



**AUSTRIAN ENERGY  
& ENVIRONMENT**



**ALSTOM**



**TEPLOTECHNA  
OSTRAVA a.s.**



**SIGMA**



**PBS**  
PRVNÍ BRNĚNSKÁ STROJÍRNA

Vás srdečně zve  
na XIX. ročník

odborné konference s mezinárodní účastí

## **KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2010**

která se bude konat ve dnech

**15. 3. – 17. 3. 2010**

v konferenčních prostorách

**KONGRESOVÉHO CENTRA HOTELU VORONĚŽ 1. BRNO**

### **Odborný garant a prezident konference**

Ing. Miroslav ECLER, CSc. - AVO

Mobil : +420608 402 991

### **Organizační výbor konference**

Ing. M. Enžl, MBA - AE&E

Mobil : +420602766391

Prof. Ing. J. Hyžík, Ph.D. – E.I.C. spol. s r.o.

Mobil : +420602279711

Ing. V. Kohout –Moravská energetická a. s.

Mobil : +420603450633

Ing. F. Krček, CSc. – ALSTOM s.r.o. Brno

Mobil : +420606765952

Ing. V. Kroča – První brněnská strojírna, a.s.

Mobil : +420737262912

Prof. Ing. J. Purmenský, DrSc., TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.

Mobil : +420602514201

Prof. Ing. S. Vejvoda, CSc., ÚAM Brno, s.r.o.

Mobil : +420602505339

Prof. Ing. S.Veselý, CSc. – EKOL, a.s. Brno,

Mobil : +420602536550



Vážení přátelé,

dovolujeme si Vás pozvat na XIX. ročník odborné konference s mezinárodní účastí „**KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2010**“, která se bude konat ve dnech 15.3. – 17.3. 2010, a to již tradičně v KONGRESOVÉM CENTRU hotelu VORONĚŽ I, Brno. Je pokračováním úspěšných akcí, které organizujeme každoročně již od roku 1992. Organizátoři Vám nabízejí možnost představit nejen Vaše zkušenosti z oboru, ale i získání nových teoretických i praktických poznatků, a příležitost k setkání s řadou významných osobností.

Připravovaná konference bude probíhat v souladu s přijatou novou Energetickou koncepcí vlády ČR 2009. Budou zde k dispozici první provozní výsledky modernizovaných energetických bloků 200 MW v ETU II, i dalších nově vybudovaných teplárenských i průmyslových kotlů s různými druhy paliva.

Nově bude zařazena informace o probíhající modernizaci brněnské Spalovny komunálních odpadů i s možností exkurze do provozu této spalovny.

Konference se zúčastní představitelé významných českých i světových energetických ústavů a institucí a vysokých škol. Úvodní přednášky. V doprovodném programu bude řada možností k výrazné prezentaci Vaší firmy a k navázání odborných i obchodních kontaktů.

Organizační výbor konference věří, že využijete nabízenou možnost, a těší se na přímý kontakt s Vámi a na další dlouhodobou a přínosnou spolupráci.

### **Zaměření a cíl konference**

Cílem konference je seznámení předních tuzemských odborníků i zahraničních hostů, pracujících v oblastech projekce a konstrukce, výroby a provozu tepelně energetických zařízení s nejnovějšími poznatky, aktuálními problémy a perspektivami tohoto oboru.

**Odborná problematika bude dále zaměřena na možnosti spolupráce členských zemí EU v oblasti energetiky a životního prostředí včetně možností finanční podpory z vyhlášených programů**, na seznámení vybrané technické veřejnosti se současným technickým stavem, výrobními a materiálovými problémy zařízení, provozními zkušenostmi a perspektivním výhledem dalšího vývoje elektrárenských a teplárenských kotlů, kogenerace, technologických řetězců energetického využití odpadů, obslužných a přídavných zařízení, měřicí a regulační techniky včetně nezbytných požadavků na ochranu životního prostředí a specifických problémů při spalování různých druhů odpadů, včetně uplatňování souvisejících zákonů a vyhlášek.

Na závěr konference budou vyhodnoceny nejlepší přednášky mladých energetiků.

Na základě zkušeností řady firem z předchozích konferencí upozorňujeme všechny zájemce o konferenci, že účast vlastních pracovníků mohou vykazovat jako odborné školení zaměstnanců

### **Místo konání konference**

Konference se uskuteční v prostorách **KONGRESOVÉHO CENTRA HOTELU VORONĚŽ 1**, Brno, Křížkovského 47.

