



**České kalibrační sdružení, z.s.**  
Elišky Krásnohorské 996/24B, 618 00 Brno



<http://www.cks-brno.cz/>

Člen sdružení EUROCAL

**ČESKÉ KALIBRAČNÍ SDRUŽENÍ, z.s.**

pořádá odborný seminář

## **VODOMĚRY A MĚŘIDLA TEPLA**

**se zaměřením na výklad aktuálních právních, autorizačních a technických předpisů, vztahující se k ověřování vodoměrů a měřidel tepla a kalibraci měřidel průtoků.**

**Seminář je pořádán ve spolupráci s ČMI.**

**14. a 15. 5. 2024**

**HOTEL Kurdějov**

Vážení přátelé,

výbor Českého kalibračního sdružení, z.s. si vás dovoluje pozvat na odborný seminář, který se bude konat hotelu Kurdějov ve dnech 14. a 15. 5. 2024.

Program semináře je zaměřený na měření tepla a protékého množství vody, respektive na zkoušení a ověřování vodoměrů, měřidel tepla a jejich členů (snímačů průtoku, snímačů teploty a kalorimetrických počítadel měřidel tepla). Cílem semináře je seznámit metrologická pracoviště (autorizovaná metrologická střediska), výrobce a dovozce měřidel a rovněž uživatele těchto měřidel se zabezpečováním metrologie na úrovni odpovídající právním a technickým předpisům platným v České republice a s aktuálními změnami, které již v předpisové dokumentaci proběhly nebo se připravují.

Všichni účastníci konference obdrží sborník přednášek na USB Flash disku.

Pro veškerou korespondenci s námi používejte e-mail adresu: [sekretar@cks-brno.cz](mailto:sekretar@cks-brno.cz). Číslo bankovního účtu ČKS je **2402116742/2010**. Novinky sledujte také na našich webových stránkách: <http://www.cks-brno.cz/>.

Těšíme se na setkání s Vámi.

Odborní garanti akce:

Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS,  
tel.: 720 256 175,  
mail: [jkazda@volny.cz](mailto:jkazda@volny.cz)

Ing. Miroslava Benková Ph.D, ČMI  
tel. 545 555 717, 734 877 960  
mail: [mbenkova@cmi.cz](mailto:mbenkova@cmi.cz)

Organizační garant:

Ing. Robert Ševčík, sekretariát ČKS,  
tel.: 606 666 758,  
mail: [sekretar@cks-brno.cz](mailto:sekretar@cks-brno.cz)

# Organizační pokyny

Datum a místo konání: 14. a 15. 05. 2024

Místo konání: hotel Kurdějov

## Účastnický poplatek:

■ vložné pro členy ČKS	4 700,- Kč
■ vložné pro nečleny ČKS	5 200,- Kč
■ vložné pro vystavovatele	4 600,- Kč
■ uveřejnění reklamy ve sborníku	3 500,- Kč
■ oběd formou bufetu	430,- Kč
■ večeře formou bufetu	430,- Kč
■ občerstvení během konference (káva, čaj, voda s citronem)	250,- Kč
■ ubytování v jednolůžkovém pokoji	1680,- Kč
■ ubytování ve dvoulůžkovém pokoji - 2 osoby 2x 1130,-Kč	2260,- Kč

Ceny jsou stanoveny dohodou ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Občerstvení (káva, čaj, voda s citronem) během konference je započítáno paušálem.

Přihláška slouží současně jako objednávka hotelových služeb. Faktura vám bude zaslána hned po potvrzení objednávky. Pokladní doklad bude vydán účastníkovi akce u prezence.

**Přihlášku nevyplňujte ručně a nekopírujte. Vyplněnou tabulku EXCEL odešlete zpět nejpozději do 3. 5. 2024 na e-mailovou adresu: [sekretar@cks-brno.cz](mailto:sekretar@cks-brno.cz)**

**Účastnický poplatek uhradte do 3. 5. 2024 na účet ČKS u ČS Brno, č. ú. 2402116742/2010.**

Konstantní symbol: **0308.**

Variabilní symbol: **IČ vysílající organizace.**

Do zprávy pro příjemce uveďte: **Název organizace.**

Pořadatel ČKS není plátcem DPH.

