

České kalibrační sdružení

Slovinská 47, 612 00 Brno

www: cks-brno.cz

Člen sdružení EUROCAL

pořádá seminář

Vodoměry a měřiče tepla

**se zaměřením na výklad aktuálních právních, autorizačních a
technických předpisů, vztahující se k ověřování vodoměrů a
měřičů tepla**

a kalibraci měřidel průtoku

4.3. až 5.3. 2014

**HOTEL Skalský Dvůr
Lísek u Bystřice nad Pernštejnem**

Vážení přátelé,

České kalibrační sdružení pořádá seminář zaměřený na měření tepla a proteklého množství vody, respektive na zkoušení a ověřování vodoměrů, měřičů tepla a jejich členů (snímačů průtoku, snímačů teploty a kalorimetrických počítadel měřičů 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.

Poslení seminář k této problematice byl pořádán Českým kalibračním sdružením v roce 2010. V období uplynulém od tohoto semináře došlo k řadě změn v předpisech platných pro tuto oblast.

Účast na semináři je možné považovat za naplňování části kritérií článku 5.2. normy ČSN EN ISO 17025 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří“, dále plnění požadavků MPM 10 – 13 „Autorizace metrologických středisek k ověřování stanovených měřidel nebo k certifikaci referenčních materiálů“ a MP 002-13 Metrologická, technická a personální způsobilost subjektů k ověřování stanovených měřidel. Všeobecné požadavky a prověřování způsobilosti“.

Přednášejícími na semináři jsou špičkoví odborníci - zaměstnanci Českého metrologického institutu a členové Českého kalibračního sdružení s dlouholetou praxí a zkušenostmi při ověřování a kalibraci těchto měřidel.

Po každém předneseném tématu bude vyhrazen čas k diskusi. Účastníci semináře obdrží sborník přednášek.

Součástí semináře bude prezentace prodejních firem vodoměrů, měřičů tepla a jejich členů.

Účastníkům semináře bude vystaveno potvrzení o účasti.

Odborný garant semináře:

Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS
tel.: 720 256 175

Organizační garant:

Jan Střelec, sekretariát ČKS
tel.: 737 366 376, fax 547 250 298

Bude nám potěšením setkat se s Vámi.

Výbor ČKS

s právní subjektivitou, registrované MV ČR. Sdružení vzniklo v roce 1991 a mezi jeho hlavní činnosti patří zprostředkování informačního toku v oblasti metrologie. Sdružení spolupracuje s Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Českým institutem pro akreditaci, vysokými školami a dalšími subjekty. Pořádá konference, semináře a výukové akce zaměřené na další vzdělávání v oblasti metrologie. Bližší údaje o ČKS je možné získat na www.cks-brno.cz

Program semináře

4.3.2014

9:00 – 9:45 **Prezence účastníků**

9:45 – 10:00 **Zahájení semináře, organizační pokyny**

10:00 – 10:45 **Zákon o metrologii z pohledu AMS**
RNDr. Pavel Klenovský – generální ředitel ČMI

10:45 – 11:30 **Posuzování shody měřidel dle Nařízení vlády č. 464 (směrnice MID)**
Ing. Ludwig Erich - ČMI

11:30 – 12:00 **Novelizace MP 002**
Ing. Ludwig Erich - ČMI

12:00 – 13:00 Oběd, ubytování

13:00 – 13:45 **Představení vystavovatelů**

13:45 – 14:30 **Opatření obecné povahy pro vodoměry, ověřování vodoměrů a měřičů
tepla podle starého a nového přístupu**
Ing. Kalousová Zuzana - ČMI

14:30 – 14:45 Přestávka

14:45 – 15:30 **Zkušební stanice a metody měření vodoměrů a průtokoměrů pro vodu**
Ing. Igor Peter – Sensus, Slovensko

15:30 – 16:00 **Funkční zkoušky pro zkušební tratě měřidel průtoku**
Ing. Vacula Jakub - ČMI

16:00 – 16:30 **Mezilaboratorní porovnání měřidel průtoku 2013**
Ing. Benková Miroslava, Ph.D. – ČMI

Program semináře

5. 3. 2014

- 9:00 – 9:45 Požadavky na výstupní protokoly, základy nejistot měření**
Ing. Kazda Jiří – ČKS
- 9:45 – 10:30 Vyhodnocování měření, výpočet nejistot při měření průtoku – praktické příklady**
Ing. Benková Miroslava, Ph.D. – ČMI
- 10:30 – 10:45 Přestávka
- 10:45 – 11:30 Nejistoty měření odporových snímačů teploty**
Ing. Kazda Jiří – ČKS
- 11:30 – 12:00 Nejistoty měření kalorimetrických počítadel**
Ing. Kazda Jiří – ČKS
- 12:00 – 12:30 Diskuze, závěr semináře**
- 12:30 Oběd

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Místo a datum **4.3 a 5.3. 2014**
konání: **HOTEL Skalský Dvůr**
Lísek 52, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Podmínky pro účastníky semináře:

Účastnický poplatek (bez DPH):

- **pro členy ČKS** **2 500,- Kč**
- **pro ostatní účastníky** **3 300,- Kč**
- **pro vystavovatele** **3 500,- Kč**
- **za reklamu ve sborníku (jedna strana formátu A4)** **3 000,- Kč**

