

# SILENCIONS

PROJEKTY AKUSTYKI ARCHITEKTONICZNEJ

# SPIS TREŚCI

## USŁUGI AKUSTYCZNE

WSTĘP.....	04
POMIARY AKUSTYCZNE.....	08
SYMULACJE AKUSTYCZNE.....	11
OPERATY AKUSTYCZNE.....	12
PROJEKTY AKUSTYCZNE.....	15
WYCISZANIE URZĄDZEŃ.....	16

# SILENCIONS DLA ARCHITEKTÓW

---

**Zachęcamy do zapoznania się z szerokim zakresem naszych usług!**

Specjalizujemy się w realizacji kompleksowych pomiarów, symulacji, a także tworzeniu operatów i analiz akustycznych. Nasze usługi kierujemy do szerokiego spektrum inwestycji, w tym budynków mieszkalnych, przestrzeni biurowych, obiektów użyteczności publicznej, a także sal koncertowych, teatrów, kin i studiów nagrań.





## W TROSCE O KOMFORT

---

Naszym celem jest likwidacja niepożądanych efektów akustycznych w różnych przestrzeniach. Tworzymy projekty akustyczne wnętrz, dostosowując je do ich przeznaczenia. Łączymy funkcjonalność z estetyką, zapewniając przy tym optymalny komfort akustyczny. Dzięki naszym działaniom, wnętrza stają się przyjazne dla użytkowników. Zajmujemy się przeprowadzaniem pomiarów akustycznych, symulacjami, opracowywaniem operatów i projektowaniem akustyki wnętrz, zapewniając kompleksową opiekę nad akustyką budynku, izolacyjnością akustyczną przegród oraz zapewnieniem ciszy w jego otoczeniu.

# POMIARY AKUSTYCZNE

---

Identyfikujemy potrzeby naszych klientów i przeprowadzamy pomiary zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa. Oferujemy usługi pomiarowe w obszarze akustyki budowlanej oraz środowiskowej.

Nasze badania realizujemy przy użyciu zaawansowanego sprzętu pomiarowego, który spełnia wymogi klasy 1 według normy PN-EN 61672-1:2013, potwierdzone aktualnymi świadectwami wzorcowania.

pomiary czasu  
pogłosu  
i zrozumiałości  
mowy

pomiary  
izolacyjności  
akustycznej

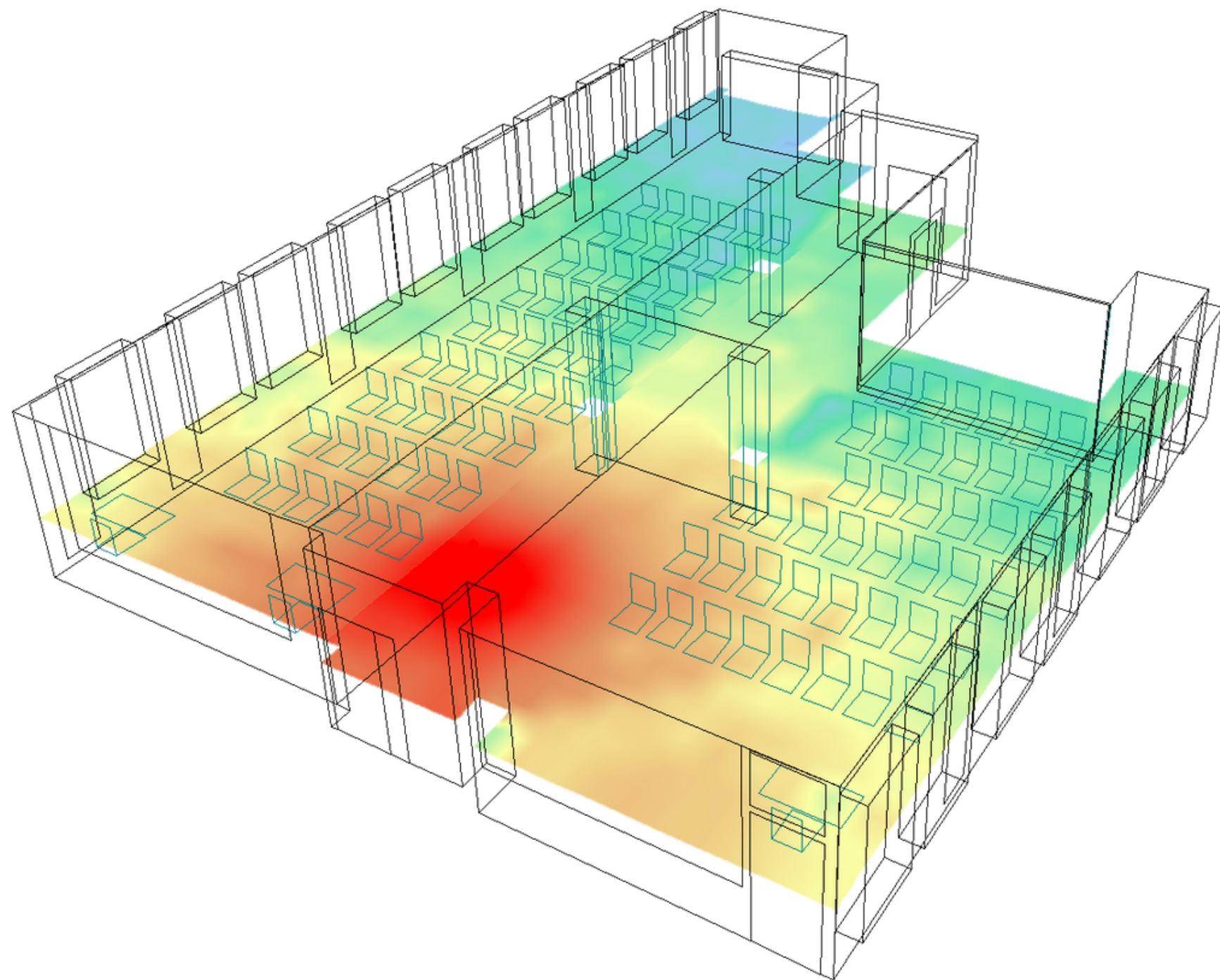
pomiary hałasu  
od wyposażenia  
technicznego  
budynku

