

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

## **Badania akustyczne i hałasu dla obiektu badań obiekty budowlane**

Termin zgłoszeń: 28.09.2009 r. dla Programu IV, 11.01.2010 r. dla Programu III. Załączniki:  
ZAWIADOMIENIE

O BADANIACH MIĘDZYLABORATORYJNYCH

I WARSZTATACH SZKOLENIOWYCH

Informujemy, że Gospodarstwo Pomocnicze przy Woj. Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Rzeszowie wraz z Laboratorium Hałasu i Wibracji WSSE - Oddział Laboratoryjny w Tarnobrzegu organizują porównania międzylaboratoryjne w zakresie pomiarów hałasu w pomieszczeniach mieszkalnych. Przeznaczone są one dla laboratoriów wykonujących zgodnie z Polską Normą PN-87/B-02156 "Akustyka budowlana. Metody pomiaru poziomu dźwięku A w budynkach" pomiary akustyczne we wnętrzach budowlanych. (Porównania te organizowane są w tym samym miejscu i terminie jak osobne porównania międzylaboratoryjne w zakresie pomiarów hałasu w środowisku

pracy.)

Uczestnicy posiadają możliwość wyboru programów badań:

- **Program IV. Pomiar hałasu cyklicznie zmiennego - w dn. 14-15.10.2009 r.,**
- Program III. Pomiar hałasu ustalonego - w dn. 27-28.01.2010 r.

Celem programu IV jest m. in. sprawdzenie biegłości w okolicznościach istotnie trudniejszych niż przypadek uwzględniony w Programie III.

Szczegółowe cele porównań to:

- określenie zdolności pomiarowych poszczególnych laboratoriów do wykonywania badań hałasu na stanowiskach pracy oraz dalsze monitorowanie osiągnięć tych laboratoriów,
- określenie cech charakterystycznych metody badawczej w określonych warunkach akustycznych,
- identyfikowanie problemów w laboratoriach pomiarowych,
- prezentacja precyzji badań osiągniętej w różnych warunkach akustycznych i rundach porównań.

- w zakresie organizacyjnym i finansowym: personel Gospodarstwa Pomocniczego, tel. (015) 823-35-74.

W załączeniu karta uczestnictwa w porównaniach, program porównań międzylaboratoryjnych, karta uczestnictwa w warsztatach szkoleniowych.

Program porównań międzylaboratoryjnych - 27-28 styczeń 2010 r.

Program III Pomiar hałasu ustalonego

Organizator programu	Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg; Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie - Oddział Laboratoryjny w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg Tel.: (15) 823-44-10; fax: (15) 823-44-52; e-mail: lhiw@pis-tbg.one.pl
Koordynator programu	inż. Dariusz Fugiel, mgr inż. Krzysztof Kulec
Charakter i cel programu badania biegłości	1. Sprawdzenie biegłości laboratorium. 2. Wyznaczenie cech charakteryzujących metodę badawczą w warunkach powtarzalności i odtwarzalności - gdy wielkością mierzoną jest poziom ciśnienia akustycznego - hałasu ustalonego o typowym widmie.
Uczestnictwo	Wszystkie akredytowane lub zainteresowane akredytacją laboratoria wykonujące pomiary hałasu we wnętrzach budynków lub w środowisku komunalnym
Rodzaj wybranego obiektu i rodzaj badań	Równoważny poziom dźwięku A i maksymalny poziom dźwięku A przenikającego do pomieszczeń mieszkalnych (od stabilnego źródła dźwięku). Należy wykonać pomiary powtórzone w warunkach powtarzalności.
Sposób przygotowania i sprawdzenia obiektu badań	Przygotowano 1 pomieszczenie mieszkalne, do którego przenika na hałas z pomieszczenia sąsiedniego. Stabilność poziomu dźwięku sprawdzono rejestrując w ciągu kilkunastu godzin w sposób ciągły poziom przenikającego hałasu, uzyskując odchylenie standardowe wartości LAeq i LMax poniżej 0,1 dB.
Informacje przekazywane uczestnikom	Zawiadomienie i program badań (na etapie powiadamiania), wymagania dotyczące wykonywanych pomiarów (na etapie realizacji). Raport z badań zostanie wysłany do 3 miesięcy od wykonania badań biegłości.

