

## Zaproszenie – Oferta

### **"NADZOROWANIE WYPOSAŻENIA DO MONITOROWANIA I POMIARÓW WG ISO 9001:2015 UZUPEŁNIONE O SYSTEM ZARZĄDZANIA POMIARMI, WYMAGANIA ISO 17025 ORAZ O OCENĘ ZGODNOŚCI"**

**Celem szkolenia** poznanie i zrozumienie przez uczestników wymagań normy ISO 9001:2015 pod kątem nadzorowania zasobów do monitorowania i pomiarów (przyrządów pomiarowych). Uczestnicy poznają zasady doboru przyrządów pomiarowych oraz stawiania im właściwych wymagań metrologicznych. Uczestnicy nauczą się prowadzić zapisy związane z nadzorowaniem oraz analizować świadectwa wzorcowania i podejmować właściwe decyzje na temat kondycji metrologicznej przyrządu pomiarowego. Dodatkowo uczestnicy nauczą się jak zapewniać identyfikację i identyfikowalność wyposażenia pomiarowego. Uczestnicy poznają metody ustalania odstępów pomiędzy wzorcowaniem oraz poznają ryzyka i szanse wynikające ze zwiększania i zmniejszania częstotliwości wzorcowania.

#### **Zakres szkolenia obejmuje:**

1. Wyposażenie pomiarowe – wstęp do Systemu Zarządzania Pomiarami (przegląd norm i dokumentów technicznych, terminologia, system zarządzania pomiarami, cel nadzorowania).
2. Dobór wyposażenia do monitorowania i pomiarów - odpowiedniość i przydatność zasobów do monitorowania i pomiarów, dowód przydatności, wymagania metrologiczne stawiane przyrządom pomiarowym.
3. Nadzorowanie wyposażenia do monitorowania i pomiarów - wymagania normy ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, ISO 10012:2004, identyfikacja i identyfikowalność, prowadzenie zapisów, zapewnienie spójności pomiarowej, postępowanie z niezgodnym wyposażeniem pomiarowym, zabezpieczanie przed adiustacją, zabezpieczanie przed uszkodzeniem i pogorszeniem stanu technicznego, dowód przydatności przyrządu pomiarowego, laboratoria wzorcujące).
4. Reguły orzekania zgodności i niezgodności sprzętu pomiarowego z wymaganiami. Wymagania i zalecenia normy ISO 14253-1:2014.
5. Podstawy metrologii prawnej (legalizacja przyrządów pomiarowych, kiedy i gdzie legalizować przyrządy pomiarowe).
6. Dokumentacja związana z Systemem Zarządzania Pomiarami (instrukcje pomiaru, protokoły sprawdzania, świadectwa wzorcowania).
7. Wzorcowanie – wstęp (podstawowe terminy i definicje związane z wzorcowaniem, wzorcowanie i jego praktyczne znaczenie, wymagania ISO 9001:2015 pod kątem wzorcowania przyrządów pomiarowych, analiza świadectw wzorcowania pod kątem formalnym i merytorycznym, spójność pomiarowa, infrastruktura metrologiczna związana z wzorcowaniem przyrządów pomiarowych i spójnością pomiarową, państwowe wzorce pomiarowe).
8. Proces Potwierdzenia Metrologicznego (wzorcowanie, weryfikacja metrologiczna, decyzje i działania, zwrot przyrządu do Klienta, identyfikacja statusu wzorcowania, identyfikacja statusu weryfikacji metrologicznej, identyfikacja statusu potwierdzenia metrologicznego).

**Centrum Metrologii, Kalibracji i Szkoleń**

**CERTYFIKOWANY SYSTEM ISO 9001:2015 W ZAKRESIE USŁUG SZKOLENIOWYCH**

**AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY MITUTOYO W POLSCE**

---

9. Ustalanie i Zarządzanie odstępami pomiędzy wzorcowaniem (wytyczne dotyczące ustalania czasookresów, wymagania dotyczące częstotliwości wzorcowania – przykłady, metody zarządzania czasookresami, wydłużanie i skracanie odstępu pomiędzy wzorcowaniem oraz ryzyka i szanse z tego wynikające).

**Adresaci szkolenia:** Osoby zajmujące się nadzorowaniem i wzorcowaniem przyrządów pomiarowych, pracownicy działów technicznych oraz jakości odpowiedzialni za dobór i wdrożenie przyrządu pomiarowego oraz walidację systemu pomiarowego. Audytorzy wewnętrzni. Pracownicy wypożyczalni przyrządów pomiarowych.

