



# „Weryfikacja i walidacja metod badawczych w środowisku pracy oraz szacowanie niepewności pomiaru: zasady i praktyczne przykłady”

## Program szkolenia

1. Wprowadzenie do tematyki weryfikacji i walidacji metod badawczych oraz oceny niepewności pomiaru: wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
2. Weryfikacja oraz ocena niepewności pomiaru pobierania próbek powietrza w środowisku pracy: wymagania norm przedmiotowych PN-EN 482 + A1:2016-01, PN-EN ISO 21832:2020-10, PN-EN ISO 22065:2019-08
3. Weryfikacja oraz ocena niepewności pomiaru dla metod badania zapylenia powietrza w środowisku pracy
4. Walidacja badań stężenia gazów w powietrzu środowiska pracy metodą elektrochemiczną
5. Weryfikacja oraz ocena niepewności pomiaru hałasu słyszalnego i hałasu ultradźwiękowego w środowisku pracy z uwzględnieniem wymagań norm PN-EN ISO 9612:2011 oraz PN-Z-01339:2020-12
6. Weryfikacja oraz ocena niepewności pomiaru drgań o ogólnym działaniu na organizm człowieka oraz drgań przenoszonych na organizm człowieka przez kończyny górne z uwzględnieniem wymagań norm PN-EN 14253+A1:2011, PN-EN ISO 5349-1:2004, PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11 oraz PN-EN ISO 8041-1:2017-07
7. Weryfikacja/walidacja oraz ocena niepewności pomiaru oświetlenia elektrycznego w środowisku pracy
8. Walidacja oraz ocena niepewności pomiaru wydatku energetycznego metodą pomiaru wentylacji płuc

**Czas szkolenia:** 6 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 450 zł/netto

*Podana cena szkolenia obejmuje:* udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu

**A<sub>2</sub>K CeNT**

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.



A<sub>2</sub>K CeNT

**A<sub>2</sub>K CeNT**

Centrum Naukowo – Techniczne A<sub>2</sub>K CeNT s.c.