



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](mailto:sekretariat@oikoslab.pl)  
<http://www.oikoslab.pl/>



**BADANIA BIEGŁOŚCI - KONSPEKT**  
**HAŁAS W ŚRODOWISKU**  
**POMIARY HAŁASU POCHODZĄCEGO Z INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ**

<b>Organizator badań biegłości</b>	<b>Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o.</b> <b>ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna</b>	
<b>Koordynator</b>	<b>Andrzej Uzarczyk</b> <b>tel. 509 594 163</b>	<b>Marcin Kaczmarczyk, OIKOS Sp. z o.o.</b> <b>tel. 509 360 010</b>
<b>Cel badań biegłości</b>	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w porównaniach do prowadzenia pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, metodą rejestracji elementarnych próbek hałasu i wyznaczenia poziomu hałasu $L_{Aeq,T}$ w punkcie pomiarowym.	
<b>Warunki uczestnictwa</b>	Przesłanie drogą elektroniczną na adres <a href="mailto:sekretariat@oikoslab.pl">sekretariat@oikoslab.pl</a> 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”	
<b>Metoda badawcza</b>	Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z załącznikiem nr 7 do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014 r., Poz. 1542) metodą rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T	
<b>Termin realizacji badań biegłości</b>	<b>05.10.2018 r.</b>	
<b>Miejsce badań biegłości</b>	<b>Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o.</b> <b>ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna</b>	
<b>Obiekty badań biegłości</b>	I) Wzorcowe źródło dźwięku; II) Hałas cyklicznie zmienny na tle tła akustycznego w dwu ustalonych punktach pomiarowych, (założenie teren nie zabudowany).	
<b>Badane (mierzone) wielkości</b>	Uczestnicy badań zobowiązani są wykonać pomiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>Poziom ciśnienia akustycznego wzorca <math>L_A</math>;</li> <li>Równoważny poziom dźwięku A, <math>L_{Aeq,k,j}</math>;</li> <li>Równoważny poziom dźwięku tła akustycznego A, <math>L_{Aeq,k,tla}</math></li> </ul>	
<b>Wyznaczane (oceniane) wielkości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poziom ciśnienia akustycznego wzorca <math>L_A</math>;</li> <li>Średnią wartość poziomu dźwięku <math>L_{Aek}</math> (poziom emisji);</li> <li>Poziom tła akustycznego;</li> <li>Poziom hałasu w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego <math>L_{AeqD}</math> (poziom hałasu dla pory dnia).</li> </ul>	
<b>Warunki środowiskowe</b>	<u>Monitorowane podczas prowadzonych badań:</u> - temperatura [°C];	

	- wilgotność względna [%]; - ciśnienie [Pa].
<b>Sposób zapisu i raportowania wyników</b>	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.
<b>Dokumenty przekazywane uczestnikom</b>	Program badań biegłości PT-EH-01; Konspekt F-6/PO-17; Karta pomiarowa F-1/PT-EH-01; Raport z badań biegłości zostanie przesłany w terminie do 30 dni od zakończenia badań.
<b>Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Całkowity miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1, kalibrator akustyczny klasy 1, statyw;</li> <li>Laptop z arkuszem kalkulacyjnym</li> </ul>
<b>Przebieg badań biegłości</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uczestnik dwukrotnie wykonuje pomiar ciśnienia akustycznego <math>L_A</math> wzorcowego źródła dźwięku (stanowisko A), kalibrator akustyczny dostosowany do mikrofonu 1/2".</li> <li>2. Uczestnik przechodzi na stanowisko „B” i wykonuje pomiary hałasu cyklicznie zmiennego, i pomiar hałasu tła w ustalonym punkcie pomiarowym w terenie nie zabudowanym (uczestnik monitoruje warunki środowiskowe)</li> <li>3. Uczestnik przechodzi na stanowisko „C” i wykonuje pomiary hałasu cyklicznie zmiennego, i pomiar hałasu tła w ustalonym punkcie pomiarowym w terenie nie zabudowanym (uczestnik monitoruje warunki środowiskowe).</li> <li>4. Uczestnicy wykonują obliczenia we własnym laboratorium i odsyłają organizatorowi wypełnione karty.</li> <li>5. Równoważny poziom dźwięku w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego <math>L_{AeqD}</math> należy wyznaczyć przy założeniu że czas pracy źródła hałasu wynosi 360 min.</li> </ol>

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)