



„Szacowanie niepewności, zachowanie spójności pomiarowej i potwierdzenie ważności wyników pobierania próbek powietrza w środowisku pracy”

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do problematyki niepewności i definicja niepewności według Przewodnika PKN-ISO/IEC Guide 99:2010
2. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w zakresie oceny niepewności pomiaru (pkt. 7.6)
3. Omówienie wymagań normy PN-EN 482 + A1:2016-01, jako normy nadrzędnej w odniesieniu do szacowania niepewności pobierania próbek
4. Omówienie wymagań norm: PN-EN 13890:2010 oraz PN-EN 1076:2010, uzupełniających normę PN-EN 482 + A1:2016-01.
5. Praktyczna „ściąga” szacowania niepewności pobierania próbek powietrza w środowisku pracy:
 - chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych (frakcja wdychalna i respirabilna)
 - substancji nieorganicznych (w tym metali i metaloidów) pobieranych na filtry (frakcja wdychalna, respirabilna i torakalna)
 - substancji nieorganicznych pobieranych na płuczki (frakcja wdychalna)
 - substancji organicznych pobieranych na rurki sorpcyjne (frakcja wdychalna)
 - włókien respirabilnych pobieranych na filtry
6. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w zakresie zapewnienia spójności pomiarowej (pkt. 6.5, Załącznik A)
7. Elementy zapewnienia spójności pomiarowej etapu pobierania próbek powietrza w środowisku pracy
8. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w zakresie potwierdzania ważności wyników (pkt. 7.7)
9. Potwierdzanie ważności wyników związane z etapem pobierania próbek powietrza w środowisku pracy



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.

A2K CeNT