



POMIARY AKUSTYCZNE / PROJEKTY ADAPTACJI

CENNIK USŁUG

AKUSTYKA WNĘTRZ

Usługa	Zakres	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
Konsultacje zdalne	<ul style="list-style-type: none">analiza i ocena aktualnych warunków akustycznych w pomieszczeniu na podstawie rysunków / zdjęć / planów;dobór i sugerowane rozmieszczenie ustrojów akustycznych.	150 zł /h	185 zł /h
Konsultacje u klienta	<ul style="list-style-type: none">ocena aktualnych warunków akustycznych w pomieszczeniu (bez pomiarów);sugerowane rozmieszczenie ustrojów akustycznych;szacunkowy kosztorys adaptacji.	350zł	430 zł
Pomiary akustyki wnętrza w pomieszczeniach małych: studio, reżyserka, pokój do słuchania muzyki, kino domowe, sala konferencyjna etc.	<ul style="list-style-type: none">pomiar parametrów akustycznych pomieszczenia: czas pogłosu RT60, czas wczesnego zaniku EDT;pomiar charakterystyki częstotliwościowej systemu w pomieszczeniu;raport skrócony - wyniki: wykresy wodospadowe, spektrogram, czas pogłosu w pasmach tercjowych.	od 1500 zł	od 1845 zł
Pomiary akustyki wnętrza + wytyczne dot. adaptacji pomieszczenia. + kosztorys	<ul style="list-style-type: none">pomiar parametrów akustycznych pomieszczenia: czas pogłosu RT60, czas wczesnego zaniku EDT;pomiar charakterystyki częstotliwościowej systemu audio w pomieszczeniu;analiza rezonansów własnych pomieszczenia;raport z pomiarów + analiza wyników;dobór materiałów/paneli akustycznych, wskazanie miejsc montażu, szczegółowy opis rozwiązań;prognoza czasu pogłosu po zastosowaniu adaptacji (metoda statystyczna);wykonanie kosztorysu materiałów i robót.	od 2000zł	od 2460 zł
Pomiary akustyki wnętrza + wytyczne dot. adaptacji pomieszczenia + kosztorys + WIZUALIZACJA 3D	<ul style="list-style-type: none">pomiary, raport i analiza j.w.wykonanie modelu pomieszczenia oraz wizualizacja 3D z zamontowanymi panelami akustycznymi.	od 2500zł	od 3075 zł

Ceny dotyczą usług wykonywanych na terenie Wrocławia i okolic (~20km). W lokalizacjach powyżej 20 km od Wrocławia należy doliczyć kwotę za dojazd 1 zł/km.

Ceny podane w tabeli „Akustyka wnętrz” dotyczą pomieszczeń o powierzchni <math><80\text{m}^2</math> lub kubaturze <math><300\text{m}^3</math> takich jak: sale konferencyjne, pracownie muzyczne, pokoje odsłuchowe, kina domowe, studio nagraniowe, studio lektorskie, reżyserki, sale prób zespołów muzycznych, biura, fokusownie, restauracje, puby, pokoje w mieszkaniach etc. Usługi dotyczące większych pomieszczeń wyceniane są indywidualnie – zależnie od kubatury i funkcji.



AKUSTYKA WNĘTRZ – POMIESZCZENIA DUŻE

Pomiary akustyki wnętrza w pomieszczeniach dużych: sale audytoryjne, sale w muzeum, kościoły, hale sportowe.	<ul style="list-style-type: none"> • pomiar parametrów akustycznych pomieszczenia: czas pogłosu RT60 i pochodne; • pomiar charakterystyki częstotliwościowej systemu audio; • raport z pomiarów; • wytyczne dotyczące adaptacji akustycznej; • kosztorys. 	Wycena indywidualna	
Symulacje akustyczne	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie modelu pomieszczenia w programie EASE; • symulacja: równomierność pokrycia, poziom głośności, prognoza czasu pogłosu RT60, prognoza wartości wskaźnika zrozumiałości mowy STI; 	od 2000 zł	od 2460 zł

AKUSTYKA BUDOWLANA

Usługa	Zakres	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
Izolacyjność przegród budowlanych.	<ul style="list-style-type: none"> • określenie wymagań dotyczących izolacyjności akustycznej przegród w projektowych budynkach oraz izolacyjności elementów budowlanych (ściany, okna, nawiewniki) – zgodnie z PN-B-02151-3 (2015-10); • wykonanie pomiarów akustycznych niezbędnych do przeprowadzenia obliczeń; • operat akustyczny. 	od 2500 zł	od 3075 zł
Pomiary zrozumiałości mowy STI (CIS) systemów DSO.	<ul style="list-style-type: none"> • pomiary zrozumiałości mowy systemów DSO metodą STIPA zgodnie z wytycznymi CNBOP-PIB (2015) oraz zaleceniami wg normy PN-EN 60849; • przedstawienie wyników w siatce punktów pomiarowych; • obliczenie wypadkowej wartości STI (CIS) na obszarach reprezentatywnych; • ocena wyników względem wymagań dotyczących DSO. 	od 2500 zł	od 3075 zł

POMIARY HAŁASU

Usługa	Zakres	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
Pomiary oddziaływania hałasu na środowisko.	<ul style="list-style-type: none"> • pomiary hałasu drogowego, kolejowego, lotniczego, przemysłowego (L_{Aeq}, L_{Amaks}). • raport z pomiarów • ocena oddziaływania hałasu na środowisko. 	od 1500 zł	od 1815 zł
Pomiary hałasu w miejscu pracy.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar hałasu w miejscu pracy (poziom równoważny L_{Aeq}, poziom maksymalny L_{Amaks}, L_{Cmaks}) • raport z pomiarów • ocena oddziaływania hałasu względem wymagań normatywnych. 	od 1500 zł	od 1815 zł