

## Zaproszenie – Oferta

### **"NADZOROWANIE WYPOSAŻENIA POMIAROWEGO DLA BRANŻY MOTORYZACYJNEJ (WYMAGANIA ISO 9001:2015, IATF 16949:2016)"**

**Celem szkolenia** jest poznanie i zrozumienie przez uczestników wymagań normy ISO 9001:2015 i dokumentu technicznego IATF 16949:2016 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 dowiedzą się jak dobierać zewnętrzne laboratoria wzorcujące oraz na co zwracać uwagę przy zamawianiu usługi wzorcowania. 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, audyty związane z nadzorowaniem zasobów do monitorowania i pomiarów, cel nadzorowania).
2. Dobór wyposażenia do monitorowania i pomiarów, walidowanie systemów pomiarowych, odpowiedniość i przydatność zasobów do monitorowania i pomiarów, dowód przydatności, wskaźniki zdolności przyrządów pomiarowych, wymagania metrologiczne stawiane przyrządom pomiarowym.
3. Nadzorowanie wyposażenia do monitorowania i pomiarów - wymagania normy ISO 9001:2015, IATF 16949:2016 (ISO 9001:2015, IATF 16949:2016 ISO 10012:2004, ISO 17025:2005 vs IATF 16949:2016, identyfikacja i identyfikowalność, prowadzenie zapisów, zapewnienie spójności pomiarowej, postępowanie z niezgodnym wyposażeniem pomiarowym, adiustacja i zabezpieczanie przed adiustacją, utrzymanie przyrządów pomiarowych - zabezpieczanie przed uszkodzeniem i pogorszeniem stanu technicznego, dowód odpowiedności i przydatności przyrządu pomiarowego, alternatywne metody kontrolne, laboratoria wzorcujące zewnętrzne i wewnętrzne i stawiane im wymagania, wskaźniki zdolności przyrządów pomiarowych).
4. Reguły orzekania zgodności i niezgodności sprzętu pomiarowego z wymaganiami. Wymagania i zalecenia normy ISO 14253-1:2014 oraz dokumentu ILAC-G8.
5. Podstawy metrologii prawnej (legalizacja przyrządów pomiarowych, kiedy i gdzie legalizować przyrządy pomiarowe).
6. Dokumentacja związana z Systemem Zarządzania Pomiarami (instrukcje pomiaru, protokoły sprawdzania, protokoły wzorcowania, świadectwa wzorcowania, procedura nadzoru na wyposażeniem pomiarowym, wymagania dotyczące zapisów z wzorcowania).

7. Wzorcowanie – wstęp (podstawowe terminy i definicje związane z wzorcowaniem, wzorcowanie i jego praktyczne znaczenie, wymagania ISO 9001:2015 i IATF 16949:2016 pod kątem wzorcowania przyrządów pomiarowych, analiza świadectw wzorcowania pod kątem formalnym i merytorycznym, wymagania stawiane laboratoriom wewnętrznym, spójność pomiarowa, laboratoria akredytowane, 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).

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.

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

**Czas trwania szkolenia:** 3 dni (ok. 21 godzin)  
**Termin:** 17-19 grudzień 2018r.  
**Miejsce:** Szczyrk - Hotel ALPIN  
**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](mailto:szkolenia@bhkarcz.pl)**

<b>Temat szkolenia:</b>	
<b>Termin szkolenia:</b>	
<b>Miejsce szkolenia:</b>	

<b>Dane niezbędne do wystawienia faktury</b> (pełna nazwa i adres firmy)	
<b>Numer NIP</b>	
<b>Imię i Nazwisko uczestnika</b>	1. ....
	2. ....
	3. ....
	4. ....
<b>Telefon</b>	
<b>Adres e-mail</b>	

Wrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych uczestników na potrzeby realizacji szkolenia, zgodnie w Ustawę z dn. 29.08.1997r. o Ochronie Danych Osobowych (tekst jednolity: Dz.U. 2002 Nr 101 poz. 926, z późn. Zm.).

Prosimy o dokonanie rezerwacji hotelu w terminie od ..... do ..... dla ..... os.  
**KOSZT NOCLEGU W PRZED DZIEŃ SZKOLENIA JEST DODATKOWO PŁATNY i wynosi 150 zł netto/os.**

**Należność za udział:**

..... osób x ..... zł netto + 23% VAT= ..... zł prześlemy na konto BH KARCZ przelewem po otrzymaniu faktury :

**Bank PEKAO S.A. oddział w Wadowicach                      19 1240 4197 1111 0010 2982 1425**

**Warunki zgłoszenia:**

1. Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest przesłanie zgłoszenia na co najmniej 7 dni roboczych przed terminem szkolenia na fax pod numer 033 870 61 72 lub e-mail [szkolenia@bhkarcz.pl](mailto:szkolenia@bhkarcz.pl)
2. Zgłoszenie traktujemy jako dowód zawarcia umowy.
3. Gdyby szkolenie nie odbyło się z powodu nie zebrania minimalnej grupy uczestników lub powodów niezależnych od organizatora, zgłaszającemu zostanie zaproponowany udział w szkoleniu w innym terminie.
4. 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.
5. W przypadku nieobecności uczestnika / - ów na szkoleniu, bez uprzedniego pisemnego powiadomienia, zgłaszający zapłaci 75% kwoty uczestnictwa wynikającej ze zgłoszenia.
6. Przyjęcie Państwa zgłoszenia na szkolenie potwierdzimy pisemnie.
7. Wyrażam zgodę na przetwarzanie naszych danych przez firmę BH KARCZ Sp. z o.o. w zakresie prowadzonej przez nią działalności gospodarczej oraz wysyłanie do mnie ofert drogą elektroniczną. Dane nie będą udostępniane innym podmiotom. Dane osobowe udostępniam dobrowolnie, a także przyjmuję do wiadomości, że przysługuje mi prawo dostępu do ich treści oraz ich poprawiania.
8. Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami uczestnictwa i je akceptuję.

Informujemy, że administratorem Państwa danych osobowych jest Biuro Handlowe Karcz Sp. z o.o. ul. J. Dąbrowskiego 54a 34-120 Andrychów. Oznacza to, że odpowiadamy za wykorzystanie danych w sposób bezpieczny oraz zgodny z obowiązującymi przepisami „RODO”. Mają Państwo prawo dostępu do swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania jak również prawo do żądania od Administratora usunięcia danych

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(pieczęć i podpis zamawiającego)