



Biuro Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP Sp. z o.o.  
01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 25  
tel: 22 631 08 40, 631 08 50 fax: 22 632-28-20  
www.bzj.pl e-mail: biuro@bzj.pl

Zaprasza na szkolenie

## POMIARY MASY

***Wysoki poziom merytoryczny zapewniają wykładowcy, praktycy pomiarów masy mający doświadczenie wynikające z pracy w Głównym Urzędzie Miar oraz prowadzenia auditów dla Polskiego Centrum Akredytacji.***

Warszawa, 12-13 września 2011r

## Tematyka szkolenia:

1. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 dotyczące wyposażenia pomiarowego w laboratorium
2. Metody sprawdzeń bieżących oraz metody i częstotliwość sprawdzeń okresowych wzorców masy
3. Dobór kryteriów akceptacji wyników sprawdzeń dla wzorców masy
4. Dokumentowanie i ocena wyników sprawdzeń wzorców masy. Postępowanie w przypadku wyników negatywnych
5. Układ sprawdzeń przyrządów do pomiarów masy realizowany w Polsce
6. Metody sprawdzeń bieżących oraz metody i częstotliwość sprawdzeń okresowych wag
7. Dobór kryteriów akceptacji wyników sprawdzeń dla wag.
8. Dokumentowanie i ocena wyników sprawdzeń wag. Postępowanie w przypadku wyników negatywnych
9. Podstawowe określenia i warunki właściwego stosowania wag
10. Rodzaje wag nieautomatycznych.
11. Warunki i ogólne zasady wzorcowania i sprawdzania wag
12. Wyznaczanie poszczególnych charakterystyk metrologicznych.
13. Niepewność pomiaru (wzorcowania / sprawdzenia).
14. Opracowanie wyników wzorcowania / sprawdzenia.
15. Spójność pomiarowa.
16. Błędy graniczne dopuszczalne wag.
17. Szacowanie niepewności wyniku ważenia
18. Metody, kryteria i częstotliwość sprawdzeń okresowych wyposażenia stosowanego do pomiaru warunków środowiskowych.

Szkolenie trwa 2 dni i obejmuje wykłady oraz ćwiczenia.

## Najbliższy termin, koszty i miejsce szkolenia

12-13 września 2011r.

Warszawa

Cena 750 zł/osoba + VAT

## Koszty obejmują:

- Udział w profesjonalnie przygotowanych i prowadzonych zajęciach
- Materiały szkoleniowe dla każdego uczestnika
- Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia
- Obiady
- Przerwy kawowe
- Koszty organizacyjne

Szkolenia możemy organizować również na terenie konkretnego laboratorium (na indywidualne zlecenie) korzystając podczas ćwiczeń z wyposażenia tego laboratorium.

Koszty szkoleń realizowanych u zleceniodawcy są uzgadniane indywidualnie (zależne od ilości uczestników oraz miejsca organizacji)

## Informacji udziela i zgłoszenia przyjmuje:



Biuro Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP Sp. z o.o.  
01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 25  
tel: 22 631 08 40, 631 08 50 fax: 22 632-28-20  
www.bzj.pl e-mail: biuro@bzj.pl