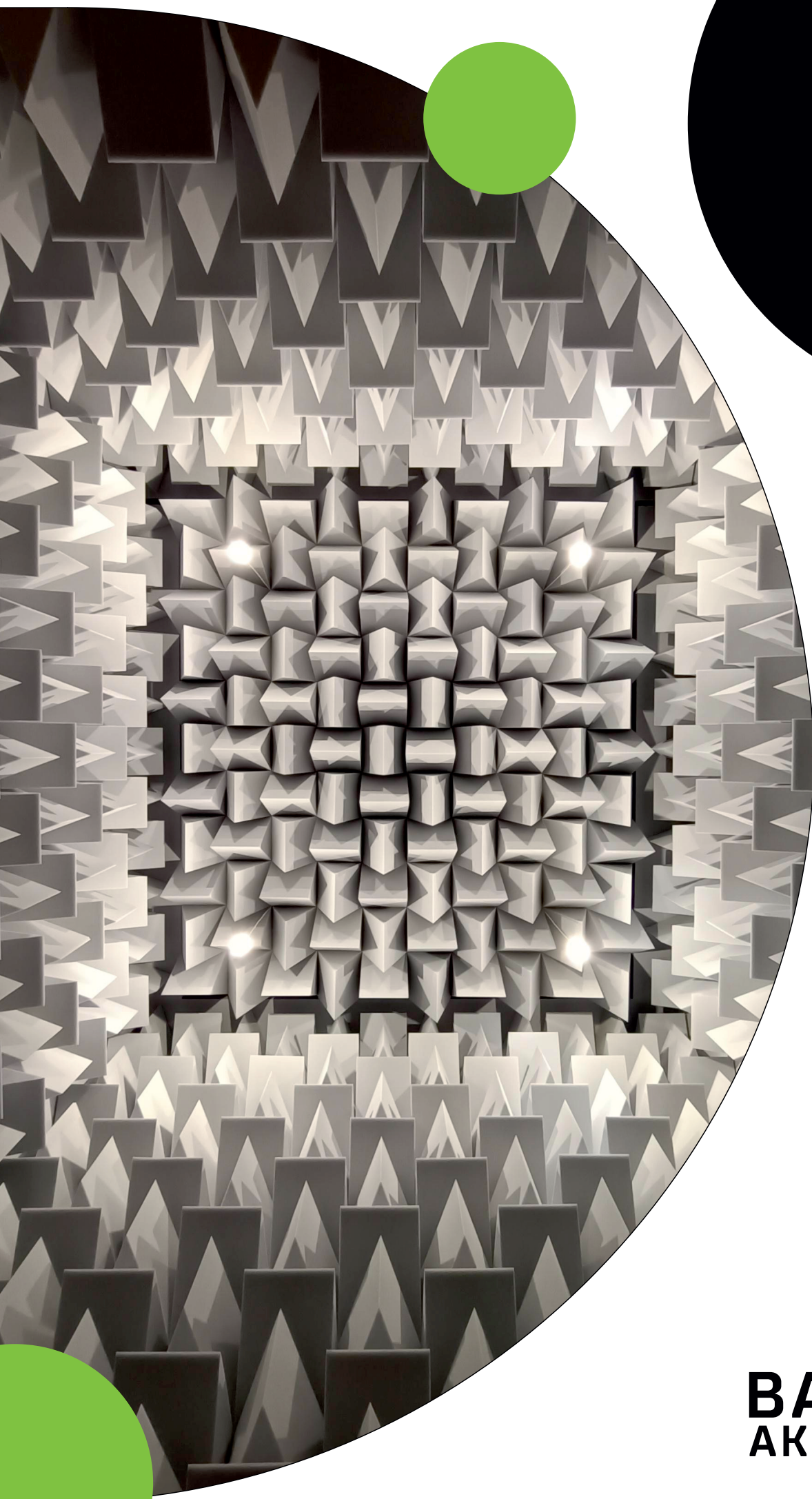




Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



**BADANIA
AKUSTYCZNE**

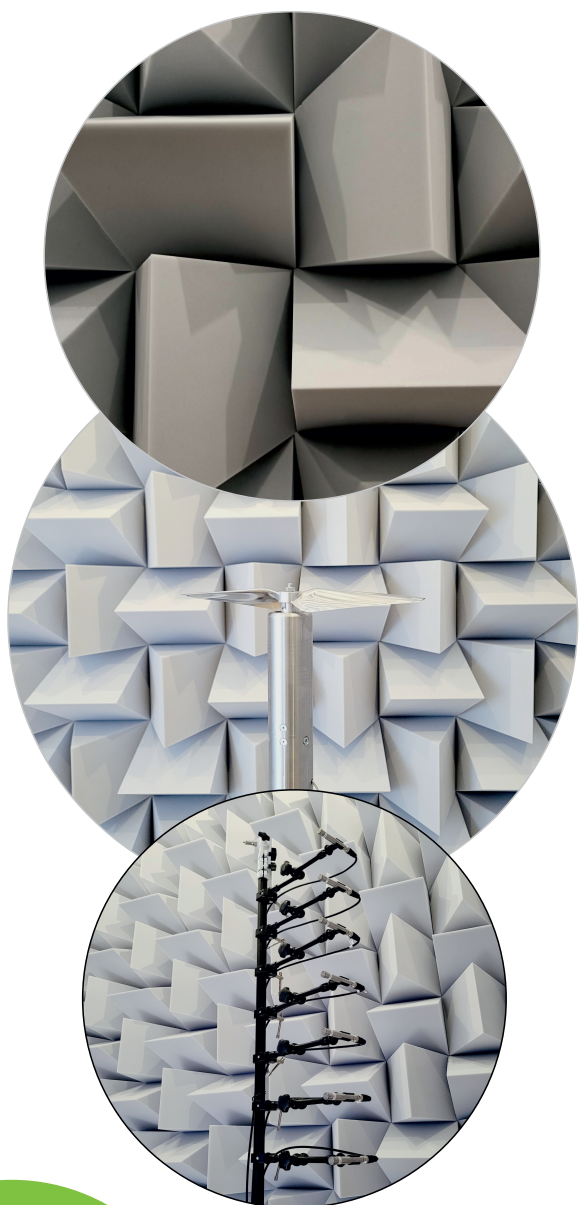
CHARAKTERYSTYKA

Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa oferuje zaawansowane usługi badawcze w obszarze akustyki i aeroakustyki, wykorzystując specjalistyczną infrastrukturę pomiarową, w tym komorę bezechową o objętości 90 m³ oraz przenośny, niskoszumowy system akwizycji danych. Badania realizowane są na potrzeby prac badawczo-rozwojowych uwzględniających proces projektowania, optymalizacji oraz walidacji nowych rozwiązań.



CECHY KLUCZOWE

- Komora bezechowa, zaprojektowana do badań w zakresie częstotliwości powyżej 170 Hz.
- Wysokiej klasy mikrofony i niskoszumowy system akwizycji danych z 14 kanałami o częstotliwości do 51,2 kHz.
- Analogowe i cyfrowe moduły do pomiarów parametrów elektrycznych, aerodynamicznych i środowiskowych.
- Pomiary kierunkowości hałasu z dowolną rozdzielczością z wykorzystaniem dedykowanego systemu pozycjonowania mikrofonów.
- Pomiary mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 3745.
- Badania śmigieł lub wirników o średnicy do 50 cm na dedykowanym stanowisku pomiarowym.
- Pomiary hałasu generowanego przez BSP w locie zgodnie z wytycznymi EASA.
- Szczegółowa analiza pomiarów akustycznych i aeroakustycznych.
- Eksperymentalna weryfikacja wyników symulacji komputerowych.
- Projektowanie stanowisk i dostosowywanie procedur badawczych pod indywidualne potrzeby klienta.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, poczynając od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl