

### [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](#)

## Komora bezechowa AGH jak nowa



Po wielomiesięcznej modernizacji oddano do

## **ponownego użytku w Krakowie tzw. komorę bezechową - jedno z największych laboratoriów krakowskiej Akademii Górniczo-Hutniczej.**

Dzięki komorze w idealnych warunkach można dokonywać niezakłóconych pomiarów parametrów akustycznych źródeł dźwięku, materiałów oraz przyrządów.

Komora bezechowa jest izolowanym od otoczenia pomieszczeniem, którego ściany wewnętrzne nie odbijają fal dźwiękowych. Jedno z najlepiej wyposażonych i największych tego rodzaju pomieszczeń działa w Laboratorium Akustyki Technicznej w Katedrze Mechaniki i Wibroakustyki krakowskiej AGH.

Komora powstała już czterdzieści lat temu. Przez ostatnie kilkanaście miesięcy trwał generalny remont mający na celu unowocześnienie placówki.

We wtorek w Laboratorium Akustyki Technicznej zaprezentowano efekty modernizacji, która kosztowała w sumie ponad 1,5 mln zł. Fundusze na te prace pochodziły z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na finansowanie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego.

Podczas prac modernizacyjnych wymienione zostały m.in. kasety wibroizolujące znajdujące się pod komorą, kliny dźwiękochłonne wewnątrz komory, siatka podłogowa, oświetlenie czy manipulator pomiarowy. Jednym z najważniejszych wymienionych elementów są kliny dźwiękochłonne - dzięki modernizacji materiałów na nowe ich masa zmniejszyła się z 60 do około 20 ton.

Komora bezechowa AGH o krawędzi zewnętrznej około 10 m (objętość około 1000 m<sup>3</sup>) ma masę około 600 ton. Ze względu na umieszczenie klinów także na podłodze, badacze przebywający w komorze poruszają się po siatce rozciągniętej pół metra nad klinami.

Jak podkreśla krakowska uczelnia, komora bezechowa na AGH jest jednym z najcichszych miejsc w Polsce. Poziom ciśnienia akustycznego tła zmierzonego w komorze w ciągu dnia wynosi około 1,5 decybel.

Dla porównania średni hałas w przeciętnym biurze to ok. 60 dB(A), na ulicy ok. 90 dB(A), a w oddzielonej grubymi murami sypialni około 20 decybeli.

Naukowcy z krakowskiego Laboratorium Akustyki Technicznej, w której oprócz komory bezechowej znajduje się także komora pogłosowa, zajmują się między innymi badaniem, projektowaniem oraz nadzorem realizacji wewnątrz pod względem ich akustyki. Z ich badań korzystają liczne placówki kulturalne, np. opery (w tym m.in. Opera Lwowska), teatry (krakowska Bagatela), sale koncertowe i filharmonie (m.in. Filharmonia Krakowska).

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

<https://laboratoria.net/technologie/20406.html>

**Informacje dnia:** [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)  
[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)  
[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system](#)

[zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

## **Partnerzy**