

### [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](#)

## Laboratorium konwersji energii otwarto na Politechnice Gdańskiej

Zarówno tego typu laboratoria, jak i sama specjalność należą do rzadkości na polskich uczelniach. „W laboratorium studenci będą mogli się zapoznać z podstawami procesów konwersji energii. Źródła energii w tym przypadku są odtwarzalne, czyli +ekologiczne+. Chodzi tu o energię promieniowania

słonecznego, pompy ciepłe (czyli czerpanie ciepła z takich magazynów jak ziemia albo woda) i zamiany ich, z dodatkiem pewnej dawki energii, na kolejną większą, porcję ciepła. Można dzięki temu ogrzewać pomieszczenia” - mówi prof. Henryk Sodolski z Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.

Zaznacza, że w laboratorium będą też przeprowadzane eksperymenty i badania z zakresu zamiany energii słonecznej na elektryczną i reakcji chemicznych zachodzących w ogniwach paliwowych.

Ogniwa paliwowe to popularny obiekt badań. Jak zaznacza prof. Sodolski, naukowcy mają nadzieję, że już niedługo samochody będą mogły być napędzane energią elektryczną czerpaną z ogniw paliwowych - tlenowo-wodorowych.

Utworzenie laboratorium kosztowało ponad 200 tys. zł. Sprzęt sprowadzono z Niemiec. Będą z niego korzystali głównie studenci specjalizacji Fizyka i Technika Konwersji Energii, która powstała na gdańskiej uczelni. Jak zaznacza naukowiec, specjalizacja ta jest w Polsce bardzo rzadka, choć wiele jest możliwości zastosowania konwersji energii w życiu codziennym.

„Są takie urządzenia (pompy ciepłe), które potrafią niewykorzystaną energię wód, energię powietrza lub zawartą w złożach ziemskich, czerpać. Czerpanie odbywa się w ten sposób, że trzeba dodać nieco innej energii: elektrycznej. Mówiąc przykładowo - bierzemy 4 waty energii cieplnej z ziemi, rzeki, jeziora lub z powietrza i dodajemy 1 wat energii elektrycznej z sieci. W sumie mamy wtedy 5 watów i tyle przekazujemy na ogrzewania mieszkania” - tłumaczy profesor.

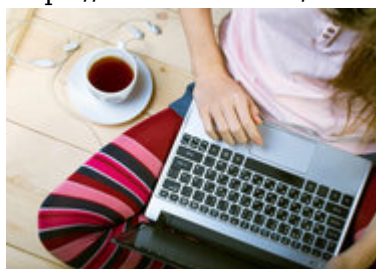
Zastrzega, że budowa takich urządzeń jest drogie w budowie, ale z reguły ich koszty zwracają się po kilku latach.

Latem pompa ciepła może pracować w cyklu odwrotnym - jako klimatyzator w pomieszczeniu.

[PAP - Nauka w Polsce, Krzysztof Klinkosz](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4221.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**