

[Akceptuję](#)

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](#) > [Edukacja](#)

Politechnika Łódzka i PGE pracują nad systemem usuwania rtęci ze spalin



Usuwanie rtęci z gazów spalinowych emitowanych przez elektrownie węglowe to główny cel wartego ok. 22 mln zł projektu, realizowanego wspólnie przez Politechnikę Łódzką i spółkę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna.

"W wyniku badań w PŁ opracowaliśmy materiał, który włożony w strumień spalin jest w stanie w jednych warunkach wychwycić całą rtęć, a w innych - po usunięciu do desorbera - oddać ją. Jest to taki kompozyt do rewersyjnego pochłaniania i oddawania rtęci" - powiedział PAP prorektor ds. innowacji PŁ prof. Piotr Kula.

Podkreślił, że rtęć w gazach spalinowych to problem globalny, z którym niedługo będą musiały się zmierzyć elektrownie węglowe na całym świecie.

"Prawdopodobnie wkrótce będą obowiązywać nowe zapisy w regulacjach europejskich, które narzucą pewne limity dotyczące emisji rtęci. Jeden gatunek węgla ma więcej, a inny mniej rtęci, ale emitują ją wszystkie elektrownie węglowe. Najgorszym z wariantów jest rtęć metaliczna, która emitowana przez komin może wylądować bardzo daleko. Wszystko wskazuje jednak na to, że dzięki naszemu pomysłowi uda się zejść poniżej nawet bardzo obniżonych norm emisji rtęci" - powiedział Kula.

Projekt innowacyjnej technologii uzyskał 14 mln zł dofinansowania z funduszy unijnych. Resztę dołożyła PGE GiEK, która dostrzegła w pomysłe PŁ szansę nie tylko na redukcję emisji rtęci, ale również na biznes.

"Jeśli projekt zakończy się sukcesem, to PGE stanie się współwłaścicielem pewnej technologii, która w przyszłości będzie wykorzystana w całej energetyce" - powiedział PAP dyrektor techniczny PGE GiEK Stanisław Papuga.

Przypomniał, że w latach 90. ubiegłego wieku elektrownia w Bełchatowie była pionierem w wykorzystywaniu instalacji odsiarczających, które teraz są montowane we wszystkich obiektach tego typu. Zdaniem Papugi za kilka lat podobnie może być z wychwytywaniem rtęci.

"Minima, które będą przedstawione przez urzędników europejskich, będą mocno zaniżone i staną się sporym problemem, za który trzeba będzie płacić. To nas czeka za kilka lat, ale myśleć o tym i działać trzeba o wiele wcześniej. Dlatego rozpoczęliśmy współpracę z PŁ nad realizacją tego projektu" - wyjaśnił Papuga.

Próbie technologiczną związaną z odzyskiwaniem rtęci naukowcy z PŁ wykonają na bajpase głównego kominu elektrowni Bełchatów. Mają tam wskazane dwa miejsca, w których mogą pobrać ok. 1 proc. emitowanych spalin. Pobrana próbka trafi do „rtęciowej instalacji” zbudowanej w skali 1:100.

"Jeśli potwierdzimy skuteczność działania tej instalacji, to będzie to początek dużej współpracy

z PGE, a może i z energetyką europejską i światową” - uważa Kula.

Projekt ma się zakończyć do połowy 2015 r. Przy jego realizacji pracują jednostki Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Chemicznego PŁ. Jedną z tych jednostek jest Instytut Maszyn Przepływowych, który w podlódzkim Uniejowie zorganizował konferencję Regos 2013 poświęconą szeroko rozumianej energetyce.

Podczas obrad zaprezentowano m.in. koncepcje siłowni hybrydowych używających różne źródła energii (np. wody termalne i biomasa w Uniejowie), możliwości wykorzystania różnych źródeł energii, w tym tzw. energii odpadowej oraz wspomniany projekt usuwania rtęci z gazów spalinowych. W czwartek uczestnicy obrad zwiedzili również zasilany wodami termalnymi kompleks basenów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/19745.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy