




	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

KONSPEKT
HAŁAS. WYZNACZANIE EKSPOZYCJI ZAWODOWEJ NA HAŁAS

Organizator	<p>An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwa Pracy Andrzej Uzarczyk 80-299 Gdańsk, ul. Antygony 51/1 (tel. 509-594-163)</p> <p>Jan Maryn Centrum Kształtowania Środowiska SANTE 81-577 Gdynia, ul. Lazurowa 8 (tel. 600-934-757)</p>
Cel badań biegłości	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w porównaniach do prowadzenia pomiarów hałasu na stanowiskach pracy i wyznaczania ekspozycji zawodowej na hałas.
Warunki uczestnictwa	Przesłanie drogą elektroniczną na adres a.uzarczyk@wp.pl lub an-lab@an-lab.kei.pl wypełnionej „Karty zgłoszenia” (nie później niż na cztery dni przed planowanym terminem badań) wraz z kopia świadectw wzorcowania kalibratora akustycznego i miernika poziomu dźwięku (pierwsze strony). Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”
Metoda badawcza	Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z wymaganiami normy: PN-ISO 9612:2011 strategia 1 „pomiar z podziałem na czynności”.
Termin realizacji Badań Biegłości	19.09.2017 r.
Miejsce badań biegłości	Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy Hugo Kołłątaja 1, 81-001 Gdynia
Obiekty Badań Biegłości	I) Wzorcowe źródło dźwięku; II) Stanowisko operatora na którym występuje hałas ustalony i hałas cyklicznie zmienny – operator prowadzi trzy czynności zawodowe (pracownik mobilny, poruszający się).
Badane (mierzone) wielkości	<ol style="list-style-type: none"> Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A (zakres od 93,0 dB do 95,0 dB); Równoważny poziom dźwięku $L_{p,A,eq,T,mi}$ (zakres od 70,0 dB do 95,0 dB); Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{A,max}$ (zakres od 75,0 dB do 100,0 dB); Szczytowy poziom dźwięku C, $L_{C,peak}$ (zakres od 85,0 dB do 105,0 dB).
Wyznaczane (oceniane) wielkości	<ol 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	<u>Monitorowane podczas prowadzonych badań:</u> - temperatura [°C]; - wilgotność względna [%].

	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

Sposób zapisu i raportowania wyników	<p>Ilość miejsc po przecinku: Wyniki badań i obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.</p> <p>Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania pomiarów, zgodnie z Kartą pomiarową, należy wypełnić wszystkie zaciemnione pola.</p> <p>Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do karty pomiarowej. Następnie uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe (z programem obliczeniowym) gdzie wykonuje obliczenia i przekazuje kartę wyników koordynatorowi.</p>
Informacje przekazywane uczestnikom	<p>Program badań biegłości PT-HS-01; Konspekt F-PT-HS-01; Karta pomiarowa F-PT-HS-02; Raport z badań biegłości przesłany w terminie do 1 miesiąca od zakończenia badań.</p>
Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika	<p>Całkowity miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1 lub 2, kalibrator akustyczny klasy 1;</p>
Przebieg badań biegłości	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uczestnik wykonuje pomiar ciśnienia akustycznego L_A wzorcowego źródła dźwięku (obiekt I), kalibrator akustyczny dostosowany do mikrofonu $\frac{1}{2}$". 2. Uczestnik wykonuje pomiary na stanowisku pracy operatora (obiekt II). Stanowisko operatora symuluje stanowisko pracy na którym pracownik prowadzi trzy czynności zawodowe: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Czynność zawodowa A – obsługa piły poprzecznej ukośnej: dostarczanie, przycinanie i odkładanie listew, pracownik poruszający się – występuje hałas nieustalony cyklicznie zmienny; ✓ Czynność zawodowa B – obsługa szlifierki ręcznej - szlifowanie profili drewnianych, pracownik statyczny (manekin) – występuje hałas ustalony; ✓ Czynność C – dostarczanie elementów do produkcji – występuje hałas ustalony w punkcie, lecz pracownik porusza się w wyznaczonym oznakowanym obszarze, w sposób równomierny (pracownik nie obecny podczas badań). <p>Dla każdej czynności uczestnik prowadzi pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ równoważnego poziomu dźwięku $L_{p,A,eq,T,mi}$; ✓ maksymalnego poziomu dźwięku $L_{A,max}$; ✓ szczytowego poziomu dźwięku $L_{C,peak}$; <p><u>Pomiary na stanowisku operatora uczestnik wykonuje w czasie nie dłuższym niż 50 min</u></p>

	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

	<p>3. Uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe gdzie za pomocą programu obliczeniowego wykonuje obliczenia. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8 godzinnego dnia pracy należy obliczyć przy założeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Czas narażenia dla czynności A – 180 min; ✓ Czas narażenia dla czynności B – 120 min; ✓ Czas narażenia dla czynności A – 150 min. <p>4. Uczestnik przekazuje podpisaną „Kratę pomiarową” organizatorowi.</p>
--	--

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 En
2. Sprawozdanie z badań biegłości zostanie opracowane i wysłane uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 1 miesiąca od dnia ich zakończenia.
3. Uczestnik badań biegłości ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań biegłości.
4. Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od uczestników programu badań biegłości.

.....
(podpis organizatora)