**Pro větší přehlednost prosím platby za účastníky nesčítejte, každého účastníka zaplatte na účet ČKS samostatně.**

Při platbě v pozdějším termínu (jen po domluvě s organizačním garantem) je nutno předložit u prezence potvrzení o platbě (např. platební příkaz nebo kopii výpisu účtu). Platba v hotovosti je možná pouze výjimečně a je nutné předem se domluvit s organizačním garantem akce. Vypočítanou částku si prosím, v tomto případě, připravte přesně. **Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se při neúčasti nevrací, při oznámení méně jak 6 pracovních dní před zahájením akce.** Po akci takový účastník obdrží sborník přednášek v PDF formátu e-mailem. Přihláška na akci slouží současně jako objednávka.

Bližší informace Vám poskytnou garanti akce.

## **Program semináře**

**úterý, 14.5.2024**

- 9:00 – 9:30** **Prezence účastníků**
- 9:30 – 9:35** **Zahájení semináře, organizační pokyny**  
*Ing Jiří Kazda, ČKS*
- 9:35 – 10:20** **Změny v oblasti právní úpravy metrologie ČR (EU)**  
*Ing. František Staněk, Ph.D., odborný ředitel pro legální metrologii, ČMI*
- 10:20 – 11:30** **Aktuality z oblasti legální metrologie**  
*Ing. František Staněk, Ph.D., odborný ředitel pro legální metrologii, ČMI*
- 11:30 – 12:00** **Certifikace, osvědčování a vzdělávání pracovníků v oblasti metrologie,**  
*Ing. Helena Svobodová, vedoucí certifikačního orgánu pro certifikaci pracovníků, ČMI*
- 12:00 – 13:00** *Oběd, ubytování*
- 13:00 – 13:45** **Metrologie pro skutečné měření vody v domácnostech- závěry projektu METROVAMET, metrologie malých průtoků - závěry z projektů MEDD**  
*Ing. Miroslava Benková, Ph.D, Ing. Jan Pavlas, ČMI*
- 13:45 – 14:30** **Funkční zkoušky pro zařízení na ověřování a kalibraci vodoměrů – praktické zkušenosti**  
*Mgr. Darina Žajdlíková, Ing. Jan Pavlas, ČMI*
- 14:30 – 15:15** **Opatření obecné povahy pro vodoměry, Metrologický předpis MP 021- měřidla proteklého množství, ČSN EN ISO 4064:2019 (ISO 4064:2023), aplikace mezinárodních předpisů, změny**  
*Ing. Jan Pavlas, Ing. Miroslava Benková, Ph.D, ČMI*
- 15:15 – 15:30** *přestávka*
- 15:30 – 16:15** **Metrologický předpis pro měřidla tepla, OOP pro měřidla tepla, ČSN EN 1434:2022 – změny, zkušenosti**  
*Ing. Jaroslav Synáč, CSc., Ing. Jaroslav Foltýnek, ČMI*
- 16:15 – 17:00** **Mezilaboratorní porovnání**  
*RNDr Simona Klenovská, Mgr. Jiří Herec, Ph.D., ČMI*
- 17:00 - 17:30** **Diskuze, závěr prvního dne**

## **Program semináře**

**středa 15.5.2024**

- 8:30 – 9:15**    **Nejistoty měření, nejistoty v oboru měření teplot a měřidel  
tepla,**    *Ing. Jiří Kazda, ČKS*
- 9:15 – 10:00**    **Historie měření tepla**  
*Ing. Petr Holyszewski, Enbra Brno*
- 10:00 – 10:15    *přestávka, vyklizení pokojů*
- 10:15 – 11:00**    **Nejistoty měření v oboru měření průtok kapalin**  
*Ing. Jiří Kazda, ČKS*
- 11:00 – 12:00**    **Dálkové přenosy dat u vodoměrů a měřidel tepla**  
*Ing. Petr Holyszewski, Enbra Brno*
- 12:00 – 12:15**    **Diskuse, závěr semináře**