

[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



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

W Puławach będą produkować tworzywa biodegradowalne



W Puławskim Parku Naukowo - Technologicznym powstaje laboratorium tworzyw biodegradowalnych. Partnerem Parku w tym projekcie jest Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach.

Laboratorium, nad wyposażeniem którego prace dobiegają już końca, będzie miejscem służącym

opracowaniu i badaniu innowacyjnych formuł biomateriałów nowej generacji. Mają one bazować na roślinnych surowcach odnawialnych, takich jak skrobia ziemniaczana i kukurydziana.

W pierwszym etapie działalności w laboratorium powstawać mają różnego typu mieszanki tworzyw biodegradowalnych w postaci granulatów. Produkcja naturalnego polimeru, jakim jest skrobia, będzie miała na celu obniżenie ceny drogich obecnie tworzyw biodegradowalnych. Dzięki odpowiednim dodatkom poprawiającym m.in. mieszalność komponentów, otrzymane materiały zyskają właściwości mechaniczne zbliżone do tworzyw opakowaniowych, które bazują na surowcach petrochemicznych i nie ulegają biodegradacji.

W drugim etapie z otrzymanych granulatów wytwarzane będą folie biodegradowalne. W zależności od składu i właściwości folie takie znajdą zastosowanie w produkcji worków i reklamówek sklepowych. Laboratorium chce też produkować wielowarstwowe folie o odpowiednich właściwościach barierowych, np. do pakowania żywności. Folie sztywne będą z kolei używane do formowania opakowań o różnych kształtach. Jeszcze inna aplikacja, w której laboratorium ma się specjalizować, to biodegradowalne folie do zastosowań w ogrodnictwie, sadownictwie i rolnictwie. Mają się one rozkładać w glebie po określonym czasie.

W dalszej przyszłości planowane jest również wytwarzanie biokompozytów wzmacnianych włóknami naturalnymi. Dodatek włókien pozwoli otrzymać bardziej wytrzymałe materiały polimerowe, które znajdą wzięcie w produkcji elementów sprzętu AGD i detali samochodowych. Kompozyty także będą biodegradowalne.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/19883.html>

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](#)

Partnerzy