

[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](#)

Czy z węgla można produkować benzynę i gaz ?

Jak informuje rzeczniczka GIG, Sylwia Jarosławska-Sobór, w Zakładzie Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza GIG rozpoczęło działalność Laboratorium Procesów Przetwórstwa Węgla, gdzie zespół badawczy pod kierunkiem Jerzego Świądrowskiego będzie zajmował się m.in. analizą

tendencji rozwojowych procesów zgazowania, upłynniania i czystego spalania węgla w aspekcie możliwości ich wdrożenia.

Opracowane zostaną bilanse zasobów węgla pod względem ich przydatności do procesów chemicznego przetwórstwa, prowadzone będą badania z zakresu tzw. inżynierii procesowej wybranych elementów zgazowania i upłynniania węgla oraz badania nad aspektami energetycznymi, ekologicznymi i techniczno- ekonomicznymi przetwórstwa tego surowca.

„Poza badaniami z zakresu inżynierii procesowej wybranych elementów zgazowania i upłynniania węgla zespół będzie rozwijał także badania nad otrzymywaniem wodoru z wykorzystaniem procesu zgazowania węgla” - mówi rzeczniczka.

Przypomina, że zagadnienie "gospodarki wodorowej wykorzystującej paliwo węglowe" wraz z "zeroemisyjną technologią wytwarzania energii elektrycznej z paliw kopalnych" należą do najważniejszych tematów 7. Programu Ramowego UE na lata 2007-2013.

Szef GIG, prof. Józef Dubiński, reprezentuje Polskę w radzie doradczej europejskiej platformy technologicznej "zeroemisyjnej technologii wytwarzania energii elektrycznej z paliw kopalnych". W działalność tej instytucji zaangażowały się czołowe firmy paliwowe i energetyczne z całej Europy.

„Ostatnio mówi się dużo o budowie w Polsce instalacji pilotowej do zgazowania węgla. Może ona stanowić także bazę do rozwijania prac w zakresie wytwarzania wodoru” - zaznacza rzeczniczka.

GIG w przeszłości badał już procesy upłynniania węgla. W latach 70. ubiegłego wieku trwały m.in. badania nad polską technologią produkcji paliw płynnych z węgla kamiennego. Jednak niskie wówczas ceny ropy naftowej i gazu spowodowały przerwanie prac w tym zakresie.

„Obecna sytuacja gospodarcza i geopolityczna, duże zasoby złóż węgla kamiennego, ich położenie i udostępnienie sprawiają, że coraz częściej wraca się do tematu. Także wysokie ceny ropy na światowych giełdach powodują, że coraz głośniej mówi się o produkcji paliw płynnych z węgla” - tłumaczy Jarosławska-Sobór.

Nad studium opłacalności produkcji benzyny z węgla pracuje m.in. największy górniczy koncern - Kompania Węglowa. Przedstawiciele firmy i współpracujący z nią eksperci są zgodni, że benzyna z węgla może być tańsza od tradycyjnej, a jakością nie będzie ustępować paliwu otrzymywanemu z ropy.

Według wyliczeń prof. Włodzimierza Kotowskiego z Politechniki Opolskiej, próg opłacalności instalacji przerabiającej węgiel na benzynę to produkcja ok. 8-10 tys. ton paliw płynnych na dobę; potrzeba do tego 24-30 tys. węgla, a łącznie z węglem do celów energetycznych, grzewczych itp. - ok. 40-50 tys. ton węgla na dobę. Koszt budowy takiego zakładu wyniósłby ok. 2 mld euro, a koszt wyprodukowania jednego litra benzyny ok. 64 eurocenty, tj. ponad 2,50 zł, nie licząc nałożonych na benzynę podatków.

Technologia produkcji z węgla benzyny i oleju napędowego jest stosowana w Republice Południowej Afryki, gdzie koncern SASOL przerabia w ten sposób ok. 80 tys. ton węgla dziennie, produkując 150 tys. baryłek paliwa.

[PAP - Nauka w Polsce, Marek Błoński](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4162.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