

[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 odchylenia standardowego 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:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) Partnerzy