pomiary poziomu  
dźwięku A  
w pomieszczeniu

pomiary hałasu  
środowiskowego

pomiary drgań  
i wibracji





## SYMULACJE AKUSTYCZNE

---

W symulacjach komputerowych akustyki wewnątrz dbamy o każdy element, który ma znaczenie dla rozprzestrzeniania się dźwięku. Starannie dobieramy materiały budowlane i wykończeniowe, aby odpowiadały one założeniom projektowym i zapewniały zadowalające efekty. Symulujemy również izolacyjność akustyczną przegród i innych elementów konstrukcyjnych już na etapie projektowania. Ponadto, realizujemy symulacje poziomu hałasu w otoczeniu zewnętrznym.

W naszej pracy korzystamy z zaawansowanych programów takich jak Odeon Room Acoustics Software, SoundPLAN, Ansys i Insul.

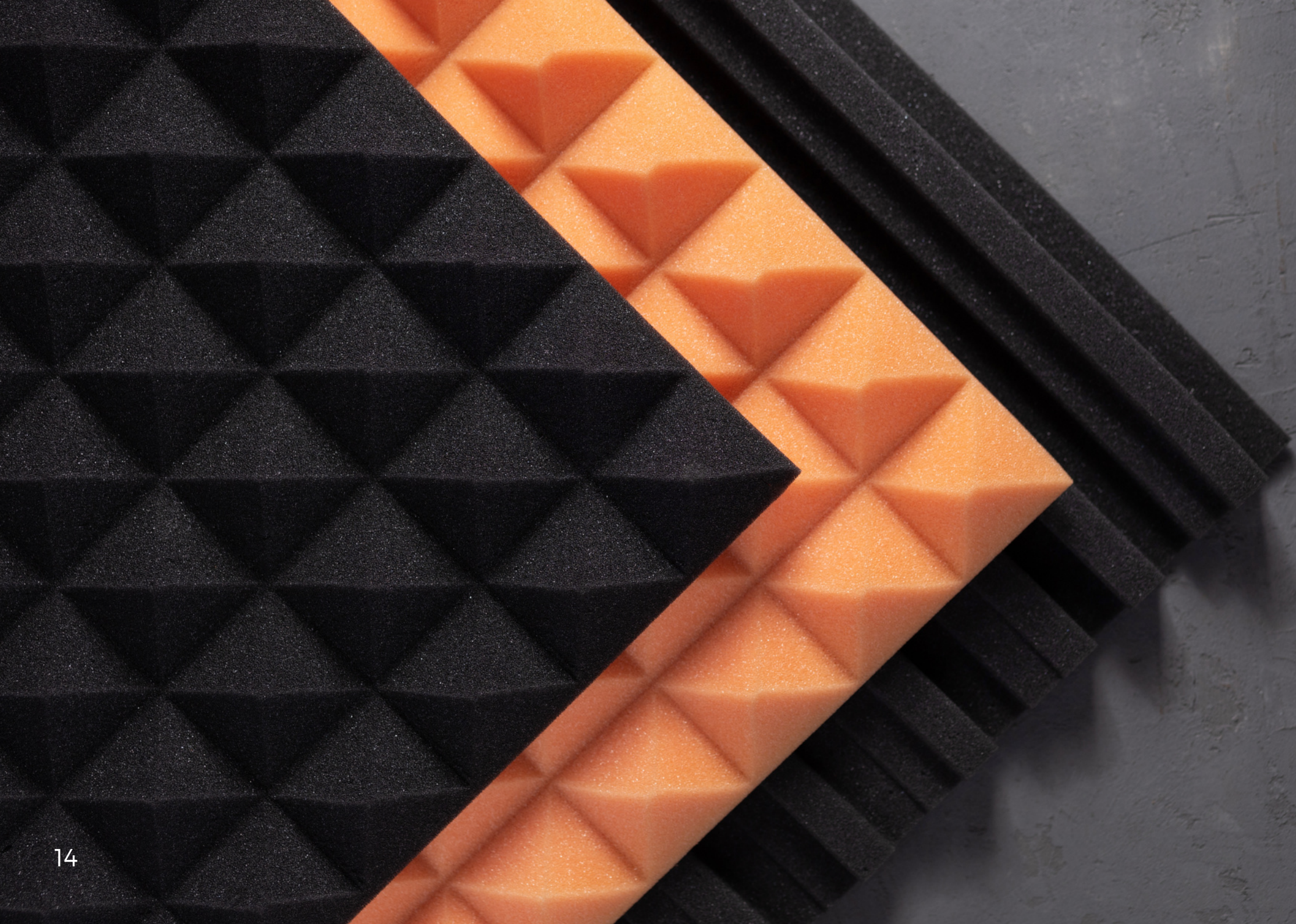
## OPERATY AKUSTYCZNE

---

Operat akustyczny jest dokumentem, który określa wymagania akustyczne dla planowanego przedsięwzięcia i dokonuje oceny adekwatności zaprojektowanych rozwiązań. Oferujemy wykonanie takiego operatu dla różnorodnych obiektów, w tym mieszkalnych, kulturalnych (takich jak sale koncertowe, kina, domy kultury), użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, biura, urzędy, sądy, szpitale) oraz przemysłowych. Nasze analizy akustyczne dostosowujemy do indywidualnych potrzeb klienta, proponując rozwiązania najbardziej optymalne.

Zakres operatu akustycznego jest dostosowany do specyfiki danego przedsięwzięcia oraz wymagań zamawiającego.





