

### [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 decybeli.

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 wnętrz 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)

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

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już](#)

[dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**