

### [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](#)

## Bakterie "oczyszczą" skażoną ziemię

Ziemia na należącym do PWSZ terenie została skażona m.in. benzyną, bowiem w przeszłości znajdowała się tu baza transportowa Rosjan, a na niej stacja paliw.

"Związki takie jak benzyna są niezwykle trudne do usunięcia. Pozostawione w ziemi mogłyby parować, przenikając nawet przez beton" - wyjaśnia kanclerz.

Teren dokładnie zbadano, wykonując m.in. serię testów, aby sprawdzić do jakiej głębokości zanieczyszczony jest grunt. Badania wykazały, że ziemia musi zostać oczyszczona do głębokości 4,5 metra - do takiego poziomu przeniknęły bowiem trujące związki.

„Będzie to naprawdę ogromne przedsięwzięcie, bowiem rekultywacja tak wielkiej ilości zanieczyszczonej gleby będzie odbywać się dopiero po wydobyciu i przewiezieniu całej skażonej ziemi w wyznaczone miejsce. Wydobyta musi być warstwa do głębokości 4,5 metra, co daje w sumie ok. 35 tysięcy metrów sześciennych ziemi” - tłumaczy Stefaniak.

„Skażony grunt zostanie poddany procesowi biodegradacji poprzez aplikację mikroorganizmów rozkładających związki węglowodorów” - wyjaśnia specjalista ds. inwestycji w PWSZ, Anna Rewak.

Jak podkreśla Stefaniak, będące podstawą tego procesu bakterie (zajmujące się rozkładaniem ropopochodnych związków) przygotowuje już dla PWSZ laboratorium Politechniki Wrocławskiej.

Uczelnia liczy, że oczyszczanie rozpocznie się jeszcze w marcu. Przedsięwzięcie ma polegać na wywiezieniu gleby, sprzymowaniu jej i w odpowiednich warunkach nasączeniu bakteriami, których zadaniem będzie likwidacja niebezpiecznych substancji.

PWSZ na terenie o powierzchni ponad jednego hektara, przygotowanym pod inwestycję, przeprowadziła już pierwsze prace - dokonała rozbiórki budynków, oczyszczenia terenu z gruzu. Koszt prac wyniósł ok. 2 mln zł. Cały proces będzie kosztował ok. 5 mln zł.

„Na ten cel pozyskaliśmy już środki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz specjalnego rządowego programu, który współfinansuje podobne przedsięwzięcia. W ten sposób uzyskaliśmy już połowę potrzebnych funduszy” - podkreśla Stefaniak.

[PAP - Nauka w Polsce, Mirosława Szczecińska-Janik](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4260.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jezeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**