



## HAŁAS W ŚRODOWISKU OGÓLNYM; GAZY ODLOTOWE. WARSZTATY W ZAKRESIE POMIARÓW HAŁASU I SPORZĄDZANIA SPRAWOZDAŃ

**Miejsce i termin szkolenia:** Jastrzębia Góra, 24 – 27 czerwca 2025 r.

**Kod szkolenia:** C2524

Uczestnicy szkolenia poszerzą swoją wiedzę teoretyczną dotyczącą ochrony środowiska przed hałasem, zapoznają się z zasadami przeprowadzania kontroli w tym zakresie a także z najważniejszymi informacjami związanymi z wykonywaniem pomiarów hałasów. Poza wykładem na szkoleniu zaplanowane są **warsztaty pomiarowe**, a w tym: wizja lokalna terenu, na którym będą wykonywane pomiary hałasów, wyjaśnienie sposobu prowadzenia zapisów z badań oraz wykonywanie badań/pomiarów hałasów, obliczeń, uzupełnienie protokołów i sprawozdań pomiarowych. Konsekwencją odpowiednio przeprowadzonego procesu pomiarowego jest uniknięcie błędów podczas badań i jednocześnie, w efekcie finalnym, wytworzenie prawidłowego sprawozdania z badań. **Podczas szkolenia każdy z uczestników będzie mógł:** wykonać pomiar hałasów, dokonać zapisów w protokole pomiarowym, sporządzić sprawozdanie z badań (na podstawie uzyskanych przez siebie wyników badań), oszacować niepewność pomiaru.

**Na szkolenie zapraszamy szczególnie:**

- personel laboratoriów badawczych, który chce poznać/poszerzyć wiedzę praktyczną w zakresie wykonywania badań hałasów,
- osoby autoryzujące sprawozdania z badań,
- przedstawiciele organów ochrony środowiska, którzy chcą zarówno zdobyć wiedzę praktyczną w zakresie wykonywania badań/pomiarów hałasów, jak i zapoznać się z zasadami przeprowadzenia kontroli w zakresie ochrony środowiska przed hałasem,
- przedstawiciele podmiotów kontrolowanych w zakresie przekroczeń związanych z dopuszczalnym poziomem hałasów.

Oprócz omówienia zagadnień związanych z ochroną środowiska przed hałasem celem szkolenia jest także przedstawienie aktualnej wiedzy prawno-badawczej w obszarze **pomiarów emisji gazów odlotowych** oraz AMS, ze szczególnym uwzględnieniem sposobu przedstawiania wyników badań w postaci sprawozdań oraz omówieniem błędów, które najczęściej pojawiają się w sprawozdaniach. Ta część szkolenia skierowana jest głównie do przedstawiciele instytucji zlecających tego typu badania, organów, którym przesyłane są wyniki badań, wszystkich zainteresowanych, którzy chcieliby poszerzyć swoją wiedzę w obszarze gazów odlotowych i AMS.

### PROGRAM

#### HAŁAS W ŚRODOWISKU OGÓLNYM

1. Podstawy prawne ochrony środowiska przed hałasem
2. Zasady przeprowadzania kontroli w zakresie ochrony środowiska przed hałasem:
  - zasady przeprowadzania kontroli wg ustawy Prawo przedsiębiorców,
  - uprawnienia organu kontroli,
  - dokumentowanie ustaleń kontroli,
  - czynności związane z zakończeniem kontroli.
3. Prawa kontrolowanego podmiotu, w tym zastrzeżenia do protokołu z kontroli
4. Hałas przemysłowy i komunikacyjny w orzecznictwie sądowym
5. Wymagania prawne w obszarze badań hałasów w środowisku ogólnym – metodyki referencyjne wykonywania pomiaru hałasów komunikacyjnego i przemysłowego:

- podstawowe wiadomości o jednostce poziomu dźwięku tj. o decybelu,
  - dopuszczalne poziomy hałasu – wpływ na strategię pomiarową,
  - lokalizacja punktów pomiarowych,
  - procedury pomiarowe,
  - tło akustyczne,
  - niepewność pomiaru.
6. Sprawozdanie z badań:
    - informacje zamieszczane w protokole i sprawozdaniu pomiarowym,
    - układ przekazywanych wyników pomiarów hałasu w środowisku.
  7. Wymagania jednostki udzielającej uznania tj. PCA - dokumenty, które powinniśmy znać, żeby „czytać” sprawozdania z badań oraz sposoby przedstawiania wyników pomiarowych

**WARSZTATY pomiarowe:** lokalizacja punktów pomiarowych, omówienie procedur pomiarowych, wykonanie badań/pomiarów hałasu, obliczeń, uzupełnienie protokołów i sprawozdań pomiarowych

8. Podsumowanie warsztatów, omówienie zaistniałych problemów

## GAZY ODLOTOWE

1. Wymagania prawne w obszarze badań gazów odlotowych i AMS – metodyki referencyjne
2. Metody SRM w gazach odlotowych – od tlenu do pyłu
3. Główne elementy poprawnego przeprowadzenia procesu pomiarowego - strategia wykonywania badań – PN-EN 15259:2011
4. Sprawozdania z badań – sposoby przedstawiania wyników pomiarowych, najczęściej występujące błędy

## KONSULTACJE, DYSKUSJA

## WYKŁADOWCA

Główny specjalista w GIOŚ CLB. Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu badań i pomiarów hałasu w środowisku. Od ponad dwudziestu lat zajmuje się także badaniami gazów odlotowych i wykonywaniem pomiarów w tym zakresie. Auditor wewnętrzny w laboratoriach badawczych. Współpracuje z PCA w zakresie ocen w procesach nadzoru i akredytacji. Doświadczony wykładowca.

## INFORMACJE ORGANIZACYJNE

**ZAKWATEROWANIE:** 24 czerwca od godz. 16:00; **ROZPOCZĘCIE ZAJĘĆ:** 25 czerwca o godz. 8:30;  
**CZAS TRWANIA ZAJĘĆ:** 18 godzin akademickich; **ZAKOŃCZENIE SZKOLENIA:** 27 czerwca o godz. 11:00.

### CENA SZKOLENIA:

2650 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym;  
 3100 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym (ilość miejsc ograniczona);  
 100 zł netto – zniżka dla stałych klientów oraz przy zgłoszeniu przynajmniej dwóch osób z firmy.

**CENA OBEJMUJE:** udział w zajęciach, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, zaświadczenie ukończenia szkolenia, zakwaterowanie (trzy noclegi), pełne wyżywienie od kolacji w dniu przyjazdu do śniadania w dniu wyjazdu.

Stawka VAT: 23%

Szkolenie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych jest zwolnione od podatku VAT.