Opracował: inż. Dariusz Fugiel

Data rozpoczęcia i zakończenia programu badań.	Pomiary zostaną przeprowadzone w podanych w tytule terminach, w siedzibie WSSE w Rzeszowie Oddział Laboratoryjny w Tarnobrzegu. Raport z badań zostanie wysłany do 3 miesięcy od wykonania badań biegłości.
Metoda badań	PN-87/B-02156 "Akustyka budowlana. Metody pomiaru poziomu dźwięku A w budynkach"
Program porównań międzylaboratoryjnych	Do identyfikacji wartości odstających i wątpliwych: test Cochra (dot. zmienności wewnątrzlaboratoryjnej) oraz test Grubbsa (dot. zmienności międzylaboratoryjnej) i in. Z wyników pomiarów (w dB) uzyskanych przez poszczególne laboratoria xi, obliczona zostanie wartość średnia (przypisana) X, wartości odchylen standardowych powtarzalności, międzylaboratoryjnego i odtwarzalności sR. Wartość przypisana X wyznaczona zostanie z wszystkich nie odrzuconych wyników pomiarów. Dla każdego z uczestników wyznaczone zostaną indywidualne (niejawne) wskaźniki osiągnięć Z': $\frac{u(X)}{u(X)}$ gdzie: u(X) - niepewność wartości przypisanej wyznaczona przez organizatora.
Opis stosowanych metod statystycznych	Zgodnie z Załącznikiem A do Przewodnika ISO/IEC 43:1997. „Badanie biegłości przez porównania międzylaboratoryjne” Oprócz współczynników Z' i tzn. uwzględniających niepewność wyznaczenia wartości przypisanej osiągniętych w pojedynczych pomiarach przy pojedynczych obiektach badanych (wg pkt. 2.1.4, pkt. 2.1.5.), wyznaczone zostaną wszystkie akredytowane lub nieakredytowane laboratorium (laboratoria) wykonujące pomiary hałasu we wnętrzach budowlanych lub w środowisku lokalnym.
Organizator programu	Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie, ul. 1 Maja 3, 39-400 Tarnobrzeg; Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie Dział Laboratoryjny w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 3, 39-400 Tarnobrzeg Tel.: (15) 823-44-10; fax: (15) 823-44-52; e-mail: mfw@pis-lbg.onet.pl
Koordynator programu	mgr inż. Piotr Książka
Charakter i cel programu badania stosowanych do oceny.	1. Sprawdzenie biegłości laboratorium 2. Wyznaczenie cech charakterystycznych metode badawcza w warunkach powtarzalności i odtwarzalności – gdy wielkością mierzona jest poziom ciśnienia akustycznego – hałasu cyklicznie zmiennego o typowym widmie.
Uczestnictwo Obserwatorzy oraz nadzór techniczny	Wyższe akredytowane lub nieakredytowane laboratorium (laboratoria) wykonujące pomiary hałasu we wnętrzach budowlanych lub w środowisku lokalnym.
Rodzaj wybranego obiektu i rodzaj badań	Równoważny poziom dźwięku A i maksymalny poziom dźwięku A przenikającego do pomieszczeń mieszkalnych (od stabilnego źródła dźwięku). Należy wykonać pomiary powtórzone w warunkach powtarzalności: od źródła i na oraz tylko od na, a następnie określić poziom dźwięku A hałasu przenikającego
Współpraca z KBN i UE	mgr Krzysztof Wojcik
Sposób przygotowania i sprawdzenia obiektu badań	Przygotowano 1 pomieszczenie mieszkalne, do którego przenika na hałas z pomieszczenia sąsiedniego. Stabilność poziomu dźwięku sprawdzono rejestrując w ciągu kilkunastu godzin w sposób ciągły poziom przenikającego hałasu, uzyskując odchylenie standardowe wartości LAeq i LAmx poniżej 0,1 dB.
Informacje przekazywane uczestnikom	Zawiadomienie i program badań (na etapie powiadamiania), wymagania dotyczące wykonywanych pomiarów (na etapie realizacji). Raport z badań biegłości zostanie wysłany w terminie do 3 miesięcy od daty realizacji.
Data rozpoczęcia i zakończenia programu badań.	Pomiary zostaną przeprowadzone w podanych w tytule terminach, w siedzibie WSSE w Rzeszowie Oddział Laboratoryjny w Tarnobrzegu. Raport z badań zostanie wysłany do 3 miesięcy od wykonania badań biegłości.
Metoda badań	PN-87/B-02156 "Akustyka budowlana. Metody pomiaru poziomu dźwięku A w budynkach"
Opis stosowanych metod statystycznych	Do identyfikacji wartości odstających i wątpliwych: test Cochra (dot. zmienności wewnątrzlaboratoryjnej) oraz test Grubbsa (dot. zmienności międzylaboratoryjnej) i in. Z wyników pomiarów (w dB) uzyskanych przez poszczególne laboratoria xi, obliczona zostanie wartość średnia (przypisana) X, wartości odchylen standardowych powtarzalności, międzylaboratoryjnego i odtwarzalności sR. Wartość przypisana X wyznaczona zostanie z wszystkich nie odrzuconych wyników pomiarów. Dla każdego z uczestników wyznaczone zostaną indywidualne (niejawne) wskaźniki osiągnięć Z': $\frac{u(X)}{u(X)}$ gdzie: u(X) - niepewność wartości przypisanej wyznaczona przez organizatora. .

