

### [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

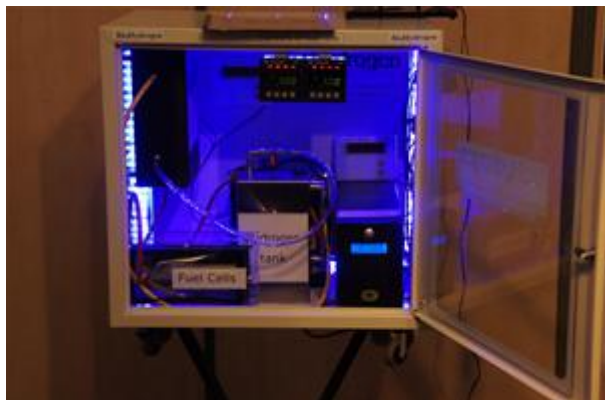
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Prąd bez spalin - unikatowe polskie urządzenie nagrodzone w Brukseli



**Bio-Hydrogen - urządzenie do produkcji energii elektrycznej z paliw i biopaliw do zasilania indywidualnych domów, firm lub domków kempingowych to unikatowa polska technologia zeroemisyjna. Wynalazek Grzegorza Wcisło z Małopolskiego Centrum Odnawialnych Źródeł Energii "BioEnergia" otrzymał od jury wystawy "BRUSSELS INNOVA 2012" jeden ze złotych medali z wyróżnieniem, natomiast Światowa Organizacja Własności Intelektualnej OMPI uznała przedmiotowy wynalazek za najlepszy przyznając GRAND PRIX.**

"Innowacją jest cały zespół rozwiązań: ogniwa paliwowe, reformery oraz innych pomocniczych urządzeń i technologii, które w sumie pozwalają na produkcję energii elektrycznej przy zerowej emisji dwutlenku węgla. Produktem ubocznym, zamiast spalin, jest tu woda. Takie urządzenie, wielkości lodówki, w ciągu kilku lat będzie mógł kupić każdy, kto zechce uniezależnić się od dostaw prądu z sieci" - tłumaczy PAP Grzegorz Wcisło.

Wynalazca szacuje, że cena wytwarzanego w ten sposób prądu elektrycznego będzie stanowiła około 30 proc. obecnej, ponieważ nie wchodzi tu w grę opłata za przesył, a dodatkowo zielona energia będzie dotowana przez Unię Europejską i użytkownik otrzyma dopłatę do każdej kilowatogodziny.

"Będzie można sobie samemu produkować prąd elektryczny z paliwa lub biopaliwa, ewentualnie z gazu ziemnego. Urządzenie pracuje cicho, może stać koło lodówki, w piwnicy, korytarzu. Daje też bezpieczeństwo - intensywne wiatry, burze czy awarie systemów energetycznych nie niosą zagrożeń jego użytkownikom. Staną się oni samowystarczalni" - mówi wynalazca.

Docelowo urządzenia te będą produkować prąd z paliw alkoholowych lub biodiesla, ale też z gazu ziemnego - tak, żeby prąd mógł produkować każdy, kogo dom wyposażony jest w instalację gazową.

Wcisło dodaje, że nie ma żadnej konkurencji na rynku takich urządzeń. Prąd można produkować tylko na prądnicach napędzanych spalinowo, a urządzenia są bardzo drogie. Na etapie poprzedzającym komercjalizację cena wynalazku Grzegorza Wcisło wynosi około 20 tys. zł. Ostateczna cena zależy będzie od mocy urządzenia. Procedura patentowa jest już realizowana.

Małopolskie Centrum "BioEnergia" zajmuje się technologiami z dziedziny biopaliw, ze szczególnym naciskiem na konstrukcje i produkcję urządzeń - unikatowych w skali świata. "Na naszych reaktorach w ciągu 1,5 godziny można wyprodukować paliwo typu biodiesel - substytut oleju napędowego, który można stosować do silników o napędzie samoczynnym. Koszt produkcji litra takiego paliwa to około 3 zł" - określa Wcisło.

Jak wyjaśnia, zgodnie z ustawą o biopaliwach i biokomponentach ciekłych, w Polsce można legalnie produkować paliwa na cele własne. Mogą to robić m.in. rolnicy lub właściciele flot pojazdów, pod warunkiem, że się zarejestrują i zostaną wpisani na listę wytwórców paliw, spełnią wymogi sprzętowe i podatkowe. Rolnicy mają limit 100 litrów biodiesla na hektar na rok lub innych biopaliw, których pod względem energetycznym odpowiada 100dm<sup>3</sup> oleju napędowego. Takie paliwo może

zasilać silniki o napędzie samoczynnym, ale można nim też opalać pomieszczenia, czyli używać go zamiast oleju opałowego na ogrzewanie domu lub szklarni.

źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/15898.html>

**Informacje dnia:** [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)  
[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)  
[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

## **Partnerzy**