|  |  |
| --- | --- |
| D:\UsersD\Roman-S\Desktop\EUROCAL\Eurocal frame.png | České kalibrační sdružení, z.s.Slovinská 47, 612 00 Brno www: cks-brno.czČlen sdružení EUROCAL |
| ve spolupráci s ČMI pořádá seminářVodoměry a měřiče teplase zaměřením na výklad aktuálních právních, autorizačních a technických předpisů, vztahující se k ověřování vodoměrů a měřičů tepla a kalibraci měřidel průtoku22.3 až 23.3.2016  HOTEL Skalský DvůrLísek 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 počitadel 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 2014. 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 kriterií článku 5.2. normy ČSN EN ISO 17025 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří“, dále plnění požadavků MPM 10 – 15 „Autorizace metrologických středisek k ověřování stanovených měřidel nebo k certifikaci referenčních materiálů“ a MP 002-15 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.

Účastníkům semináře bude vystaveno potvrzení o účasti.

Odborní garanti semináře: Ing. Miroslava Benková Ph.D, ČMI

 tel. 545 555 717, 734 877 960

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

Organizační garant: Jan Střelec, sekretariát

 tel.: 737 366 376, fax 547 250 298

Bude nám potěšením setkat se s Vámi.

Výbor ČKS

*Program semináře*

*úterý, 22.3.2016*

*9:00 – 9:45 Prezence ůčastníků*

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

*Ing Jiří Kazda, ČKS*

*10:00 – 10:45 Aktuality z oblasti legální metrologie*

*Ing. František Staněk Ph.D., odborný ředitel LM*

*10:45 – 11:30 SMĚRNICE 2004/22/ES + SMĚRNICE 2014/32/EU (MID)
základní informace, změny*

 *Ing. Erich Ludwig, ČMI*

*11:30 – 11:45 Přestávka*

*11:45 – 12:30 MP 002 - požadavky na subjekty, zkušenosti z prověřování*

 *způsobilosti subjektů MP 002; požadavky, zkušenosti z dozorů*

 *Ing. Erich Ludwig, ČMI*

*12:30 – 13:30 Oběd, ubytování*

*13:30 – 14:15 OOP v oblasti měření průtoku a měření tepla*

 *Ing. Miroslav Pospíšil, ČMI*

*14:15 – 15:00 Metodiky ověřování vodoměrů, aplikace předpisů,*

 *norem a doporučení (OOP, ISO 4064, OIML 49, WELMEC))*

 *Ing. Miroslava Benková Ph.D, ČMI*

*15:00 – 15:15 přestávka*

*15:15 – 16:00 Funkční zkoušky prováděné ČMI, metodika, požadavky na laboratoře průtoky vody Funkční zkoušky a údržba tratí – voda* *Ing. Jakub Vacula, Ing. Karel Žáček,ČMI*

 *16:00 - 16:30 Zkušenosti s provozem kalibračních tratí fy Enbra*

 *Ing. Vladislav Šmarda, Enbra a.s.*

*16:30 - 17:00 Nové technologie a zkušenosti se servisem stanic pro ověřování vodoměrů*

 *Ing. František Schweitzer, Justur spol. s.r.o*

*Program semináře*

*středa 23. 3. 2016*

*9:00 – 9:45 Bilance nejistot v oblasti průtoku vody*

 *Mgr. Jindřich Bílek, ČMI*

*9:45 – 10:30 Metodiky ověřování vodoměrů, aplikace předpisů, norem a*

*doporučení (OOP, ISO 4064, OIML 49, WELMEC)*

*Ing. Jaroslav Synáč, ČMI (Ing. Jiří Kazda)*

*10:30 – 10:45 přestávka*

*10:45 – 11:30 Funkční zkoušky pro laboratoře kalorimetrických počítadel*

*a odporových snímačů tepla*

*Ing Jiří Kazda, ČKS*

*11:30 – 12:15 Aktuality z mezinárodních zasedání v oblasti vodoměrů a*

 *měřičů tepla*

 *Ing. Miroslava Benková Ph.D, ČMI*

*12:15 – 12:45 Diskuse, závěr semináře*

O R G A N I Z A Č N Í P O K Y N Y

Datum konání: 22..3 a 23.3. 2016

Místo konání: HOTEL Skalský Dvůr

 Lísek 52, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Podmínky pro účastníky semináře:

Účastnický poplatek (bez DPH):

1. pro členy ČKS 2 500,- Kč
2. pro ostatní účastníky 3 300,- Kč
3. pro vystavovatele 3 500,- Kč
4. 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 11. 3. 2016

# na adresu:

# České kalibrační sdružení z.s., 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 uhraďte, prosím, nejpozději do 11.3.2016 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.**

Závazná přihláška k účasti
na seminář „Vodoměry a měřiče tepla“ pořádaný Českým kalibračním sdružením, z.s. , Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem 22.3 až 23.3. 2016
(pro dalšího účastníka pořiďte kopii)

Jméno, příjmení, titul: .............................................................……………………………………………

Organizace: ..............................................................................................……………………..

Adresa : ..............................................................................................………………………...

IČ .......................... DIČ ........................... Č.účtu plátce……………………...

Telefon/fax .......................................................... e-mail: ..............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Objednáváme závazně : | cena bez DPH |  DPH | cena včetně DPH | Objednávka(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 konferenci pro vystavovatele | 3 500,- Kč | 21% | 4 235,- Kč |  |
| uveřejnění reklamy ve sborníku  | 3 000,- Kč | 21%  | 3630,- Kč |  |
| oběd 22. 3. 2016 |  136,- Kč | 21% |  165,- Kč |  |
| Večeře 22.3.2016 |  136,- Kč | 21% |  165,- Kč |  |
| oběd 23.3.2016 |  136,- Kč | 21% |  165,- Kč |  |
| nocleh 21.3./22.3. v jednolůžkovém pokoji |  913,-Kč | 15% |  1 050,-Kč  |  |
| nocleh 21.3./22.3. v dvoulůžkovém pokoji |  696,-Kčza osobu | 15% |  800,-Kčza osobu |  |
| nocleh 22.3./23.3. v jednolůžkovém pokoji |  913,-Kč | 15% |  1 050,-Kč  |  |
| nocleh 22.3./23.3. v dvoulůžkovém pokoji |  696,-Kčza osobu | 15% |  800,-Kčza 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 11.3.2016 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