### **Tematické okruhy konference**

Vlastní jednání letošního ročníku konference je rozděleno do následujících tematických okruhů:

\* **Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty** (Ing. V. Kohout)

\* **Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů** (Ing.M. Enžl, MBA)

*\* Provoz, údržba a servis energetických zařízení* (Ing. V. Kroča)

*\* Materiály pro tepelně – energetická zařízení* (Prof. Ing. J. Purmenský, DrSc.)

*\* Provozní diagnostika, měření a zařízení pro diagnostiku* (Prof. Ing. S. Vejvoda, CSc.)

*\* Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie*  
(Prof. Ing. S. Veselý, CSc.)

*\* Energetické využívání a termické zpracování odpadů a alternativních paliv*  
(Prof. Ing. J. Hyžík, PhD.)

## Jednací jazyk

Konference je organizována s mezinárodní účastí, jednací řeči budou čeština a slovenština, alt. přednáška v angličtině.

## Sborník konference

Všechny referáty přednesené na konferenci budou publikovány ve sborníku, který bude všem účastníkům předán během registrace na CD. Aktivní účastníci firemní prezentace mají v ceně rezervováno automaticky 1/2 stránky A4 reklamy ve sborníku. Cena za každou další 1/2 stránku je 2.500 Kč bez DPH.

Zájemci o reklamu ve Sborníku musí dodat příslušné podklady nejpozději do **28. 02. 2010**. Rovněž přednášky, které nebudou doručeny do tohoto termínu, nemohou být zařazeny do sborníku.

V sekretariátu také můžete získat další informace.

## Firemní prezentace

Organizační výbor nabízí všem zájemcům možnost firemní prezentace po dobu konference. Pro firemní prezentace nabízíme jednoduché a přehledné uspořádání sestávající se z **panelu** (0,9 x 1,9 m), jednoho odkládacího stolku, 2 židlí, vloženého na konferenci pro jednu osobu, 1/2 stránkové inzerce ve sborníku v ceně **6 500,- Kč bez DPH**. Další variantou je výše uvedená prezentace **bez panelu** (jeden odkládací stůl, 2 židle, vložené na konferenci pro jednu osobu) v ceně **5 000,- Kč bez DPH**.

## Konferenční poplatek

Cena vloženého činí **4 000,- Kč + DPH** (160 EUR + DPH) na osobu a je v ní zahrnuta účast na konferenci včetně doprovodných akcí a náklady na sborník.

Doprovodná osoba, obchodní partner, pro společenský večer U Elišky hradí 1000 Kč +DPH

**Sekretariát konference pracuje na adrese :**

**Sekretariát konference „Kotle a energetická zařízení“,  
nám. Republiky č. 1, 614 00 Brno  
tel. 608 402 991, 777 945 189  
e-mail : [ecler@avo.cz](mailto:ecler@avo.cz), a [stankova.zora@seznam.cz](mailto:stankova.zora@seznam.cz)**

**V sekretariátu konference můžete získat další informace :  
Mobil : 777 945 189 nebo mail : [stankova.zora@seznam.cz](mailto:stankova.zora@seznam.cz)**

**Organizačním zajištěním konference  
je pověřena Moravská energetická a.s.  
provozovna Vídeňská 99, 639 00 Brno  
IČ : 44016859  
DIČ : CZ44016859  
sídlo : Obřanská 60, 614 00 Brno**

**Bankovní spojení KB číslo účtu : 43-3686950257/ 0100**

**Hlavní sponzoři konference:**

ALSTOM POWER s.r.o, ALSTOM Group Brno  
AUSTRIAN ENERGY & ENVIRONMENT CZ s.r.o.  
ČEZ, a. s.  
První brněnská strojírna, a.s.  
TEPLOTECHNA OSTRAVA, a.s.  
SIGMA Group, a.s. Lutín  
TENZA, a.s.

#### **Registrace účastníků**

**Registrační kancelář bude otevřena v předšálí konferenčního sálu kongresového centra [hotelu VORONĚŽ 1. dne 15. 3. 2010 od 16.00 do 19.00 hodin a dne 16.3.2010 od 7.30 hodin.](#)**

#### **Ubytování**

Pro zájemce je možné zajistit ubytování. Účastníkům nabízíme hotel Voroněž1. a Voroněž 2. Cenová nabídka a podmínky jsou uvedeny v samostatném formuláři „UBYTOVÁNÍ“. **Kontaktní osoba je Ing. Zora Staňková**  
**mobil : 777 945 189 nebo mail : [stankova.zora@seznam.cz](mailto:stankova.zora@seznam.cz)**