Účastnický poplatek zahrnuje vložné na seminář a sborník přednášek. Cena je stanovena dohodou ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů. K ceně bude připočteno DPH ve výši 21%

PŘIHLÁŠKU ODEŠLETE NEJPOZDĚJI DO 22. 2. 2014
na adresu:
ČESKÉ KALIBRAČNÍ SDRUŽENÍ, SLOVINSKÁ 47, 612 00 BRNO

nebo faxem: 547 250 298

nebo

e-mailem: cks-brno@volny.cz

Pořadatel ČKS je plátcem DPH, DIČ: CZ 60575719

Účastnický poplatek a objednané služby uhradte, prosím, nejpozději 22. 2. 2014 na účet ČKS u ČS Brno, č.ú. 1344742379/0800, konstantní symbol: 0308, variabilní symbol: IČ vysílající organizace. Při platbě v pozdějším termínu (jen ve zcela výjimečných případech) je nutno předložit u prezence potvrzení o platbě (např. kopii výpisu účtu).

Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se v případě jeho nepřítomnosti nevrací a že obdrží sborník přednášek.

Doklad o úhradě bude předán při registraci účastníků.

Bližší informace Vám poskytnou:

Odborný garant: Ing. Jiří Kazda, předseda ČKS
tel.: 720 256 175

Organizační garant: Jan Střelec, sekretariát ČKS
tel.: 737 366 376, e-mail: cks-brno@volny.cz
fax: 547 250 298

Podmínky pro vystavovatele:

Poplatek vystavovatele na semináři je stanoven dohodou, ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v celkové výši **3 500,- Kč bez DPH včetně sborníku**. Podle přání vystavovatele lze do sborníku ze semináře zařadit jeho reklamní leták (zašlete, prosím, současně s přihláškou).

Zástupcům firem bude v průběhu semináře poskytnut čas (max. 10 min) pro krátké představení firmy a přednesení základních informací o poskytovaných službách. Po dobu konání semináře budou mít vystavovatelé měřicí techniky vyhrazeno místo (1 až 2 stolky podle požadavku) pro vystavení měřicí techniky. V případě potřeby napojení na el. síť doporučujeme vybavit se prodlužovacími kabely.

Ubytování:

Ubytování se snídaní je zajištěno v místě konání semináře..

Cena: **800,- Kč/osoba** ve dvoulůžkovém pokoji/noc

Cena: **1050,- Kč** v jednolůžkovém pokoji/noc

Stravování :

Oběd (polévka, hlavní chod) v místě konání konference v ceně **165,- Kč**.

Večeře (hlavní chod) v místě konání konference v ceně **165,- Kč**.

Závaznou přihlášku k účasti zašlete poštou na adresu:

České kalibrační sdružení, Slovinská 47, 612 00 Brno

nebo faxem na číslo: **547 250 298**

nebo na e-mail: **cks-brno@volny.cz**

nejpozději do 22. února 2014

Závazná přihláška k účasti

**na seminář „Vodoměry a měřiče tepla“ pořádaný Českým kalibračním
sdružením , Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem 4.3 až
5.3. 2014
(pro dalšího účastníka pořídte kopii)**

Jméno, příjmení, titul:

.....

Organizace:

.....

Adresa :

.....

IČ DIČ Č.úctu plátce.....

Telefon/fax e-mail:

Objednáváme závazně :	cena bez DPH	DPH	cena včetně DPH	Objednávka a (ano-ne)
vložné na seminář pro člena ČKS	2 500,- Kč	21%	3 025,- Kč	
vložné na seminář pro nečlena ČKS	3 300,- Kč	21%	3 993,- Kč	
vložné na seminář pro vystavovatele	3 500,- Kč	21%	4 235,- Kč	
uveřejnění reklamy ve sborníku	3 000,- Kč	21%	3630,- Kč	
oběd 4. 3. 2014	136,- Kč	21%	165,- Kč	
Večeře 4.3.2014	136,- Kč	21%	165,- Kč	
oběd 5.3.2014	136,- Kč	21%	165,- Kč	
nocleh 3.3./4.3. v jednolůžkovém pokoji	913,-Kč	15%	1 050,-Kč	
nocleh 3.3./4.3. v dvoulůžkovém pokoji	696,-Kč za osobu	15%	800,-Kč za osobu	
nocleh 4.3./5.3. v jednolůžkovém pokoji	913,-Kč	15%	1 050,-Kč	
nocleh 4.3./5.3. v dvoulůžkovém pokoji	696,-Kč za osobu	15%	800,-Kč za osobu	
sborník buď v tištěné podobě nebo	Je zahrnuto v ceně vložného			
sborník na CD				
NA ÚČET ČKS BUDE UHRAZENO CELKEM				

Účastnický poplatek je třeba uhradit do **22.2.2014** na účet ČKS číslo **1344742379/0800**, konst. symbol: 0308, variabilní symbol: IČ subjektu účastníka. Při pozdější platbě (**jen zcela výjimečně a po dohodě s pořadatelem**) prosíme předat při prezenci **doklad o zaplacení**.

Pořadatel ČKS je plátcem DPH. Účastník bere na vědomí, že zaplacená částka se při neúčasti nevrací (při oznámení den před zahájením semináře), a že obdrží objednaný a zaplacený sborník. Doklad o úhradě bude předán při prezenci.

V dne.....

razítko ,podpis