

# PROGRAM ŠKOLENÍ

PRO PRACOVNÍKY  
AUTORIZOVANÝCH METROLOGICKÝCH STŘEDISEK  
A PRO ÚŘEDNÍ MĚŘIČE

**12. a 13. března 2019**

Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno

GPS: 49°14'02.9"N 16°37'22.5"E  
49.234149, 16.622929



## 1. den školení:

Obecná část - všeobecná metrologie, právní úprava, systém managementu kvality a související předpisy pro Autorizovaná metrologická střediska a pro Úřední měřiče.

## 2. den školení:

Zaměřeno na obor tachografy - právní úprava, postupy, ověřování, praktický výcvik

**Český metrologický institut** pořádá školení zaměřené na prezentaci požadavků týkajících se Autorizovaných metrologických středisek (AMS) k ověřování stanovených měřidel (SM) a subjektů autorizovaných k výkonu úředního měření (ÚM).

**Cílem školení** je poskytnout základní informace o související české a evropské právní úpravě, obecných znalostech metrologie, zavádění a udržování systému managementu kvality, postupu pro získání Osvědčení o metrologické, technické a personální způsobilosti k ověřování SM, resp. Osvědčení o technické a metrologické způsobilosti k výkonu úředního měření, postupů pro získání dokladu o osobní způsobilosti k výkonu autorizované činnosti (Osvědčení, popř. Certifikát) a postupu při registraci subjektů provádějících opravu anebo montáž SM apod.

**První den školení** je zaměřen na obecné požadavky právních a dalších souvisejících metrologických předpisů určených autorizovaným subjektům (AMS a ÚM) a na vybudování a udržení jejich systému managementu kvality.

**Druhý den školení** je zaměřen na legislativní a praktické aspekty související s ověřováním tachografů, jako např. výklad Nařízení EU, dohoda AETR, metodiky a postupy pro ověřování (OOP, MP), související předpisy pro silniční dopravu, způsobilost etalonů určených k ověřování tachografů a praktickému výcviku aj.

Informace z pořádaného školení jsou vhodným nástrojem pro průběžné udržování znalostí požadavků v oblasti tzv. legální metrologie a pro přípravu na úspěšné absolvování zkoušek z požadavků právní úpravy, za účelem získání osobního Osvědčení pro ověřování SM nebo osobního Certifikátu způsobilosti.

#### **Účastníci na místě školení obdrží úplné platné znění následujících předpisů:**

- Zákon o metrologii **505/1990 Sb.**, vyhl. **262/2000 Sb.**, vyhl. **345/2000 Sb.** a vyhl. **264/2000 Sb.**;
- Metrologický předpis **MP 002** Metrologická, technická a personální způsobilost subjektů k ověřování stanovených měřidel - všeobecné požadavky a prověřování způsobilosti (*obdrží jen pracovníci AMS*);
- Metrologický předpis **MP 020** Metrologická, technická a personální způsobilost subjektů k výkonu úředního měření – všeobecné požadavky na prověřování způsobilosti (*obdrží jen úřední měřiči*);
- Metrologický předpis **MP 001** Registrace subjektů;
- Metodický pokyn **MPM 10-17** autorizace metrologických středisek (*obdrží jen pracovníci AMS*);
- Metodický pokyn **MPM 13-06** Úřední měření (*obdrží jen úřední měřiči*);
- Metrologický předpis **MP 018** Postup zkoušení při ověřování tachografů;
- Opatření obecné povahy **0111-OOP-C042-14** – analogové tachografy;
- Opatření obecné povahy **0111-OOP-C062-15** – digitální tachografy;

## **ORGANIZAČNÍ POKYNY**

**Místo konání:** ČMI, Okružní 31, 638 00 Brno, 2. poschodí, přednáškový sál ČMI.

**Účastnický poplatek:** **2 700 Kč vč. DPH, za osobu a každý den**

Cena je stanovena podle platného Ceníku metrologických výkonů.

Daňový doklad (fakturu s 21denní splatností) Vám předá v den zahájení školení naše účetní.

