

[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](#)

Biomasa leśna do wytwarzania bioenergii



Konsorcjum badaczy zajmujących się energetyką leśną i partnerów przemysłowych przygotowało mapę drogową na rzecz wykorzystania biomasy leśnej jako alternatywnego źródła energii, zastępującego paliwa kopalne.

W leśnictwie, w procesach takich jak wycinka czy zrywka drewna, powstają duże ilości bogatych w biomasę resztek i odpadów, które można by wykorzystać do wytwarzania bioenergii lub biopaliw. Aby można było efektywnie dostarczać biomasy leśnej, w całym łańcuchu dostaw muszą powstać nowe narzędzia do zarządzania i technologie. Ponadto, trzeba przeanalizować wpływ takich działań na dynamikę węgla w glebie, bioróżnorodność, równowagę substancji odżywczych oraz wzrost i produktywność lasów.

W ramach projektu [INFRES](#) (Innovative and effective technology and logistics for forest residual biomass supply in the EU), finansowanego ze środków UE, opracowano nowe technologie zbiórki, transportu i magazynowania, które umożliwią dostarczanie biomasy leśnej do krajów UE przy minimalnym oddziaływaniu na środowisko.

Uczestnicy inicjatywy INFRES opracowali narzędzie obliczeniowe, które porównuje koszty, zużycie paliwa oraz emisje dwutlenku węgla generowane przez maszyny stosowane w łańcuchach dostaw drewna opałowego. Oceniono też najbardziej odpowiednie miejsca do składowania drewna opałowego, najlepsze metody oraz czas jego suszenia. W ten sposób opracowano nowe, paliwooszczędne rozwiązania, które zmniejszają zużycie energii z paliw kopalnych oraz ograniczają straty surowca w całym łańcuchu dostaw biomasy leśnej.

Ustalono na przykład, że użycie większych ciężarówek na trociny obniża koszty transportu, a zastosowanie hybrydowej technologii rębaków przyczynia się do redukcji zużycia paliwa. W poprawie wydajności transportu pomaga też usuwanie z trocin zanieczyszczeń, takich jak piasek i ziemia.

Oprócz udoskonalonej technologii opracowano elastyczne systemy zarządzania flotą, umożliwiające obsługę zrywki, rozdrabniania i transportu drewna. Partnerzy projektu opracowali też innowacyjne modele biznesowe, przydatne w kilku różnych sektorach. Uczni zaproponowali między innymi, by osuszać biomasę przy użyciu ciepła odpadowego powstającego w innych branżach. Inny pomysł polegał na wspólnym składowaniu i dostarczaniu trocin klientom przez przedsiębiorców, co pozwala skrócić trasy i obniżyć koszty transportu.

Wykorzystanie pozostałości biomasy leśnej jako źródła energii powinno przyczynić się do osiągnięcia ambitnych celów klimatycznych i energetycznych UE. Stabilne i niezawodne dostarczanie surowca drzewnego będzie korzystne dla branży grzewczej, energetycznej i biorafineryjnej, a jednocześnie przyczyni się do poprawy konkurencyjności europejskiej gospodarki.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26270.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#)

Partnerzy