**Trener:** szkolenie poprowadzi mgr inż. metrolog, absolwent Politechniki Wrocławskiej, wiodący auditor Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001, długoletni pracownik kontroli jakości pełniący funkcję kierowniczą, aktualnie posiadający własne laboratorium wzorcujące.

***Kurs kończy się testem sprawdzającym zdobytą wiedzę oraz wręczeniem certyfikatów potwierdzających udział w szkoleniu.***

**Czas trwania szkolenia:** 3 dni (ok. 21 godzin)  
**Termin:** 03-05 lipiec 2019r.  
**Miejsce:** Szczyrk  
**Grupa:** max. 15 osób (decyduje kolejność zgłoszeń)

---

\*) cena netto, do ceny należy doliczyć podatek VAT 23%

Sprawy szkoleń prowadzi:  
Izabela Markowska Tel. 033/875 83 86 w.101, 606 977 648  
e-mail: szkolenia@bhkarcz.pl, www.bhkarcz.pl



**Centrum Metrologii, Kalibracji i Szkoleń**  
**CERTYFIKOWANY SYSTEM ISO 9001:2015 W ZAKRESIE USŁUG SZKOLENIOWYCH**  
**AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY MITUTOYO W POLSCE**

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA NA SZKOLENIE OTWARTE**  
**ORGANIZATOR:** *Biuro Handlowe Karcz Sp. z o.o., ul. J. Dąbrowskiego 54 a, 34-120 Andrychów*  
**PROSIMY O CZYTELNE WYPEŁNIENIE KARTY I PRZESŁANIE NA ADRES E-MAIL:**  
**szkolenia@bhkarcz.pl**

Temat szkolenia:		
Termin szkolenia:		Miejsce szkolenia:
Pełna nazwa, adres firmy oraz NIP		Osoba do kontaktu:  Telefon: E mail:

Imię i Nazwisko uczestnika szkolenia	Adres e-mail oraz telefon	Certyfikat w języku angielskim <sup>a</sup>	Pok. 1 os. <sup>b</sup>	Nocleg w przeddzień szkolenia <sup>c</sup>	Koszt szkolenia netto
1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>RAZEM:</b>					

Wrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych uczestników na potrzeby realizacji szkolenia, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95.46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

**Warunki zgłoszenia:**

- Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest przesłanie wypełnionego czytelnie zgłoszenia na co najmniej 7 dni roboczych przed terminem szkolenia na adres e-mail: [szkolenia@bhkarcz.pl](mailto:szkolenia@bhkarcz.pl)
- Uczestnik może się wycofać z udziału w szkoleniu (w formie pisemnej), bez ponoszenia kosztów, w terminie 7 dni roboczych przed dniem rozpoczęcia szkolenia. Po upływie tego terminu zgłaszający zapłaci 50% kosztów uczestnictwa.
- W przypadku nieobecności uczestnika / - ów na szkoleniu, bez uprzedniego pisemnego powiadomienia, zgłaszający zapłaci 75% kwoty uczestnictwa wynikającej ze zgłoszenia.
- Firma BH KARCZ Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość zmiany terminu szkolenia. W przypadku takiej zmiany, zamawiający szkolenie zostanie o niej poinformowany najpóźniej na 7 dni przed dotychczasowym terminem rozpoczęcia szkolenia. W przypadku zmiany lub odwołania przez firmę BH KARCZ Sp. z o.o. określonego terminu szkolenia, uczestnik, w zależności od swojej decyzji, może uzyskać zwrot całości wpłaconej kwoty lub wybrać inny termin szkolenia.
- Zgłaszający będący już klientami firmy BH KARCZ Sp. z o.o. są zobowiązani do dokonania płatności na podstawie otrzymanej faktury za zrealizowane szkolenie w terminie 14 dni od zakończenia szkolenia, na konto wskazane przez firmę BH KARCZ Sp. z o.o.. Zgłaszający, którzy dotychczas nie byli klientami firmy BH KARCZ Sp. z o.o., są zobowiązani do dokonania płatności za szkolenie do 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia i przesłania dowodu wpłaty pocztą elektroniczną na adres [szkolenia@bhkarcz.pl](mailto:szkolenia@bhkarcz.pl)
- Przyjęcie Państwa zgłoszenia na szkolenie potwierdzimy pisemnie.
- Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami uczestnictwa, płatności i je akceptuję.
- Oświadczamy, że jesteśmy płatnikiem podatku VAT.

**Dopłaty:**

- Certyfikat w języku angielskim: 100 zł netto
- Nocleg w pokoju jednoosobowym: dopłata 100 zł netto
- Nocleg w przeddzień szkolenia: dopłata 150 zł netto/os.

.....  
Data/pieczęć firmy

.....  
Podpis osoby upoważnionej