**Upozornění:** **V areálu ČMI je omezený počet parkovacích míst. Využijte prosím přednostně parkovací místa před areálem ČMI.**

**Možnosti ubytování:** **Ubytování si zajistí každý účastník školení sám.**

**Pro rychlou orientaci uvádíme seznam několika zařízení v okolí ČMI:**

- **Hotel ORION**, Majdalenky 10, Brno (**200 m od ČMI**), [www.orionhotel.cz](http://www.orionhotel.cz)
- **Hotel Panská lícha**, Panská lícha 6, Brno (**2,6 km od ČMI**) [www.panskalicha.cz](http://www.panskalicha.cz)
- **Hotel AVANTI**, Střední 61, Brno (**4,2 km od ČMI**), <http://brno-hotel.hotelavanti.cz/>

## ORGANIZAČNÍ GARANTI:

**Markéta Blahová** tel.: 734 797 001 e-mail: mblahova@cmi.cz

**Lukáš Rutar** tel.: 602 527 025 e-mail: lrutar@cmi.cz

## PROGRAM ŠKOLENÍ – 1. den: OBECNÁ ČÁST

09.00 – 09.15 **Prezence účastníků a zahájení školení**

09.15 – 10.35 **Úvod do všeobecné metrologie**

Ing. Jiří Juza, ČMI

10.35 – 12.05 **Základní právní předpisy pro metrologii** – výklad zákona o metrologii a prováděcích vyhlášek

Ing. Erich Ludwig, ČMI

12.05 – 13.00 **Polední přestávka**

13.00 – 13.30 **Certifikace pracovníků** – základní informace

Ing. Helena Svobodová, ČMI

13.30 – 14.15 **Nejistoty měření obecně**

Ing. Helena Svobodová, ČMI

14.15 – 14.45 **Postup při udělení autorizace** - výklad MPM 10-17 (pro AMS) a MPM 13-06 (pro ÚM).

Ing. Radim Bočánek, ČMI, Ing. Jiří Juza, ČMI

**Přednáška bude probíhat ve stejnou dobu odděleně pro pracovníky AMS a pro úřední měřiče**

14.45 – 16.15 **Požadavky na systém managementu kvality** - výklad MP 002 (pro AMS) a MP 020 (pro ÚM).  
Zavádění řízených dokumentů.

Ing. Radim Bočánek, ČMI, ČMI, Ing. Jiří Juza, ČMI

**Přednáška bude probíhat ve stejnou dobu odděleně pro pracovníky AMS a pro úřední měřiče**

16.15 – 16.45 **Registrace subjektů provádějící opravu anebo montáž stanovených měřidel** - výklad MP 001

Ing. Ivan Svoboda, ČMI

## PROGRAM ŠKOLENÍ – 2. den: ZAMĚŘENO NA OBOR TACHOGRAFY

08.30 – 10.15 **Nariadení EU pro tachografy a související předpisy**

Ing. Jiří Novotný, Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

10.15 – 11.30 **Tachografy** - základní pojmy, konstrukce a funkce;

**Zařízení pro ověřování tachografů.**

Ing. Karel Jelínek HALÉ, s.r.o., Praha

11.30 – 12.00 **Kalibrace pracovních etalonů a měřidel pro ověřování tachografů**

Ing. Helena Svobodová, ČMI

12.00 – 12.55 **Polední přestávka**

12.55 – 14.35 **Postup zkoušení při ověřování tachografů** – Metrologický předpis MP 018, Opatření obecné povahy č. 0111-OOP-C042-14 a 0111-OOP-C062-15

Lukáš Rutar, ČMI

14.35 – 14.50 **Projekce filmu** - Úloha AMS při odhalování podvodů s digitálními tachografy

Lukáš Rutar, ČMI

14.50 – 15.10 **Mezilaboratorní porovnávání zkoušek pro tachografy**

Ing. Radim Bočánek, ČMI

15.10 – 16.30 **Postup při ověřování tachografů** – praktický výcvik

Ing. Karel Jelínek, Lukáš Rutar