

[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 omięcia kosztownych, często nawet niemożliwych z powodów technicznych badań.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy