

# Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/dziedziny/akustyka-i-drgania/laboratorium/2439,Samodzielne-Laboratorium-Akustyki-Ultradzwiekow-i-Drgan.html>  
2021-05-10, 20:16

## Samodzielne Laboratorium Akustyki, Ultradźwięków i Drgań

Autor : Danuta Dobrowolska  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

### Podstawowe informacje

Samodzielne Laboratorium Akustyki, Ultradźwięków i Drgań prowadzi prace w dziedzinie metrologii akustycznej i drgań mechanicznych. Prace te obejmują szeroki wachlarz zagadnień związanych z procesami [akustycznymi](#) i [drganiami](#), zachodzącymi w przyrodzie, technice, maszynach i urządzeniach, środkach transportu i komunikacji, a więc w szeroko pojętym środowisku, w którym żyje człowiek.

### Nasze zadania

utrzymywanie i rozwijanie wzorców pierwotnych ciśnienia akustycznego i wielkości drgań mechanicznych

zapewnienie spójności pomiarowej w kraju poprzez wzorcowanie przyrządów do pomiaru wielkości akustycznych i drgań mechanicznych

opracowywanie, wdrażanie i doskonalenie metod pomiarowych zapewniających spójność pomiarową w dziedzinie akustyki i drgań mechanicznych;

realizacja badań naukowych z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych wspierających ochronę zdrowia, środowiska naturalnego i środowiska pracy oraz różne gałęzie polskiej gospodarki;

rozpowszechnianie i popularyzowanie wiedzy i doświadczenia z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych;

współpraca międzynarodowa z zakresu metrologii akustycznej i drgań mechanicznych oraz normalizacji, w szczególności w ramach:

Komitetu Doradczego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (CCAUV) Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM), którego GUM jest członkiem od 2004 r.

Komitetu Technicznego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (TCAUV), Europejskiego Stowarzyszenia Krajowych Instytutów Metrologicznych (EURAMET e.V.),

Komitetu Technicznego TC 13 ds. Przyrządów pomiarowych w dziedzinie akustyki i drgań Międzynarodowej Organizacji Metrologii Prawnej (OIML),

Komitetu Technicznego TC 29 ds. Elektroakustyki Międzynarodowej Komisji  
Elektrotechnicznej (IEC).

Samodzielne Laboratorium Akustyki, Ultradźwięków i Drgań działa zgodnie z wymaganiami normy  
PN EN ISO/IEC 17025.

## Pracownie

[Pracownia Akustyki](#)

[Pracownia Drgań](#)

[Kontakt do laboratorium](#)