



**Česká metrologická společnost, z. s.**

**Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1**

tel/fax: 221 082 254 e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

[www.csvts.cz/cms](http://www.csvts.cz/cms)

Česká metrologická společnost pořádá kurz

## **Základní dokumenty pro metrologickou praxi**

**(Kompendium metrologa)**

**K 554-19**

Datum konání kurzu: 3. června 2019 (pondělí), zahájení v 10:45 hod\*.  
Místo konání: ČSVTS, Praha 1, Novotného lávka, konferenční místnost 318  
Odborný garant: Ing. Miroslav Hanák

Každé metrologické pracoviště potřebuje pro kvalitní a efektivní průběh práce řadu dokumentů, které podle zaměření pracoviště, rozsahu činnosti a právního postavení pracoviště se mohou lišit. Je řada dokumentů legislativních, technických a organizačních, které v různém rozsahu by měla každá laboratoř, pokud má být vůči odběratelům důvěryhodná, respektovat (a platí to i pro laboratoře, které zabezpečují měření pro vlastní potřebu organizace). Navíc dochází v současné době k řadě změn, některé musí laboratoř akceptovat, o dalších by pracovníci měli být informováni. Skutečností je, že bývá v průběhu každodenní práce málo času vše sledovat a mít trvalý uspořádaný přehled

Česká metrologická společnost proto pořádá krátký kurz, který obsahuje systematický přehled základních dokumentů pro metrologickou praxi s tím, že v doprovodném sborníku bude tento přehled uvedený. V aktualitě budou základní pojmy k novým definicím základních jednotek soustavy SI, které budou platit od 20. 5. 2019 (20.květen, Světový dne metrologie). Dále bude uveden přehled platných legislativních dokumentů včetně informací o mezinárodních dokumentech. Každá laboratoř, stejně jako jiná pracoviště se ve své činnosti potřebuje řídit celou řadou interních dokumentů, které organizují jak celkovou činnost, tak i postavení jednotlivých pracovníků. Patří sem příručka kvality, metrologický řád, metrologická návaznost výsledků měření, kalibrační postupy.

Data získaná při měření jsou základem pro kontrolu kvality výroby a služeb. Proto je do kurzu zařazená úloha měřicího procesu při řízení kvality a odpovídající metodiky a nástroje. Stále aktuální je aplikace nového znění základní normy ČSN EN ISO/IEC 17 025:2018. Problém bývá při zpracování procesního přístupu v řízení laboratoře. S postupy, potřebnými pro akreditaci, ale také pro další metrologická pracoviště, účastníky kurzu seznámí odpovědná pracovnice ČIA V poslední prezentaci budou posluchači seznámeni s řadou technických i legislativních dokumentů, na jejichž realizaci se ve spolupráci s ÚNMZ podílí Česká metrologická společnost a jsou bezúplatně k dispozici pro všechna metrologická pracoviště. Jejich aplikace může uspořit mnoho času při vypracování interních dokumentů.

Seminář je určený všem metrologům z průmyslových podniků a institucí, popř. dalším pracovníkům, kteří v dané organizaci metrologii řídí, vedoucím metrologických středisek a akreditovaných kalibračních laboratořích, autorizovaných metrologických středisek, úředním měřičům.

**\*Pozn.: viz str. 2.**

**\*Poznámka k zahájení.** Kurz proběhne po členské schůzi České metrologické společnosti, členové ČMS, kteří uhradili členský příspěvek na rok 2019, mají možnost účasti na kurzu bez vložného.

Účastníci kurzu obdrží osvědčení o absolvování kurzu

## Program kurzu

### Blok přednášek

- 10:45-11:20** Nové definice základních jednotek SI, konvenční systém jednotek  
*Ing. Miroslav Hanák, ČMS*
- 11:20-11:55** Základní dokumenty metrologického pracoviště  
*Ing. Zbyněk Veselák, ředitel odboru metrologie ÚNMZ*
- 11:55 -12:15** Přestávka , občerstvení
- 12:15-12:50** Interní dokumenty laboratoře  
*Ing. Richard Silovský, vedoucí metrologické laboratoře VZÚ Plzeň*
- 12:50-13:25** Metrologie v systému řízení jakosti výroby a služeb  
*Doc. Ing. Olga Tůmová, CSc. západočeská univerzita Plzeň*
- 13:25-13:35** Přestávka
- 13:35-14:10** Procesní řízení laboratoře  
*Ing. Gabriela Simonová, Zástupkyně ředitele odboru metrologie ČIA*
- 14:10-14:40** Dokumenty ÚNMZ a ČMS pro pomoc laboratořím  
*Ing. František Hnízdil, ČMS*

*Odpovědi na dotazy a diskuze se předpokládá po jednotlivých přednáškách*

### Organizační pokyny:

Účastnický poplatek: 2100,- Kč + 21 % DHP = 2541,- Kč

Uvedená cena je smluvní. Při neúčasti se nevrací, přihlášenému budou zaslány studijní materiály.

