

## [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](#)

# **AGH i Niepołomice w projekcie dotyczącym nowoczesnych metod odzyskiwania odnawialnych źródeł energii**

Niepołomice już teraz mogą pochwalić się wieloma innowacyjnymi rozwiązaniami dotyczącymi

zastosowania odnawialnych źródeł energii. Teraz biorą udział w międzynarodowym projekcie energetycznym, który posłuży za wzorzec racjonalnego gospodarowania energią dla innych. Miasto bierze udział w projekcie wspólnie z Katedrą Robotyki i Mechatroniki na Akademii Górniczo-Hutniczej. Jego główny cel to wskazanie najlepszych rozwiązań pozwalających na oszczędzanie energii, przy wykorzystaniu dostępnych na określonym obszarze naturalnych odnawialnych źródeł energii.

- Może to być nie tylko energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna czy biomasa. Projekt zakłada ocenę warunków i zasobów naturalnych, stanu środowiska, infrastruktury i gospodarki na wybranym terenie, w tym przypadku w Niepołomicach. Oceniane są również potrzeby energetyczne regionu - mówi doktor Zbigniew Śliwa, z Katedry Robotyki i Mechatroniki.

W Niepołomicach w ramach tego projektu zostanie zamontowana instalacja, która będzie się opierać głównie na pozyskiwaniu energii słonecznej.

- Od zwykłych paneli słonecznych różni ją między innymi to, że pozyskana, a niewykorzystana energia jest magazynowana w wodorze, który bez jakiegokolwiek straty utrzymuje ją tam aż do wykorzystania. Zastosowane tam panele hybrydowe, będą pozwalały na produkcję energii cieplnej i elektrycznej - mówi Michał Lubieniecki z AGH, który opracował pilotażową instalację dla Niepołomic.

Już montowana jest tam wieża z panelami, które będą się poruszać śledząc ruch promieni słonecznych. Cała instalacja zacznie działać do końca maja 2012 roku. Instalacja będzie działać w budynku „Sokoła” .

- Został on wybrany nieprzypadkowo. Tam odbywają się różnego rodzaju zajęcia dla dzieci i młodzieży. Pojawiają się ich rodzice, dlatego wydaje nam się, że to dobre miejsce do propagowania idei pozyskiwania odnawialnych źródeł energii - mówi Lubieniecki.

Ten międzynarodowy projekt jest realizowany przez 21 instytucji w 6 krajach basenu Morza Bałtyckiego. Oprócz Polski są to Litwa, Łotwa, Estonia, Niemcy i Finlandia.

Jak mówi doktor Śliwa, w każdym z tych państw powstaje zupełnie inny wzorzec pozyskiwania odnawialnych źródeł energii, w zależności od warunków naturalnych.

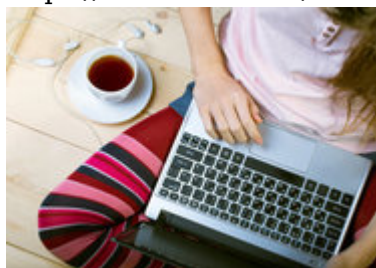
- W każdym z tych państw powstaje instalacja pilotażowa, która w zależności od uwarunkowań regionu łączy w sobie elementy, które mogą wykorzystywać na przykład dobre nasłonecznienie, duże wiatry w regionie, czy wody geotermalne. Są to tak zwane instalacje hybrydowe - mówi Śliwa.

- Końcowy efekt projektu to dokument, który stworzy gotowe wzorce do naśladowania. Każdy w zależności od warunków naturalnych w swoim regionie będzie mógł wykorzystać najlepszą instalację. Z naszych wspólnych badań dowie się także na jakie oszczędności liczyć - usłyszeliśmy na koniec.

*Autor: Ewa Winiarska*

*Źródło: <http://www.malopolska.pl/>*

*<https://laboratoria.net/aktualnosci/12171.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**