

[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



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

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

DuPont otwiera największą na świecie biorafinerię celulozową



Firma DuPont otworzyła nową biorafinerię celulozową w Nevadzie w stanie Iowa. Jest ona największym zakładem produkcji etanolu celulozowego na świecie o zdolności produkcyjnej rzędu 30 milionów galonów (ponad 113 mln litrów) tego czystego paliwa rocznie. Przy jego zużyciu emisja gazów cieplarnianych jest o 90 procent niższa niż w przypadku benzyny.

Surowcem używanym do produkcji etanolu jest słoma kukurydziana – resztki łodyg, liści i kolb zebrane z pól uprawnych po żniwach. Biorafineria będzie – na skalę komercyjną – przykładem tego, że surowce rolne nieprzeznaczone do produkcji żywności mogą być odnawialnym źródłem energii, które w przyszłości pokryje zapotrzebowanie społeczeństwa. Etanol celulozowy pozwoli na dalsze poszerzenie koszyka paliw w sektorze transportu – podobnie, jak energia wiatrowa i słoneczna zwiększają możliwość wyboru sposobu produkcji energii.

DuPont łączy w sobie najwyższe kompetencje naukowe oraz popartą 90-letnim doświadczeniem wiedzę ekspertów w dziedzinie agronomii, co pozwoliło stworzyć zarówno czyste paliwo zupełnie nowego typu, jak również opracować łańcuch dostaw biomasy. Istotnym aspektem nie tylko samego łańcucha, ale również całej działalności biorafinerii w Nevadzie, jest grupa niemal 500 lokalnych farmerów, którzy z obszaru w promieniu 50 km od zakładu dostarczają rocznie 375 tys. ton suchej słomy kukurydzianej do produkcji etanolu celulozowego. Poza nowym źródłem zarobku dla farmerów, biorafineria stworzy 85 miejsc pracy pełnoetatowej oraz 150 miejsc dla pracowników sezonowych w stanie Iowa.

- Iowa ma bogatą historię, jeśli chodzi o innowacje w rolnictwie – powiedział gubernator tego stanu, Terry Branstad. – Wytwarzanie czystego paliwa z resztek poźniwnych przynosi olbrzymie korzyści zarówno dla społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska, jak i korzyści gospodarcze dla całego stanu. Otwarcie biorafinerii firmy DuPont stanowi wspaniały przykład innowacyjności, do której można dojść dzięki współpracy społeczności wiejskich, lokalnych władz oraz przedstawicieli przemysłu w zakresie osiągnięcia wspólnego celu – dodaje.

Działalność gospodarcza w oparciu o biomasę może zapewnić gospodarkom wiejskim na całym świecie nowe źródła dochodu oraz dostęp do nowoczesnych technologii. DuPont, jako firma działająca na skalę globalną, prowadząca działalność w ponad 90 krajach, przygotowuje się do wkroczenia z własną technologią przetwarzania celulozy na rynek globalny w różnych sektorach, ale przede wszystkim w branży paliw używanych w transporcie.

- Otwierając biorafinerię w Iowa, spełniamy obietnicę złożoną wobec globalnego rynku biopaliw – powiedział [William F. Feehery](#), prezes DuPont Industrial Biosciences. – A co najważniejsze,

spełniamy obietnicę złożoną światu odnośnie wprowadzenia na rynek innowacji naukowej, która zmieni ludzkie życie na lepsze. Biopaliwo celulozowe łączy dziś do wiatru i słońca jako alternatywnych wobec paliw kopalnych źródeł energii, zmniejszając szkodliwy wpływ emisji na środowisko i zwiększając nasze bezpieczeństwo energetyczne - dodał.

W Azji DuPont zapowiedział zawarcie pierwszej umowy licencyjnej z [New Tianlong Industry](#) na budowę największej w Chinach biorafinerii do produkcji etanolu. Pod koniec zeszłego roku ogłosił też nawiązanie porozumienia o współpracy i wymianie informacji pomiędzy DuPont, Ethanol Europe oraz rządem Macedonii dotyczące projektu budowy biorafinerii drugiej generacji. Firma współpracuje również na zasadzie partnerstwa z korporacją [Procter & Gamble](#) w zakresie stosowania etanolu celulozowego w środkach do prania North American Tide®.

Większość biopaliwa wyprodukowanego w zakładzie w Nevada w stanie Iowa będzie wysyłana do Kalifornii w ramach wypełniania przez władze tego stanu standardu paliwa o małej zawartości węgla (ang. [Low Carbon Fuel Standard](#)), ponieważ lokalne władze przyjęły politykę ograniczania stosowania paliw węglowych w transporcie. Biorafineria DuPont będzie również przykładem zastosowania technologii celulozowej na skalę komercyjną, dając inwestorom z całego świata możliwość zapoznania się z nią osobiście, aby mogli odtworzyć ją w swoich krajach.

Owocem najnowszego osiągnięcia firmy DuPont's jest technologia, która pozwoli na przekształcenie profilu dostaw paliw w Stanach Zjednoczonych i umożliwi spełnienie celów dotyczących ilości produkowanego etanolu celulozowego zgodnie z zamierzeniami Kongresu USA, który zawarł je w przyjętym standardzie [Renewable Fuel Standard](#) - regulacji prawnej z 2005 r. wspierającej rozwój i inwestycje w rozwiązania z zakresu zrównoważonego paliwa. Na początku tego miesiąca DuPont wraz z [America's Renewable Future](#) opublikowały wyniki sondażu, które pokazują, że 61 procent głosujących na Partię Republikańską i 76 procent wyborców Demokratów w stanie Iowa najpewniej zagłosowałoby na tego kandydata w wyborach prezydenckich, który popiera Renewable Fuel Standard i paliwa odnawialne.

<https://laboratoria.net/przemysl/24395.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