



# „Nadzorowanie wyposażenia w laboratorium chemicznym w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018–02”

## Program szkolenia

1. Identyfikacja i nadzór nad wyposażeniem pomiarowym w świetle wymagań normy PN-EN ISO 17025 – spełnianie wymagań w codziennej pracy laboratoryjnej
2. Spójność pomiarowa – jeden z elementów metrologii. Wymagania dokumentu DA-06
3. Cechy spójności pomiarowej
4. Dlaczego wyposażenie pomiarowe powinno być wzorcowane?
5. Czym kierować się wybierając wyposażenie, które będzie podlegać wzorcowaniu - praktyczne wskazówki?
6. Kiedy stosować wzorcowanie w laboratorium wzorcującym a kiedy wzorcowanie w ramach metody badawczej
7. Analiza wyników wzorcowania – w jakim celu powinna być prowadzona
8. Niepewność wzorcowania – dlaczego istotna w pracy laboratoryjnej
9. Jak ustalać odstępy czasu między wzorcowaniami?
10. Sprawdzanie pośrednie – w jakim celu je prowadzimy i jak wykorzystujemy w codziennej pracy laboratoryjnej
11. Ustalanie zakresu i częstotliwości sprawdzeń pośrednich – praktyczne wskazówki
12. Kryteria oceny wyników uzyskiwanych podczas wzorcowań i sprawdzeń pośrednich
13. Nadzorowanie wyposażenia wadliwego i czasowo wyłączzonego z badań
14. Powiązanie wyników wzorcowania i sprawdzania z wynikami badań i niepewnością tych wyników

**Czas szkolenia:** 7 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 480 zł/netto

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

**Cena szkolenia za osobę:** 640 zł/netto

*Podana cena szkolenia obejmuje:* udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe, obiad, przerwy kawowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu, zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym wraz z kolacją (jedna doba)

*Za dodatkową opłatą (100 zł netto) zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym.*

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

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.