Platbu poukažte na konto ČMS u ČSOB-PS

**č.ú. 193646448/0300, var. s. 554**

**Registrovaní členové ČMS vstup bez poplatku, prezence při prezenci na členskou schůzi.**

Podmínkou je uhrazený členský příspěvek.

Prezence: 3. června prezentace od 10:30 h, zahájení v 10:45 h  
Předpokládané ukončení do 15 hodin

Přihlášky: Přihlášku zašlete sekretariátu ČMS nejpozději do **25 5. 2019**

**K 554-19**  
**Základní dokumenty pro metrologickou praxi.**

Jméno .....

Číslo průkazu člena ČMS..... (pokud se jedná o člena ČMS, který uplatňuje benefit)

Adresa bydliště .....

PSČ ..... tel. .... e-mail .....

Zaměstnavatel (plátce) .....

Adresa zam.:.....

PSČ ..... tel. .... e-mail .....

IČ ..... DIČ .....

Potvrzujeme, že jsme účastnický poplatek .....**2541,-**. Kč poukázali na konto ČMS  
č.ú. **193646448/0300, var.s. 554** IČO: 00538850 DIČ: CZ00538850

*Platba byla poukázána z účtu č. ....*

*Pokud jste členem ČMS, uveďte místo částky text „člen“.*

.....  
podpis účastníka

.....  
potvrzení zaměstnavatele

***Upozornění:***

Vzhledem k tomu, že zasílání výpisu z plateb bankou se opoždíuje, a ze strany plátce nebývají vždy uváděny úplné a správné identifikační údaje (var.s., údaje o plátci), budeme při presentaci vyžadovat výpis z dokladu o platbě. Na jeho základě obdrží účastník daňový doklad.

## Jak prokazovat odborné znalosti a praktické zkušenosti z metrologie a zkoušení?

Akreditovaný certifikační orgán č. 3008 ČMS je oprávněn vydávat certifikáty odborné způsobilosti pro pracovníky z oblasti metrologie a zkoušení.

*Certifikát odborné způsobilosti je důležitým osobním dokumentem, kterým se potvrzují stanovené odborné znalosti a praktické zkušenosti z daného oboru.*

Certifikační orgán ČMS vydává certifikáty ve třech kvalifikačních úrovních pro metrologickou a zkušební činnost:

**Kvalifikační stupeň I** je určen pro:

- vedoucí pracovníky větších kalibračních a zkušebních laboratoří;
- výrobce i opraváře měřicích a zkušebních zařízení;
- tvůrčí pracovníky v oblasti metrologie, měření a zkoušení.

**Kvalifikační stupeň II** je určen pro:

- pracovníky laboratoří, kteří pracují v daném oboru samostatně,
- případně vedou skupinu několika pracovníků.

**Kvalifikační stupeň III** je určen pro:

- řadové pracovníky laboratoří, kteří vykonávají odbornou činnost.

Podrobné informace lze získat na internetové stránce ČMS

[www.csvts.cz/cms](http://www.csvts.cz/cms)

nebo přímo na certifikačním místě ČMS

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1, tel. 221 082 283

e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

---

### Kalibrační postupy

ČMS nabízí více než 100 vzorových kalibračních postupů a další publikace.

Bližší informace na adrese <http://www.csvts.cz/cms/kalibracni-postupy-publikace>

### Jak objednat

Uvedené kalibrační postupy a tabulky kalibrů můžete objednat v sekretariátu ČMS.

**Česká metrologická společnost**

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

tel/fax 221 082 254

e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

V objednávce uveďte číselné označení kalibračního postupu a jeho název.

### ČMS DÁLE NABÍZÍ:

**Korespondenční kurz metrologie K – 90** na [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

**Více informací o všech aktivitách ČMS** na [www.csvts.cz/cms](http://www.csvts.cz/cms)