## ODBOBNÝ PROGRAM KONFERENCE

### Pondělí dne 15. 3. 2010

**16:00 – 19:00**

**Registrace v lobby hotelu Voroněž 1**

**19:00 – 20:30**

**WELCOME COCKTAIL - hotel Voroněž 1.**

### Úterý dne 16. 3. 2010

**07:30 - 8:30**

**Registrace v lobby hotelu Voroněž 1.**

**08:00 - 08:30**

**WELCOME COFFEE - lobby hotelu Voroněž 1.**

**08:45 – 9:00**

**Zahájení konference**

řídí Ing.Miroslav Ecler, CSc., (ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ ČR)

**Sekce I. - Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty** (Ing. V. Kohout)

*Celostátní koncepce a trendy ve výrobě, distribuci a spotřebě energie, perspektivy a rozvoj podporovaných energetických oblastí. Energetická investiční politika a ekonomické hodnocení investic.*

**09:00 – 09:20**

Hüner Tomáš (MPO Praha)

Nová koncepce české energetiky

**09:20 – 09:40**

Fiřt Josef (předseda ER úřadu)

Principy regulační politiky RÚ v ČR

**09:40 – 10:00**

Bartoš Pavel (HK Ostrava)

Energetika a životní prostředí

**10:00 - 10:20**

Gavor Jiří (ENA, s.r.o. Praha)

Stav a očekávání trhů s elektřinou, plynem a uhlím v České republice

**10:20 – 10:40**

Milčák Pavel (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s)

Demonstrační jednotka flexibilního energetického systému

**10:40 – 11:00**

Šoukal Jiří

Nová koncepce přečerpávacích vodních elektráren a problémů neřízených energetických sítí

**11:00 - 11:20**

Michael Souček Presentace firmy Ditherm Praha

využití 3D modelace v praxi (přednáška a video ukázka 3D modelu)

**Sekce II. - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů** (Ing.M. Enžl, MBA)  
*Návrhy a progresivní řešení elektrárenských kotlů pro program Obnovy uhelných elektráren ČEZ, parní kotle s nadkritickými parametry, průmyslové kotle s vysokou účinností vhodné pro efektivní a ekologické spalování klasických paliv včetně biomasy, kontaminované biomasy a komunálních odpadů.*

**11:20 – 11:40**

Vilímeček Ladislav (VŠB – TU Ostrava)

Uspořádání separačního parogenerátoru pro optimální využití tepla ochlazované paroplynové směsi v oběhu CES

**11:40 – 12:00**

Dvořák Jan

Elektrárenské HRSG kotle-standard AE&E

**12:00 – 12:20**

Zuzčák Karol (SES Tlmače)

Technologické možnosti fluidních kotlov

**12:20 - 13:00**    **Přestávka na oběd**

**13:00 – 13:20**

Hudeček Mirko (AE&E CZ)

Kotle na spalování dřevní biomasy

**13:20 – 13:40**

Ryšavý Milan (AE&E CZ)

Provoz roštového kotle 80t/h South Nyírség

**13:40 – 14:00**

Němec Vladimír (Dalkia ČR, Krnov)

Výstavba biomasového kotle

**14:00 – 14:20**

Bohátka Roman Ph.D.( ALSTOM Power)

Trendy ve výrobě tlakových částí elektrárenských kotlů

**14:20 – 14:40**    **Přestávka na kávu**

**Sekce III. - Provoz, údržba a servis energetických zařízení** (Ing. V. Kroča)

*Náměty na modernizaci kotelních jednotek. Výsledky provozních měření. Projekty zlepšení emisních parametrů. Servisní a údržbářská činnost*

**14:40 – 15:00**

Mráz Radek (Teplotechna Ostrava)

Vyzdívkové materiály a alkalické koroze v zařízeních na spalování biomasy

**15:00 – 15:20**

Paluska Radim (VŠB -TU Ostrava)

Experimentální stanovení termokinetických vlastností uhlénohého prášku

**15:20 – 15:40**

Dobrozemský Aleš (Ekoterm-DOBROZEMSKY)

Rekonstrukce kotle k10 za účelem snížení NO<sub>x</sub> a nedopalu v popílku

**15:40 – 16:00**

Malý Jakub (Eutit s.r.o.)  
Eutit v energetice

**16:00 - 16:20**

Štícha Tomáš (Fireclay spol. s r.o.)  
Proniknutí technické vody do otápěného prostoru vs. vyzdívka

**16:20 - 16:40**

Otáhal Vlastimil (První brněnská strojírna, a.s.)  
Zprovoznění biomasového kotle 35 t/h

**16:40 – 17:00**

Homola Jiří (Diamond Power Central & Eastern Europe)  
Čištění kotlů – Jak se přizpůsobit novým podmínkám při změně paliva

**17:00 – 17:20**

Stáňa Michal (VŠB-TU Ostrava)  
Výzkum a vývoj technologie SNCR v energetice se zaměřením na eliminaci negativních vlivů

