

### [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](#)

## **Nanokompozyty do ekranowania pola elektrycznego**



**Powszechnie stosowane materiały barierowe służące ochronie przed polami elektromagnetycznymi posiadają pewne niedogodności, jak wysoka przewodność elektryczna, względna sztywność tkanin z wplecionymi włóknami metalowymi lub dużą zawartością proszków przewodzących i nieoczywisty problem sposobu ich uziemienia.**

Niedawno powstał nowy rodzaj materiału barierowego pozbawiony powyższych wad wykorzystujący specjalne opracowanie ADR® Technology, który charakteryzuje się dużą absorpcją dielektryczną. Jego działanie ekranujące w zakresie niskich i radiowych częstotliwości ograniczone jest jednak do składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, podobnie zresztą jest w przypadku ekranów wykonanych z materiałów przewodzących.

Materiał ten, który jest nanokompozytem z matrycą dielektryczną, opracował polski wynalazca dr inż. Stanisław Wosiński, specjalizujący się w inżynierii materiałowej. Zjawisko absorpcji tylko składowej elektrycznej występuje w przypadku, gdy umieścimy ekran w odległości bliższej niż około 1/6 długości fali. W naszych domach typową częstotliwością emitowaną przez przewody i urządzenia elektryczne jest 50 Hz (długość 6 km), co oznacza, że będąc w domu, biurach znajdujemy się zawsze w odległości mniejszej niż 1 km, czyli w tak zwanym polu bliskiego zasięgu. W przypadku konieczności ekranowania składowej magnetycznej dla niskich częstotliwości należy stosować materiały magnetyczne.

Więcej informacji na: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13449.html>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**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**