Opracował: inż. Dariusz Fugiel

Podstawy metod stosowanych do oceny. Zgodnie z Załącznikiem A do Przewodnika ISO/IEC 43:1997. „Badanie biegłości przez porównania międzylaboratoryjne”. Oprócz współczynników Z' (zmodyfikowanych, tzn. uwzględniających niepewność wyznaczenia wartości przypisanej) osiągniętych w pojedynczych pomiarach przy pojedynczych obiektach badanych (wg pkt. 2.1.4, pkt. 2.1.5.), wyznaczone zostaną powiązane wskaźniki osiągniętych rezultatów (zgodnie z pkt. A.3.1.c).

Obsługę techniczną w Porównaniach Międzylaboratoryjnych Pomiarów Hałasu w Mieszkalniach Mieszkalnych Jacek Rzeźmiński, mgr inż. Piotr Książka

Doradcy organizowanych w dniach w Rzeszowie lek. med. Szczepan Jędral - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

Współpraca z KBN Kierownik Oddziału Laboratoryjnego w Tarnobrzegu WSSE w Rzeszowie: mgr Krzysztof Węciak  
Zgłaszam do udziału w konkursie i proszę odpowiednio zaznaczyć:

Programie nr III. Pomiar hałasu ustalonego, Programie nr IV. Pomiar hałasu cyklicznie zmiennego

Nazwa i adres klienta: .....

..... nr tel.

.....nr fax. .... NIP

.....e-mail .....

Przewidywany wykonawca pomiarów (imię i nazwisko, stanowisko) .....

..... Aparatura pomiarowa

(producent, typ):

miernik/analizator ..... mikrofon .....

kalibrator .....

Informacja gdzie i komu należy przekazać raport z badań:

.....

..... Zobowiązuję się do dokonania wpłaty w kwocie określonej w zawiadomieniu na konto Gospodarstwa Pomocniczego przy WSSE z/s w Tarnobrzegu nr 55 9434 0002 2001 1000 2004 0001 w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem porównań.

..... Data, Podpis

Wypełniony formularz prosimy przesłać na adres:

Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE Rzeszów z/s w Tarnobrzegu ul. 1-go Maja 5 39 - 400 Tarnobrzeg

e-mail: gospodarstwo@pis-tbg.one.pl

Prosimy o nie przesyłanie kart faxem z uwagi na późniejsze problemy z odczytaniem zawartych w nich danych.

1. Raport z porównań międzylaboratoryjnych zostanie opracowany i wysłany uczestnikom w terminie do 3 miesięcy od daty ich przeprowadzenia.
2. Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu z porównań międzylaboratoryjnych.
3. Reklamacja

zostanie rozpatrzona w terminie 30 dni od daty wpłynięcia do laboratorium.

**KARTA ZGŁOSZENIA NA SZKOLENIE:**

w dniu.....r.

"Praktyczne aspekty pomiarów oraz szacowanie niepewności w badaniach hałasu w środowisku pracy"

FIRMA zgłaszająca.....

ADRES.....

NAZWISKO I IMIĘ UCZESTNIKA

1.....

2.....

Telefon.....

Fax.....

e-mail.....

NIP Firmy.....

Czy uczestnik bierze udział w badaniach biegłości organizowanych w dniu następnym po szkoleniu?

TAK, NIE

PESEL uczestnika:

1.....

2.....

Niniejszym upoważniamy do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu, jednocześnie oświadczamy, że jesteśmy płatnikami VAT

..... Główny Księgowy Dyrektor/Prezes Kartę zgłoszenia prosimy przesłać na adres:

Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie

z/s w Tarnobrzegu ul. 1-go Maja 5

39-400 Tarnobrzeg

tel/fax (015) 823 35 74

e-mail: gospodarstwo@pis-tbg.one.pl

<http://laboratoria.net/home/9969.html> **Informacje dnia:** [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) Partnerzy