

### [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](http://www.cordis.europa.eu)

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



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**