## PROJEKTY AKUSTYCZNE

---

Celem projektu akustyki wnętrza jest zapewnienie idealnych warunków akustycznych, które gwarantują optymalny pogłos i wyjątkową zrozumiałość mowy w projektowanych przestrzeniach. Osiągamy to dzięki starannemu doborowi i rozmieszczeniu materiałów akustycznych. W procesie projektowym wykorzystujemy zaawansowane oprogramowanie do modelowania parametrów akustycznych, takie jak Odeon Room Acoustic Software 17.

Projekty akustyki wnętrza są kluczowe w miejscach, gdzie jakość odbioru dźwięku, muzyki lub mowy jest fundamentalna dla ich funkcjonowania. Dotyczy to przede wszystkim sal konferencyjnych, przestrzeni biurowych, w tym „open space”, a także kin, teatrów, sal wielofunkcyjnych, sal lekcyjnych oraz gabinetów lekarskich.



## WYCISZANIE URZĄDZEŃ

---

Zajmujemy się eliminacją problemów związanych zarówno z hałasem wewnętrznym jak i zewnętrznym. Proponujemy szeroki wachlarz adaptacji akustycznych oraz zabezpieczeń przeciwhałasowych, umożliwiających skuteczną walkę z niechcianymi dźwiękami. Skupiamy się na minimalizacji hałasu generowanego przez wyposażenie techniczne budynków, w tym jednostki klimatyzacyjne, systemy ogrzewania z pompami ciepła i inne urządzenia.



## **KONTAKT**

Silecions Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, bud. 5  
51-317 Wrocław, Polska

+48 784 479 935

[kontakt@silencions.pl](mailto:kontakt@silencions.pl)

[www.silencions.pl](http://www.silencions.pl)