

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Polski pomysł na bioenergetykę

✘ Pierwszą na świecie ruchomą kontenerową siłownię energetyczną pracującą na biomase buduje Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie (IMBiGS). Demonstracyjna linia generowania energii z „biomasy mikronizowanej”, czyli biomasowego pyłu otrzymywanego ze słomy otrzymała dofinansowanie w ramach unijnego programu LIFE+.

Siłownia będzie przewożona z miejsca na miejsce w celu zaspokojenia potrzeb energetycznych rejonów obfitujących w słomę. Zagospodarowanie odpadów wzbudza szczególne zainteresowanie badaczy zatrudnionych w tym instytucie. Dotyczy tego kilka realizowanych tu projektów. Tematy te są ciekawe zarówno pod względem naukowym, jak i gospodarczym, bo prace pozwalają zmienić coś pozornie niepotrzebnego w rynkowo atrakcyjny produkt.

LIFE+ to unijny instrument finansowy poświęcony wyłącznie ochronie środowiska. W tym roku blisko 20 mln euro zostanie przeznaczone na 16 projektów z Polski oraz na 2 międzynarodowe czerpiące z polskiej alokacji. Projekt IMBiGS zajął wysokie, jedenaste miejsce w klasyfikacji ogólnej, pod względem uzyskanej punktacji z ponad 1 000 projektów zatwierdzonych przez Komisję Europejską ze wszystkich państw członkowskich UE.

Technologiczny problem ze słomą jest taki, że zawiera ona chlor, który niekorzystnie wpływa na całą tę strukturę energetyczną - powoduje intensywną korozję, komory i paleniska ze stali zwykłych bardzo podatnych na korozję. Kluczem do rozwiązania tego problemu jest technologia mikronizacji, która polega na rozbiciu biomasy, słomy, na tak drobne cząsteczki, że przy spalaniu można je traktować odpowiednio procesowi cieplnemu jako gaz zawierający pył. Pył pali się nieco inaczej niż ciało stałe, mamy tu dużo większą efektywność, a co za tym idzie większą opłacalność produkcji energii.

Instalacja znajduje się w kontenerach i może być przewożona. Całość będzie zajmować 6-8 kontenerów, które - w zależności od zapotrzebowania - będzie można postawić w regionie, który dysponuje nadwyżkami słomy. Obróbka mikronizacyjna pozwoli uzyskać pył gotowy do spalania, w wyniku czego na turbinie będzie produkowany prąd.

Program LIFE+ finansuje projekty demonstracyjne. Instytut nie będzie zatem sprzedawać energii, zadaniem uczonych jest natomiast wykazanie, że opisana instalacja jest w stanie prawidłowo i wydajnie funkcjonować. Inwestycja realizowana jest wspólnie z Instytutem Energetyki, który udostępnia patent na technologię.

To już drugi projekt LIFE+ realizowany w IMBiGS. Rok temu UE dofinansowała projekt, w którym z osadów ściekowych w procesach technicznych produkowane jest kruszywo lekkie. Kruszywo jest wykorzystywane w budownictwie, drogownictwie i stanowi alternatywę dla naturalnych kruszyw, które przy obecnych planowanych i realizowanych budowach dróg i autostrad wykorzystywane są w milionach ton. W przyszłości można je będzie też stosować w ogrodnictwie.

PAP - Nauka w Polsce, Karolina Olszewska

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13894.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy