

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowa technologia oczyszczania biogazu



Naukowcy z Politechniki Łódzkiej opracowali innowacyjną technologię oczyszczania biogazu przy wykorzystaniu mikroorganizmów. To nowatorskie rozwiązanie pozwala na uproszczenie technologii i obniżenie kosztów oczyszczania biogazu.

Opracowana technologia jest efektem współpracy Politechniki Łódzkiej oraz Grupowej Oczyszczalni Ścieków (GOŚ) w Łodzi, w której biogaz uzyskiwany jest w wyniku fermentacji osadów ściekowych. Na terenie GOŚ powstała już instalacja póltechniczna, której uroczyste otwarcie zaplanowano na piątek. Zdaniem twórców technologii, przedsiębiorstwa z sektora energii odnawialnych czekają na

nowatorskie, skuteczne i tanie technologie oczyszczania biogazu z wykorzystaniem metod biotechnologicznych. Opracowana przez łódzkich naukowców technologia jest jedną z pierwszych wykorzystujących mikroorganizmy do usuwania zanieczyszczeń obecnych w biogazie.

Opracowana przez łódzkich naukowców metoda mikrobiologiczna jest też konkurencyjna w stosunku do już istniejących, które zakładają np. mieszanie biogazu z powietrzem, aby dostarczać mikroorganizmom tlen do wzrostu.

Innowacyjne przedsięwzięcie Politechniki Łódzkiej powstało przy wsparciu funduszy unijnych w ramach PO Innowacyjna Gospodarka. Całkowity budżet projektu wynosi ponad 3,5 mln zł. Na razie uruchomiona zostanie instalacja w skali półtechnicznej, która ma dokonać ostatecznej weryfikacji wcześniej prowadzonych badań w laboratorium oraz w mniejszej skali w warunkach przemysłowych.

Naukowcy z PŁ na razie nie ujawniają szczegółów opracowanej technologii, bowiem zamierzają opatentować rozwiązanie. Według informacji GOŚ, energia w oczyszczalni produkowana jest w dwóch połączonych ze sobą obiektach: kotłowni i elektrociepłowni. Paliwem jest biogaz uzyskiwany w wyniku fermentacji osadów ściekowych. Łączna moc elektryczna elektrociepłowni wynosi 2,799 MW, a łączna moc cieplna odzyskiwana z agregatów wynosi 3,495 MW. W GOŚ wytwarzane jest w ciągu roku ponad 6,77 mln m. sześć. biogazu, z czego 6,29 mln zużywa się w agregatach, a pozostałą ilość, głównie ze względów technologicznych i eksploatacyjnych, spala w kotłach.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/13381.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy