

[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](#)

Czy "Srebrna Pralka" utrudni rozwój nanotechnologii?

Zgodnie z planowanymi regulacjami prawnymi, których projekt przedstawiła w ostatnich dniach amerykańska agencja ochrony środowiska (Environmental Protection Agency), każda firma produkująca lub wykorzystująca w swoich produktach nanocząstki lub inne nanomateriały, będzie

musiała dowieść, iż produkty te są bezpieczne dla środowiska.

Projekt, jest echem trwającej od dłuższego czasu w USA polemiki, po wprowadzeniu do sprzedaży pralki automatycznej "zabijającej" mikroorganizmy znajdujące się na pranej odzieży.

Co prawda, w tym przypadku jako środek bakteriobójczy producent zastosował jony srebra, ale te - jak zauważają przeciwnicy - w pewnych warunkach mogą wytworzyć nanocząstki metalicznego srebra. Srebrne nanocząstki są dość powszechnie stosowane jako środek antybakteryjny, między innymi we wkładkach do butów, skarpetkach, odświeżaczach powietrza czy pojemnikach do przechowywania żywności.

Ponieważ brak jest dokładnych danych na temat wpływu tak aktywnych biologicznie nanomateriałów na otaczające nas środowisko, amerykańska Environmental Protection Agency postanowiła zawczasu zmienić regulacje prawne, wyprzedzając ewentualne masowe zanieczyszczenie środowiska.

Szczególnym problemem, który mógłby się pojawić po przeniknięciu większej ilości nanocząstek srebra do ścieków, byłoby zabicie drobnoustrojów stosowanych do oczyszczania brudnej wody - tym samym ograniczenie skuteczności działania oczyszczalni ścieków.

Według specjalistów z Environmental Protection Agency, każdy producent stosujący nanocząstki o bakteriobójczym działaniu powinien dostarczyć wiarygodnych danych o bezpieczeństwie jego produktu dla środowiska. Jednocześnie, pomysłodawcy projektu, już teraz zauważają, iż usunięcie przez producenta z opisu produktu "działania bakteriobójczego" może stanowić furtkę prawną, do ominięcia kosztownych, często nawet niemożliwych z powodów technicznych badań.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3784.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy