

[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](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



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

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

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

Hałas w środowisku pracy

Zmiana terminu porównań międzylaboratoryjnych pomiarów hałasu w środowisku pracy.

Informujemy Państwa, że nastąpiła zmiana terminu porównań międzylaboratoryjnych pomiarów hałasu na stanowiskach pracy organizowanych przez WSSE w Rzeszowie, Dział Laboratoryjny w Tarnobrzegu oraz Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie z siedzibą w Tarnobrzegu.

Program porównań międzylaboratoryjnych zaplanowany w terminie 19-20.11.2008 r. odbędzie się w dniach 28-29 stycznia 2009 roku. Nowy termin zgłoszeń do 14 stycznia 2009 roku.

Tarnobrzeg, dn. 16.10.2008

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 - Dział Laboratoryjny w Tarnobrzegu organizują porównania międzylaboratoryjne pomiarów hałasu w środowisku pracy. Przeznaczone są one dla Laboratoriów Higieny Pracy, Laboratoriów Badań Środowiskowych i innych wykonujących pomiary akustyczne na stanowiskach pracy. Zasadniczym celem tych porównań jest umożliwienie personelowi zainteresowanych laboratoriów (w tym laboratoriów PIS) sprawdzenie swoich kwalifikacji oraz działania stosowanej własnej aparatury pomiarowej.

Nowością w stosunku do lat ubiegłych jest możliwość wyboru przez uczestników jednego z dwóch (lub obydwu) programów badań:

- Program I. Pomiar hałasu ustalonego
- Program II. Pomiar hałasu cyklicznie zmiennego.

Celem programu II jest charakteryzacja metody i sprawdzenie biegłości w warunkach, gdy przedmiotem badania jest hałas nieustalony – a więc w okolicznościach występujących istotnie częściej (niż przypadek uwzględniony w Programie I), jak również nieco trudniejszych.

Szczegółowe cele porównań to:

- określenie zdolności pomiarowych poszczególnych Laboratoriów Higieny Pracy (Laboratoriów Badań Środowiskowych i in.) 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 poszczególnych 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 – styczeń 2009 r.

Program I Pomiar hałasu ustalonego

Organizator programu	Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg; Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie - Dział Laboratoryjny w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg Tel.: (15) 823-44-38; fax: (15) 823-44-52; e-mail: lhiw@pis-tbg.one.pl
Koordynator programu	inż. Dariusz Fugiel
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 szerokopasmowym.
Uczestnictwo	Wszystkie akredytowane lub zainteresowane akredytacją laboratoria wykonujące pomiary hałasu w środowisku pracy (w tym laboratoria Higieny Pracy PIS)

Rodzaj wybranego obiektu i rodzaj badań	Równoważny poziom dźwięku A, maksymalny poziom dźwięku A i szczytowy poziom dźwięku C na stanowiskach pracy narażonych na hałas pochodzący od stabilnych źródeł dźwięku. Na każdym stanowisku należy wykonać pomiary powtórzone w warunkach powtarzalności.
Sposób przygotowania i sprawdzenia obiektu badań	Przygotowano 2 stanowiska z obecną na nich imitacją pracownika narażonego na hałas: a) w pomieszczeniu technicznym z kilkoma źródłami dźwięku - w miejscu ekspozycji w polu akustycznym rozproszonym b) w pomieszczeniu ze źródłem punktowym - w miejscu ekspozycji w polu akustycznym fali bieżącej. Stabilność każdego ze źródeł hałasu sprawdzono rejestrując w ciągu kilkunastu godzin w sposób ciągły poziom emitowanego przez nie dźwięku, uzyskując odchylenie standardowe wartości LAeq i LAm _{ax} poniżej 0,07 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-94/N-01307; PN-ISO 9612:2004
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 xi uzyskanych przez poszczególne laboratoria obliczona zostanie wartość średnia (przypisana) X, wartości odchyłeń 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': $Z' = \frac{u(X)}{u(X)}$ gdzie: u(X) - niepewność wartości przypisanej wyznaczona przez organizatora.
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).
Obserwatorzy oraz nadzór techniczny	Jacek Krzemiński, mgr inż. Krzysztof Kulec, mgr inż. Piotr Książka, inż. Artur Stec
Grupa doradcza	Specjaliści i personel naukowy wiodących instytutów krajowych zajmujących się badaniami wibroakustycznymi lub prowadzeniem zaawansowanych analiz statystycznych
Współpraca z KBN i UE	Kierownik Oddziału Laboratoryjnego w Tarnobrzegu WSSE w Rzeszowie: mgr Krzysztof Wójcik
Weryfikacja wniosków dotyczących biegłości laboratoriów PIS	Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie: lek. med. Szczepan Jędral

Program porównań międzylaboratoryjnych - 28 - 29.I. 2009 r.

Program II Pomiar hałasu cyklicznie zmiennego

Organizator programu	Gospodarstwo Pomocnicze przy WSSE w Rzeszowie, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg; Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie - Dział Laboratoryjny w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 5, 39-400 Tarnobrzeg Tel.: (15) 823-44-38; fax: (15) 823-44-52; e-mail: lhiw@pis-tbg.one.pl
Koordynator programu	inż. Dariusz Fugiel
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 cyklicznie zmiennego o typowym widmie szerokopasmowym.
Uczestnictwo	Wszystkie akredytowane lub zainteresowane akredytacją laboratoria wykonujące pomiary hałasu w środowisku pracy (w tym laboratoria Higieny Pracy PIS
Rodzaj wybranego obiektu i rodzaj badań	Równoważny poziom dźwięku A, maksymalny poziom dźwięku A i szczytowy poziom dźwięku C na stanowiskach pracy narażonych na hałas pochodzący od stabilnych źródeł dźwięku. Na każdym stanowisku należy wykonać pomiary powtórzone w warunkach powtarzalności.
Sposób przygotowania i sprawdzenia obiektu badań	Przygotowano 1 stanowisko z obecną imitacją pracownika narażonego na hałas w pomieszczeniu ze źródłem punktowym w miejscu ekspozycji w polu akustycznym o przeważającym udziale fali bieżącej. Stabilność każdego ze źródeł hałasu sprawdzono rejestrując w ciągu kilkunastu godzin w sposób ciągły poziom emitowanego przez nie dźwięku, 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 (po opracowaniu).
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-94/N-01307; PN-ISO 9612:2004
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 xi uzyskanych przez poszczególne laboratoria obliczona zostanie wartość średnia (przypisana) X, wartości odchyłeń 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': $Z' = \frac{u(X)}{s}$ gdzie: u(X) - niepewność wartości przypisanej wyznaczona przez organizatora. .
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).
Obserwatorzy oraz nadzór techniczny	Jacek Krzemiński, mgr inż. Krzysztof Kulec, mgr inż. Piotr Książka, inż. Artur Stec
Grupa doradcza	Specjaliści i personel naukowy wiodących instytutów krajowych zajmujących się badaniami wibroakustycznymi lub prowadzeniem zaawansowanych analiz statystycznych

Współpraca z KBN
i UE

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego w Tarnobrzegu WSSE w Rzeszowie:
mgr Krzysztof Wójcik

Weryfikacja wniosków
dotyczących biegłości
laboratoriów PIS

Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie: lek.
med. Szczepan Jędral

KARTA UCZESTNICTWA W PORÓWNANIACH MIĘDZYLABORATORYJNYCH POMIARÓW HAŁASU NA STANOWISKACH PRACY

organizowanych w dniach

Zgłaszam do udziału w (prosimy odpowiednio zaznaczyć):

Programie nr I. Pomiar hałasu ustalonego, Programie nr II. 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.

<http://laboratoria.net/home/11304.html> **Informacje dnia:** [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) Partnerzy