



# Nadzorowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego


## Nadzorowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego

---

 Kurs modułowy

 1 ilość dostępnych terminów

 Certyfikat uczestnictwa

 Szkolenie stacjonarne

 16 h

---

Numer wydarzenia: PL-PL-7000761

Status: 03.11.2024. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-7000761>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

## Korzyści

- Poznanie wymagań laboratoriów zajmujących się wzorcowaniem sprzętu pomiarowego
- Zdobyć wiedzę dotyczącą budowania wymagań dla laboratoriów działających na potrzeby wewnętrzne zakładu
- Nabycie umiejętności ustalania wymogów i kryteriów doboru wyposażenia pomiarowego
- Zapoznanie się z hierarchią wzorców
- Poznanie przykładowej procedury nadzoru oraz wzorcowania sprzętu kontrolno-pomiarowego

## Grupa docelowa

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Pracowników sekcji pomiarowych w zakładach pracy odpowiedzialnych za nadzór nad sprzętem kontrolno-pomiarowym
- Pracowników laboratoriów
- Pracowników działu kontroli jakości

# Wymagania wstępne

Z uwagi na wstępny charakter szkolenia mogą w nim uczestniczyć wszyscy chętni – niezależnie od poziomu posiadanej wiedzy.

## Program

Zasady nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym w świetle wymagań:

- PN-EN ISO 9001:2015,
- PN-EN ISO 10012:2004
- PN-EN ISO IEC 17025:2018
- IATF 16949 :2016

Wymagania dotyczące laboratoriów wzorcujących wyposażenie pomiarowe (w tym wymagania dla laboratoriów wewnętrznych działających we własnym przedsiębiorstwie)

Omówienie przykładowej procedury nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym

Informacja o zapisach (ewidencja wyposażenia, świadectwa wzorcowania, zapiski sprawdzeń)

Ustalanie wymagań dla wyposażenia pomiarowego – kryteria doboru

Spójność pomiarowa wg ISO/IEC 17025 i DA-06

Hierarchia wzorców

Niepewność pomiarowa wg 17025 i EA-4/16, przykład procedury szacowania niepewności pomiarowej

Orzekanie o zgodności sprzętu kontrolno-pomiarowego zgodnie z ILAC-G8:2019

Przykładowa procedura wzorcowania sprzętu kontrolno-pomiarowego

Wskaźniki zdolności sprzętu pomiarowego – analiza systemów pomiarowych

## Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- materiały szkoleniowe
- zaświadczenie o odbyciu szkolenia

- przerwę kawową, lunch

## Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-7000761> i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia
- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com).

# Formularz zamówienia Strona 1/3

NINIEJSZYM ZAPISUJĘ SIĘ NA NASTĘPUJĄCE SZKOLENIE/EGZAMIN:

## Nadzorowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego

Numer wydarzenia: PL-PL-7000761

Wybierz termin, na który chcesz się zapisać:

**25.11.2024 - 26.11.2024**, Zabrze | Numer wydarzenia: PL-PL-7000761-Zabrze  
1 650,00 zł Cena netto (plus VAT) 2 029,50 zł Cena brutto (z VAT)

Wszelkie dalsze informacje na temat terminów można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-7000761>.

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

**Adres e-mail:**

[akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com)

Na następnej stronie wpisz szczegóły zamówienia.

# Formularz zamówienia Strona 2/3

- Zamawiam jako konsument (klient prywatny)
- Składam zamówienie jako firma / instytucja (klient biznesowy)

## Adres do faktury

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Nazwa firmy lub instytucji:

---

Dział (opcjonalnie):

---

Ulica i numer domu:

---

Kod pocztowy:

Miasto:

---

Numer Twojego zamówienia:

---

Numer identyfikacji podatkowej (VAT):

---

W tym miejscu można wprowadzić wewnętrzny numer zamówienia (numer SAP itp.) ustalony przez firmę. Numer ten zostanie umieszczony na fakturze.

## Twoje dane kontaktowe

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

---

---

---

Adres e-mail:

---

Telefon:

---

# Formularz zamówienia Strona 3/3

## Informacje o uczestnikach

Wezmę udział w wydarzeniu osobiście (dane kontaktowe jak wyżej)

W wydarzeniu ma wziąć udział następująca osoba:

Wypełnij formularz tylko wtedy, gdy nie bierzesz udziału w wydarzeniu, ale bierze w nim udział inna osoba.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

---

Adres e-mail:

Telefon:

---

Data urodzenia (opcjonalnie):

Miejsce urodzenia (opcjonalnie):

---

## Metoda płatności: Faktura

W przypadku konsumentów i klientów biznesowych obowiązują zasady anulowania rezerwacji, które można znaleźć w załączonych Warunkach ogólnych.

Niniejszym akceptuję następujące ogólne warunki organizatora (<https://akademia-pl.tuv.com/regulaminy>).

Miejsce, data, pieczęć

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

---

---

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

**Adres e-mail:**

[akademia@pl.tuv.com](mailto:akademia@pl.tuv.com)

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.