

**Nazwa programu badań biegłości: HAŁAS NA STANOWISKACH PRACY
(STRATEGIA 1 – POMIARY Z PODZIAŁEM NA CZYNNOŚCI)
Runda nr 2****1. Organizator:**

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

2. Koordynator:

dr inż. Jan Radosz (e-mail: jarad@ciop.pl, tel.: 22 623 32 99, pokój 132)
Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Zagrożeń Wibroakustycznych
Pracownia Zwalczania Hałasu
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa
Tel.: 22 623 46 90

3. Data rozpoczęcia:

1.03.2021 r.

4. Planowana data zakończenia:

5.03.2021 r.

5. Forma zgłoszenia udziału:

Zgłoszenie pocztą elektroniczną.

6. Cel programu badań biegłości:

Celem jest ocena rezultatów działania (uczestników) laboratoriów w zakresie prowadzenia badań hałasu na stanowiskach pracy (strategia 1 – pomiary z podziałem na czynności) oraz sprawdzenie funkcjonowania stosowanego wyposażenia pomiarowego. Celem jest również identyfikowanie problemów w laboratoriach biorących udział w badaniu, doskonalenie metod badawczych oraz wiedzy i umiejętności personelu laboratoryjnego. Program badań biegłości realizowany jest wg modelu 2 - program jednoczesnego uczestnictwa obejmującym pojedyncze rundy.

7. Adresaci programu badań biegłości:

Laboratoria wykonujące badania (akredytowane lub nieakredytowane) zgodnie z wymaganiami norm:

- PN-N-01307:1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów
- PN-EN ISO 9612:2011 Akustyka. Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna (strategia 1 – pomiary z podziałem na czynności)

8. Obiekt badań biegłości:

Obiektem badań biegłości jest poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy. Pomiary są wykonywane w kontrolowanych warunkach środowiskowych na uprzednio przygotowanym przez Organizatora stanowisku pracy wyposażonym we wzorcowe źródło dźwięku.

9. Badane cechy, dokumenty odniesienia:

Mierzonymi wielkościami są:

**Nazwa programu badań biegłości: HAŁAS NA STANOWISKACH PRACY
(STRATEGIA 1 – POMIARY Z PODZIAŁEM NA CZYNNOŚCI)
Runda nr 2**

- równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A ($L_{Aeq,m}$) dla poszczególnych czynności m ,
- maksymalny poziom ciśnienia akustycznego skorygowanego charakterystyką częstotliwościową A ($L_{Amax,m}$) dla poszczególnych czynności m ,
- szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowanego charakterystyką częstotliwościową C ($L_{Cpeak,m}$) dla poszczególnych czynności m .

Na podstawie których wyznaczane są:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy ($L_{EX,8h}$),
- maksymalny poziom ciśnienia akustycznego skorygowanego charakterystyką częstotliwościową A (L_{Amax}),
- szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowanego charakterystyką częstotliwościową C (L_{Cpeak}).

Dokumenty odniesienia:

- PN-N-01307:1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy.

Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów

- PN-EN ISO 9612:2011 Akustyka. Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna (strategia 1 – pomiary z podziałem na czynności)

10. Kryteria uczestnictwa:

Laboratorium przystępujące do badań biegłości powinno wykonywać badania (akredytowane lub nieakredytowane) zgodnie z wymaganiami norm:

- PN-N-01307:1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy.

Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów

- PN-EN ISO 9612:2011 Akustyka. Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna (strategia 1 – pomiary z podziałem na czynności)

11. Potencjalne główne źródła błędów:

W metodzie badania potencjalne źródła błędów mogą być związane z dokładnością aparatury wykorzystywanej do prowadzenia badań (klasa dokładności 1 lub 2) oraz zjawiskami przypadkowymi (np. różnice w wykonaniu badań przez uczestników). Ponadto zidentyfikowano następujące możliwe źródła błędów:

- precyzja wykonującego pomiary
- nieprzestrzeganie metodyki badań zgodnej z wymaganiami norm wymienionych w pkt. 9
- wybór ucha bardziej narażonego
- wykonywanie pomiarów w nieodpowiedniej odległości od ucha
- niewłaściwe ukierunkowanie mikrofonu pomiarowego
- błędna kalibracja wyposażenia pomiarowego

12. Sposób zapisywania wyników:

Uczestnicy badań biegłości wpisują wyniki badań do formularza wyników badań dostarczonego przez koordynatora. Prawidłowo uzupełniony formularz uczestnik przekazuje koordynatorowi niezwłocznie po wykonaniu badań i wykonaniu niezbędnych

**Nazwa programu badań biegłości: HAŁAS NA STANOWISKACH PRACY
(STRATEGIA 1 – POMIARY Z PODZIAŁEM NA CZYNNOŚCI)
Runda nr 2**

obliczeń. Koordynator ocenia czytelność zapisów oraz ich kompletność co potwierdza swoim podpisem.

13. Metoda analizy statystycznej wyników:

Wyniki będą oceniane metodami statystycznymi określonymi w załączniku B normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Jako kryterium podstawowe oceny uzyskanych rezultatów stosowany będzie wskaźnik z.

14. Koszt uczestnictwa w badaniach biegłości:

Koszt udziału w rundzie nr 2 badań biegłości PT-1/NA1 wynosi 700 zł netto + 23% VAT.


15. Zapobieganie zмовie i fałszowaniu wyników:

Organizator badań biegłości zapewnia w miarę swoich możliwości takie warunki by zapobiec zмовie lub ustalaniu wyników. Każdy uczestnik badań biegłości zobowiązany jest do zachowania poufności uzyskanych przez siebie wyników pomiarów względem pozostałych uczestników (zapis znajduje się w karcie uczestnictwa). Przygotowując miejsce realizacji badań biegłości organizator dokłada wszelkich starań, aby zapobiec wymianie informacji pomiędzy uczestnikami. Każdy uczestnik otrzymuje poufny kod identyfikacyjny (symbol laboratorium), pod którym publikowane są wyniki uzyskane w ramach udziału w danej rundzie programu badań biegłości oraz inne dane dotyczące uczestnika. Numery kodowe nadaje i zna tylko koordynator. Kod ten nie umożliwi identyfikacji uczestnika w sprawozdaniu z badań biegłości. W przypadku stwierdzenia zмовy i/lub fałszowania wyników podejmowane są działania polegające na odrzuceniu wyników podejrzanych uczestników, co może wiązać się z zakończeniem rundy badań biegłości.

16. Zachowanie poufności:

Organizator badań biegłości jest zobowiązany do zachowania poufności tożsamości i wyników badań poszczególnych uczestników, bezstronności w ocenie działań uczestników i wyników ich badań. Zapisy dotyczące zachowania poufności znajdują się w dokumentacji organizatora PT. Koordynator programu badań biegłości nadaje każdemu uczestnikowi indywidualny kod. W czasie organizacji badań biegłości, analizowania wyników i opracowywania sprawozdania organizator badań biegłości posługuje się jedynie tym kodem. Informacja o przydzielonym kodzie jest przesyłana do każdego uczestnika badań biegłości wraz ze sprawozdaniem z badań, przy zachowaniu poufności.

Data i Podpis koordynatora:

03.02.2021 
KIEROWNIK
Pracowni Zwalczenia Hałasu
dr inż. Jan Radosz