

|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAM ŠKOLENÍ** | |
| PRO PRACOVNÍKY AMS A ÚŘEDNÍ MĚŘIČE | |
| **Pro rok 2020**: (3. a 4. března, 19. a 20. května a 20. a 21. října 2020)  **(zahájení vždy první den v 9:15 h)** | |
| Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno | |
| 1. den školení: |  |
| Obecná část – všeobecná metrologie, právní úprava metrologie, systém managementu kvality a související předpisy pro Autorizovaná metrologická střediska a 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).

**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.**;
* **Novelizovaný 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);*
* 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 *(určeno pro účastníky druhého dne školení)*;
* Opatření obecné povahy **0111-OOP-C042-14** – analogové tachografy *(určeno pro účastníky druhého dne školení)*;
* Opatření obecné povahy **0111-OOP-C062-15** – digitální tachografy *(určeno pro účastníky druhého dne školení)*.

|  |  |
| --- | --- |
| **ORGANIZAČNÍ POKYNY** | |
| **Místo konání:** | ČMI, Okružní 31, 638 00 Brno, 2. poschodí, přednáškový sál ČMI. |
| **Účastnický poplatek:** | 2 900 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 VAKA, Cimburkova 599/4A, Brno, http://www.hotelvaka.cz * Hotel Panská lícha, Panská lícha 6, Brno, [www.panskalicha.cz](http://www.panskalicha.cz)  **Hotel AVANTI,** Střední 61, Brno, <http://brno-hotel.hotelavanti.cz/> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ŠKOLENÍ** | | | |
| **1. den: OBECNÁ ČÁST** | | | |
| 09:00 – 09:15 | **Prezence účastníků a zahájení školení** | | |
| 09:15 – 10:20 | **Úvod do všeobecné metrologie**  Ing. Jiří Juza, ČMI | | |
| 10:20 – 12:10 | **Základní právní předpisy pro metrologii** – výklad zákona o metrologii a prováděcích vyhlášek  Ing. Erich Ludwig, ČMI | | |
| 12:10 – 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 – 16:45 | **Postup při udělení autorizace, požadavky na systém managementu kvality pro AMS** Výklad MP 002 a MPM 10-17. Zavádění řízených dokumentů.  Ing. Erich Ludwig, ČMI  **Postup při udělení autorizace, požadavky na systém managementu kvality pro ÚM** Výklad MP 020 a MPM 13-06. Zavádění řízených dokumentů.  Ing. Jiří Juza, ČMI  **Přednáška bude probíhat ve stejnou dobu odděleně pro pracovníky AMS a pro úřední měřiče** | | |
|  |  | | |
| **2. den: ZAMĚŘENO NA OBOR TACHOGRAFY** | | | |
| 08:30 – 10:15 | **Nařízení 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 / Jan Hlavatý | | |
| 11:30 – 12:00 | **Kalibrace pracovních etalonů a měřidel pro ověřování tachografů**  Ing. Helena Svobodová, ČMI | | |
| 12:00 – 12:50 | **Polední přestávka** | | |
| 12:50 – 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 / Jan Hlavatý, Lukáš Rutar | | |
|  |  | | |
| **ORGANIZAČNĚ ZAJIŠŤUJÍ:** | | | |
| **Markéta Blahová** | | tel.: 734 797 001 | e-mail: mblahova@cmi.cz |
| **Lukáš Rutar** | | tel.: 602 527 025 | e-mail: lrutar@cmi.cz |