



OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ OCHRONY
ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
<http://www.oikoslab.pl/>



BADANIA BIEGŁOŚCI - KONSPEKT
POMIARY HAŁASU NA STANOWISKACH PRACY I WYZNACZANIE
EKSPOZYCJI ZAWODOWEJ NA HAŁAS

Organizator badań biegłości	Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna	
Koordynator	Andrzej Uzarczyk tel. 509 594 163	Marcin Kaczmarczyk, OIKOS Sp. z o.o. tel. 509 360 010
Cel badań biegłości	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w porównaniach do prowadzenia pomiarów hałasu na stanowiskach pracy i wyznaczania ekspozycji zawodowej na hałas. Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z wymaganiami normy: PN-ISO 9612:2011 strategia 1 „pomiar z podziałem na czynności”	
Warunki uczestnictwa	Przesłanie drogą elektroniczną na adres szkolenia@oikoslab.pl wypełnionej „Karty zgłoszenia” (nie później niż na cztery dni przed planowanym terminem badań) wraz z kopią świadectw wzorcowania kalibratora akustycznego i miernika poziomu dźwięku. Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”	
Metoda badawcza	Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z PN-ISO 9612:2001 „Akustyka -- Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas -- Metoda techniczna” (strategia 1)	
Termin realizacji badań biegłości	23.03.2018 r.	
Miejsce badań biegłości	Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna	
Obiekty badań biegłości	<ul style="list-style-type: none"> Wzorcowe źródło dźwięku (wzorec); Hałas ustalony (zasymulowane stanowisko pracy <u>w pozycji stojącej</u> – narażony pracownik nie jest obecny podczas pomiarów); Hałasu cyklicznie zmienny (zasymulowane stanowisko pracy <u>w pozycji siedzącej</u> – narażony pracownik nie jest obecny podczas pomiarów); 	
Badane (mierzone) wielkości	Uczestnicy badań zobowiązani są wykonać pomiary: <ul style="list-style-type: none"> Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A; Równoważny poziom dźwięku A, $L_{A,eq}$; Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{A,max}$; Szczytowy poziom dźwięku C, $L_{C,peak}$; 	
Wyznaczane (oceniane) wielkości	<ul style="list-style-type: none"> Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A; Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{A,max}$; Szczytowy poziom dźwięku C, $L_{C,peak}$; Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy $L_{EX,8h}$; 	
Warunki środowiskowe	Monitorowane podczas prowadzonych badań: <ul style="list-style-type: none"> - temperatura [°C]; - wilgotność względna [%]; - ciśnienie [Pa]. 	

Sposób zapisu i raportowania wyników	Ilość miejsc po przecinku: Wyniki badań i obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
	Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania pomiarów, zgodnie z Kartą pomiarową, należy wypełnić wszystkie zaciemnione pola.
	Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do karty pomiarowej. Następnie uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe, gdzie wykonuje obliczenia na własnym arkuszu obliczeniowym i przekazuje kartę wyników koordynatorowi.
Dokumenty przekazywane uczestnikom	<ul style="list-style-type: none"> • Program badań biegłości PT-H-01; • Konspekt F-6/PO-17; • Karta pomiarowa F-1/PT-H-01; • Raport z badań biegłości zostanie przesłany w terminie do 30 dni od zakończenia badań.
Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika	Całkowity miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1 lub 2, kalibrator akustyczny klasy 1; Laptop z arkuszem kalkulacyjnym.
Przebieg badań biegłości	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uczestnik dwukrotnie wykonuje pomiar ciśnienia akustycznego L_A wzorcowego źródła dźwięku (stanowisko A), kalibrator akustyczny dostosowany do mikrofonu 1/2". 2. Uczestnik przechodzi na stanowisko „B” i wykonuje pomiary hałasu cyklicznie zmiennego z impulsami, do oceny ekspozycji (założenie: narażony pracownik pracuje w pozycji siedzącej i nie jest obecny podczas pomiarów). Uczestnik powinien wyznaczyć: <ul style="list-style-type: none"> - równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq}; - maksymalnego poziomu dźwięku $L_{A,max}$; - szczytowego poziomu dźwięku $L_{C,peak}$; 3. Uczestnik przechodzi na stanowisko „C” i wykonuje pomiary hałasu ustalonego, do oceny ekspozycji zawodowej (założenie: pracownik przebywa w wyznaczonym miejscu „krzyżyk” w pozycji stojącej, i nie jest obecny podczas pomiarów). Uczestnik powinien wyznaczyć: <ul style="list-style-type: none"> - równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq}; - maksymalnego poziomu dźwięku $L_{A,max}$; - szczytowego poziomu dźwięku $L_{C,peak}$; 4. Uczestnicy wykonują obliczenia na stanowisku obliczeniowym na własnych arkuszach obliczeniowych, zapisują wyniki na karcie pomiarowej i przekazują ją koordynatorowi. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnej pracy $L_{EX,8h}$ należy wyznaczyć przy założeniu że czas ekspozycji pracownika wynosi 450 min.

1. Badania Biegłości organizowane są zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Wyniki będą oceniane metodami statystycznymi określonymi w załączniku B normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Kryterium akceptacji uzyskanych wyników będzie uzyskana wartość wskaźnika z-score lub liczba E_n .
2. Raport z badań biegłości zostanie opracowany i wysłany uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 30 dni od dnia ich zakończenia.
3. Uczestnik badań biegłości ma prawo do złożenia pisemnej skargi/reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania raportu z badań biegłości.
4. Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od uczestników programu badań biegłości.

.....
(podpis organizatora)