

[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.

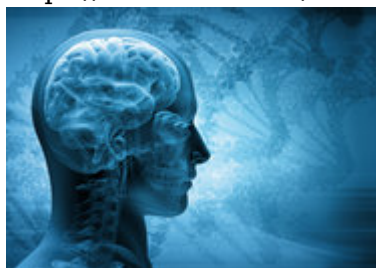
- W każdym z tych państw powstaje instalacja pilotażowa, która w zależności od uwarunkowań regionu łączy w sobie elementy, które mogą wykorzystywać na przykład dobre nasłonecznienie, duże wiatry w regionie, czy wody geotermalne. Są to tak zwane instalacje hybrydowe - mówi Śliwa.

- 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>



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.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy