**Pomiary stężenia gazów toksycznych na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną** (online, czas trwania: 8 godzin od 8:00 do 16:00)

Cel szkolenia: przekazanie Uczestnikom informacji na temat wymagań normatywnych i innych dotyczących realizacji badania stężenia gazów toksycznych w powietrzu na stanowiskach pracy, wskazanie możliwych błędów popełnianych podczas realizacji tej działalności laboratoryjnej, omówienie aspektów praktycznych związanych z metodą elektrochemiczną.

Do kogo jest adresowane szkolenie: pracownicy laboratoriów badawczych, realizujących badania stężenia gazów metodą elektrochemiczną, osoby wdrażające się do realizacji tej metodyki badawczej.

Program szkolenia:

1. Informacje wstępne, terminy i definicje, zasada metody elektrochemicznej.

2. Wyposażenie pomiarowe i badawcze oraz pomocnicze niezbędne do realizacji metodyki:

- analizatory gazów

- sensory i ich właściwości

- gazy wzorcowe (czy musi być CRM?)

- wyposażenie pomocnicze i dodatkowe

3. Przygotowanie do pomiarów:

- sprawdzenie wyposażenia,

- analiza stanowiska pracy,

- informacje wstępne z uwzględnieniem wymagań norm dotyczących pobierania próbek

4. Jakie elementy powinna zawierać procedura badawcza na podstawie normy PN-EN 482:2021-08?

5. Możliwe strategie postępowania (wykonywania pomiarów bezpośrednich) w terenie:

- metoda stacjonarna

- metoda dozymetrii indywidualnej

6. Prowadzenie zapisów technicznych w terenie: niuanse dotyczące metody elektrochemicznej.

7. Obliczenia wyników badań, w tym przeliczanie wyników z ppm na mg/m3 oraz wskaźników narażenia.

8. Elementy walidacji metody elektrochemicznej i oceny niepewności pomiaru.

9. Potwierdzanie ważności wyników: wskazanie właściwych działań.

10. Raportowanie wyników i wymagane elementy sprawozdania z badań.

Forma szkolenia: wykład, dyskusja i omawianie praktycznych przykładów