



# „Analiza ryzyk w metodach miareczkowych na przykładzie oznaczaniu chlorków, twardości ogólnej i indeksu nadmanganianowego wody”

## Program szkolenia

1. Krótki przegląd metod miareczkowych
2. Podstawy teoretyczne miareczkowania strąceniowego, kompleksonometrycznego i oksydometrycznego – kompendium wiedzy
3. Przyczyny błędów w metodach miareczkowych na przykładzie oznaczania chlorków wg PN-ISO 9297, twardości ogólnej wg PN-ISO 6029 i indeksu nadmanganianowego wg PN-EN ISO 8467
  - Pobieranie i postępowanie z próbkami
  - Czynniki przeszkadzające
  - Wyposażenie badawcze i jego nadzorowanie
  - Sposób postępowania przy wykonaniu oznaczenia
  - Wynik końcowy i jego niepewność
4. Analiza ryzyka na przykładzie oznaczania chlorków wg PN-ISO 9297, twardości ogólnej wg PN-ISO 6029 i indeksu nadmanganianowego wg PN-EN ISO 8467
  - Identyfikacja źródeł ryzyka
  - Ocena ryzyka
  - Uszeregowanie ryzyk
5. Zarządzanie ryzykiem w/w metodach badawczych
6. Ustalanie przez Laboratorium akceptowalnego poziomu ryzyka

**Czas szkolenia:** 7 godzin

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

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

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

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.

**Cena szkolenia za osobę: 620 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.*

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

A<sub>2</sub>K CeNT

