

## NADZOROWANIE I KONTROLA WYPOSAŻENIA POMIAROWEGO

- **Termin i miejsce szkolenia:**  
Szkolenie 3-dniowe: termin i miejsce wg informacji na stronie [www.bajormetrology.pl](http://www.bajormetrology.pl)
- **Szkolenie jest przeznaczone dla** pracowników laboratoriów i izb pomiarowych oraz działów jakości, którzy sprawują nadzór oraz kontrolę wyposażenia pomiarowego.
- **Celem szkolenia jest** przygotowanie pracowników do prawidłowego nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym oraz zapoznanie z zasadami wzorcowania użytkowych przyrządów do pomiaru długości i kąta.
- **Zakres szkolenia** obejmuje:
  - zasady nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym w świetle wymagań:
    - PN-EN ISO 9001:2015, IATF 16949:2016, ISO/IEC 17025:2017
    - PN-EN ISO 10012:2004 oraz
    - przepisów metrologii prawnej
  - wyrażanie niepewności pomiarów – podstawy, dokumenty odniesienia, prezentacja procedury szacowania niepewności dla wybranego przypadku
  - wymagania dotyczące laboratoriów wzorcujących wyposażenie pomiarowe (w tym wymagania dla laboratoriów wewnętrznych działających we własnym przedsiębiorstwie)
  - szczegółowe procesu nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym
  - zapisy (ewidencja wyposażenia, świadectwa wzorcowań, zapiski sprawdzeń)
  - zapewnienie spójności pomiarowej najnowsze podejście (IATF, ISO, 17025)
  - przykłady procedur dotyczących sprawdzeń użytkowych przyrządów
  - ćwiczenia praktyczne z kalibracji wybranych grup wyposażenia pomiarowego – 75% czasu całego szkolenia (przyrządy suwmiarkowy, mikrometryczne, czujnikowe, kątomierze, kątowniki, przymiary wstępowe, sprawdziany do otworów i inne).
- ☑ **Materiały szkoleniowe**, wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe wraz ze szczegółowymi instrukcjami pracy dotyczącymi konkretnych sprawdzeń oraz wszystkimi dziennikami Urzędowymi GUM w wersji elektronicznej (około 200 MB).

**Kurs** kończy się testem sprawdzającym zdobytą wiedzę oraz wręczeniem **certyfikatów** potwierdzających zdobytą wiedzę w zakresie ww. tematyki.

**Koszt szkolenia** 1800 zł. netto<sup>1</sup>

<sup>1Cena szkolenia obejmuje: uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe, obiady, przerwy kawowe i zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu.</sup>

<sup>1Cena szkolenia nie uwzględnia noclegów. Koszt noclegu ze śniadaniem i kolacją 255,00 zł. za każdą dobę. Możliwy również nocleg w przeddzień szkolenia. Liczbę noclegów należy zaznaczyć w karcie zgłoszenia.</sup>

<sup>1</sup>) ceny netto, do cen należy doliczyć podatek VAT 23%

---

<sup>1</sup> do podanej ceny należy doliczyć podatek VAT (23%)