

[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](#)

Nowa fala energii ze źródeł odnawialnych



Dofinansowani ze środków UE naukowcy z projektu CEFOW przystępują do testowania zaawansowanej technologii energii fal w rzeczywistych warunkach oceanicznych.

Oceany - pokrywające przecież około 71% powierzchni Ziemi - są niewykorzystanym źródłem czystej i odnawialnej energii. Pierwsze demonstracje już pokazały, że energia zmagazynowana w falach może być wychwytywana przez pływające konwertery energii. Teraz naukowcy zamierzają poddać tę technologię rygorystycznym testom na znacznie większą skalę, aby przekonać się, czy ta koncepcja ma rzeczywiście szanse powodzenia i czy urządzenia są w stanie przetrwać kilka lat w surowych warunkach morskich.

Takie właśnie kluczowe cele zostały postawione przed dofinansowanym ze środków UE projektem CEFOW (Clean Energy from Ocean Waves), którego przewidziana na pięć lat realizacja ma się rozpocząć w czerwcu 2015 r. Partnerzy CEFOW, dysponujący łącznym budżetem w wysokości około 24,7 mln EUR - wraz z dofinansowaniem UE na kwotę niemal 17 mln EUR - mają nadzieję definitywnie wykazać, że energia fal może być opłacalnym i wydajnym dodatkiem do europejskiego koszyka energetycznego.

Prace nad projektem nie zaczynają się od podstaw. Członkowie zespołu mają dostęp do istniejącego, wyposażonego w niezbędną infrastrukturę, ośrodka testowego energii fal u północnych wybrzeży Kornwalii, Zjednoczone Królestwo, zwanego Wave Hub. Ponadto technologia konwersji energii fal, która ma zostać wdrożona w ramach projektu, już została przetestowana i sprawdzona w rzeczywistych warunkach w Szkocji. W skład tej technologii wchodzi nowy typ konwertera o nazwie Penguin, który złożony jest ze standardowych komponentów i generatora stosowanego zazwyczaj w turbinach wiatrowych. Koncepcja konwertera polega na umożliwieniu skalowalnej produkcji za pomocą istniejących procesów.

Partnerzy projektu CEFOW zamierzają skorzystać z poczynionych do tej pory postępów i posunąć naprzód prace rozwojowo-wdrożeniowe nad energią fal. Na podstawie testów technologii w rzeczywistych warunkach oceanicznych, zespół ma nadzieję wprowadzić ulepszenia i udoskonalić urządzenia wraz z postępem prac nad projektem. Konsorcjum postawiło sobie za cel podniesienie wydajności konwerterów energii fal o 50% i opracowanie nowych typów dynamicznych urządzeń cumowniczych.

Ponadto konsorcjum zamierza połączyć różne aspekty łańcucha dostaw energii z fal, aby zbudować sieć wsparcia niezbędną dla zakrojonych na większą skalę przyszłych projektów poświęconych energii fal. Partnerzy przeanalizują także wykonalność rozwiązań w zakresie magazynowania energii na pokładzie i na lądzie oraz przeprowadzą wieloletnie badania nad środowiskiem, zdrowiem

i bezpieczeństwem. Dodatkowo naukowcy będą współpracować w czasie realizacji projektu z lokalnymi rybakami, aby ocenić interakcje urządzeń z ekosystemem morskim.

Poprzez zajęcie się każdym możliwym aspektem wytwarzania energii fal, partnerzy CEFOW mają ostatecznie nadzieję odegrać kluczową rolę we wspomaganiu UE w osiągnięciu ambitnych celów związanych z energią odnawialną do roku 2020. Cele określone jako 20-20-20 wyznaczają trzy kamienie milowe na rok 2020: redukcja emisji gazów cieplarnianych w UE o 20% poniżej poziomu odnotowanego w 1990 r.; wzrost do 20% udziału źródeł odnawialnych w energii zużywanej w UE oraz poprawa o 20% efektywności energetycznej w UE.

Opracowanie opłacalnej technologii energii fal może okazać się ważną pomocą dla Europy w walce ze zmianą klimatu poprzez poprawę bezpieczeństwa energetycznego i wzmocnienie konkurencyjności.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23685.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy