

Katedra Procesów Budowlanych i Fizyki Budowli
RB-4
Pracownia akustyki budowlanej

Formularz inwentaryacyjny IB (Pracownia)

Pracownia	Laboratory
Nazwa	Name
Pracownia Akustyki Budowlanej	Building Acoustics Laboratory
Dyscypliny nauki/Specjalizacje	Fields of study/Specializations
budownictwo/akustyka budowlana	civil engineering / building acoustics
Słowa kluczowe	Keywords
izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, dźwięki powietrzne, dźwięki uderzeniowe,	airborne sound insulation, impact sound insulation, sound absorption coefficient
Opis/specyfikacja (Rok produkcji oraz wyposażenie dodatkowe)	Description/Specification (Date of manufacture, additional equipment)
SVAN 958A - czterokanałowy, cyfrowy miernik poziomu drgań i dźwięku klasy 1. Stukacz młotkowy - znormalizowane źródło dźwięków uderzeniowych. Źródło dźwięków testowych. SVAN 979 cyfrowy miernik poziomu drgań i dźwięku klasy 1. Sonda natężeniowa – SIS 90 Sinus, analizator dźwięku i wibracji z 2 kanałami pomiarowymi – Apollo_It_2L oprogramowanie do analizy dźwięku z rejestratorem danych i analizatorem FFT – SAMURAI.	SVAN 958A Class 1 Four-channel Sound & Vibration Analyser Tapping Machine - for making footfall noise transmission measurements in buildings as set out in International and National Standards Source of test sounds. SVAN 979 Class 1 Sound & Vibration Analyser. Intensity probe - SIS 90 Sine, sound and vibration analyzer with 2 measurement channels - Apollo_It_2L sound analysis software with data recorder and FFT analyzer - SAMURAI.
Zagadnienia specjalistyczne	Fields of expertise
Izolacyjności akustycznej właściwa przegród i elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych. Współczynnik pochłaniania dźwięku materiałów i obiektów budowlanych.	Airborne sound insulation of wall and building elements. Impact sound insulation in buildings and of floor. Sound absorption coefficient of materials and objects.
Prowadzone badania i ich potencjalne zastosowania	Conducted research and its potential application/use
Laboratoryjne i terenowe badania izolacyjności akustycznej właściwej przegród i elementów budowlanych. Laboratoryjne i terenowe badania izolacyjności od dźwięków uderzeniowych. Laboratoryjne badania współczynnika pochłaniania dźwięku materiałów i obiektów budowlanych.	Laboratory and field measurement of airborne sound insulation of wall and building elements. Laboratory and field measurement of impact sound insulation in buildings and of floor. Laboratory measurement of sound absorption coefficient of materials and objects.
Realizacje (najważniejsze projekty/badania zrealizowane w ciągu ostatnich 3 lat)	Implemented contracts, works etc. (most important research/projects during the last 3 years)
Laboratoryjne badania chłonności akustycznej foteli. Laboratoryjne badania izolacyjności akustycznej właściwej. Ekran akustyczny wykonany z paneli „Zielona Ściana” Flora C typ C6 produkcji Flora BIS Sp. z o. o. Laboratoryjne badania izolacyjności akustycznej właściwej. Ściana szkieletowa na kształtownikach zimnogiętych z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych i wypełnieniem z wełny	Laboratory measurements of sound absorption of the armchairs. Laboratory measurements of airborne sound insulation. Acoustic screen made of "Green Wall" panels Flora C type C6 manufactured by Flora BIS Sp. z o. o. Laboratory measurements of airborne sound insulation. Rfame wall on cold-bent sections with gypsum-cardboard cladding and mineral wool

mineralnej. Laboratoryjne badania izolacyjności akustycznej właściwej. System akustycznych ścian Silentec 210.	filling. Laboratory measurements of airborne sound insulation. System akustycznych ścian Silentec 210.
Przyznane certyfikacje i akredytacje	Granted certification/accreditation
brak	shortage
Referencje	Reference
Xella Polska Sp. z o.o. Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Tech Service Polska Sp. z o. o. Metalplast-Stolarka Sp. z o.o.	Xella Polska Sp. z o.o. Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Tech Service Polska Sp. z o. o. Metalplast-Stolarka Sp. z o.o.
Informacje dodatkowe (dla potrzeb wewnętrznych)	Additional information (for internal use)
<p>1. Częściowo aparatura została zakupiona w ramach projektu „Prognozowanie właściwości termicznych i akustycznych zewnętrznych przegród budowlanych o złożonej strukturze” nr 4308/B/T02/2009/36. Dotyczy SVAN 958A. Pozostała część aparatury zakupiona ze środków własnych.</p> <p>2. Okres trwałości projektu minął w 2015 roku.</p>	<p>1. Partially the research apparatus was purchased under the project "Forecasting the thermal and acoustic properties of the outer baffles of a complex structure" nr 4308/B/T02/2009/36. Applies to SVAN 958A. The rest of the equipment purchased from own resources.</p> <p>2. The project life span expired in 2015.</p>
Wykaz aparatury	List of scientific and research equipment/apparatus
SVAN 958A - czterokanałowy, cyfrowy miernik poziomu drgań i dźwięku klasy 1 Stukacz młotkowy - znormalizowane źródło dźwięków uderzeniowych Źródło dźwięków testowych.	SVAN 958A Class 1 Four-channel Sound & Vibration Analyser Tapping Machine - for making footfall noise transmission measurements in buildings as set out in International and National Standards Source of test sounds.
Możliwości wynajmu	Rental possibilities
<p>1. Udostępnienie Pracownia poza jednostkę macierzystą/poza Uczelnię: <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>2. Udostępnienie Pracownia na terenie Uczelni: <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>3. Wykonanie zleconych badań przez pracowników Uczelni na terenie Uczelni: <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie</p>	<p>1. Outside the parent unit/the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>2. Inside the University: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No</p> <p>3. Research outsourcing at the University: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>

Lokalizacja, metryka	Location
Jednostka organizacyjna	Faculty/Unit
RB3	
Lokalizacja/Adres	Location/Address
ul. Krzywoustego 7, 44-100 Gliwice	
Strona www Pracownia	Website

http://www.katbud.rb.polsl.pl/index.php?option=com_content&view=category&id=76
:Pracownia-akustyki-
budowlanej&Itemid=65&layout=default

Dane Opiekuna Pracownia

Leszek Dulak

Telefon

+48 32 237 15 67

Email

Leszek.Dulak@polsl.pl

Zdjęcia

http://www.katbud.rb.polsl.pl/index.php?option=com_content&view=category&id=76
:Pracownia-akustyki-
budowlanej&Itemid=65&layout=default

Administrator's Name

Leszek Dulak

Phone Number

+48 32 237 15 67

Email

Leszek.Dulak@polsl.pl

Photos



Fot. 1. Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiar izolacyjności od dźwięków powietrznych.



Fot. 1. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Measurement of airborne sound insulation.



Fot. 2. Pomiar terenowe izolacyjności od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami.



Fot. 2. Field measurements of airborne sound insulation between rooms.



Fot. 3. Pomiar terenowe izolacyjności od dźwięków uderzeniowych.



Fot. 3. Field measurements of impact sound insulation.