**Sekce IV. - Materiály pro tepelně – energetická zařízení** (Prof. Ing. J. Purmanský, DrSc.)  
*Progresivní žárupevné oceli, jejich užité vlastnosti, zkoušení žárupevnosti a extrapoláční postupy pro stanovení meze pevnosti při tečení, strukturní stabilita a její degradace vlivem vysokoteplotní expozice. Technologie svařování a užité vlastnosti svarových spojů, odhady zbytkové životnosti energetických zařízení.*

**17:20 – 17:40**

Svobodová Marie ( UJP PRAHA a.s. )  
Aplikační omezení konstrukční žárupevné oceli P92 pro parametry nadkritických energetických bloků

**17:40 - 18:00**

Douda Jindřich (UJP PRAHA a.s.)  
Dopad tepelného zpracování na strukturní stabilitu svárů oceli T23

**19.00 – 22.30 večeře**

Společenské setkání účastníků konference - Vinárna U královny Elišky

## Středa dne 17.3.2010

### **08:30 – 08:50**

Chaloupka Vratislav (ALSTOM Power, s.r.o., )  
Trhliny u uhlíkových ocelí při svařování metodou pod tavidlem (SAW)

### **08:50 – 09:10**

Cizner Josef, Ing.CSc (SVÚM, a.s.)  
Odolnost proti vysokoteplotní korozi vybraných materiálů v prostředí kotle na spoluspalování biomasy.

### **09:10 – 09:30**

Novák Stanislav, Mráček Jiří, ( 1.železářská společnost Kladno )  
Poznátky ze svařování vysokopevných jemnozrnných ocelí

### **09:30 – 09:50**

Kudělka Vladimír (TDS Brno)  
Provádění tlakových nádob a zařízení, požadavky na materiál a dokumentaci, včetně svařování.

Kuboň Zdeněk (Materiálový a metalurgický výzkum, s.r.o. Ostrava)  
Praktické zkušenosti s výrobou trubek pro retrofity české energetiky

### **09:50 – 10:10 Přestávka na kávu**

#### **Sekce V. - Provozní diagnostika, měření a zařízení pro diagnostiku**

(Prof. Ing. S. Vejvoda, CSc.)

*Určení úrovně a trendu poškození materiálu a funkce zařízení kotle, určení doby dožití kotle, matematický popis procesu poškození, nedestruktivní kontroly, pravděpodobnostní přístup, analýzy měření odezvy materiálu na zatížení, koroze, výchozí stav (rozměry, struktura materiálu) nového kotle.*

### **10:10 – 10:30**

Bystrianský Jaroslav (VŠCHT Praha)  
Podmínky poškození konstrukčních materiálů v nadkritických blocích

### **10:30 – 10:50**

Vejvoda Stanislav (ÚAM Brno)  
Aplikace GIALIPE- 6 na kotli C a D ETU 4

### **10:50 – 11:10**

Pliska Jiří (I & C Energo a.s.)  
Diagnostika a optimalizace tepelného cyklu

### **11:10 – 11:30**

Lepold Martin (I & C Energo a.s.)  
Zkušenosti z provozu systému validace provozních dat na Teplárně Komořany

### **11:30 – 11:50**

Poppelka Peter (SES Tlmače)  
Analýza životnosti membránové steny po problematickom montážnom zásahu

### **11:50 – 12:10**

Kupsa Vladomír (Vitkovice Power Engineering,as)  
Experimentální trať projektu výzkum a vývoj separačního parogenerátoru

**12:10 - 13.00**    **Přestávka na oběd**

**Sekce VI. - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie**

(Prof. Ing. S. Veselý, CSc.)

*Teplárenské systémy s parními i spalovacími turbínami, kogenerační jednotky s pístovými motory i spalovacími turbínami, malé parní i spalovací turbíny pro komunální sféru při využívání obnovitelných zdrojů energie.*

**13.00 - 13:20**

Tóth Alexander (EKOL spol. s r.o.)

Paroplynový cyklus se spalovacími turbinami RB211

**13:20 – 13:40**

Jeleček Josef (Tedom Třebíč)

Kogenerace –pístové motory

**13:40 – 14:00**

Veselý Stanislav (EKOL spol. s r.o. Brno)

Výzkum hybridního hořáku pro nízkoemisní spalovací komory turbín GT750-6 a Frame 3

**14:00 – 14:20**

Hromník Metod (Mondi Štětí a.s.)

Úspěšné energetické projekty v Mondí Štětí a.s.

**14:20 – 14:40**

Horák Petr (TENERGO Brno, a.s.)

Příprava projektů pro energetické využívání obnovitelných zdrojů na kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla v RCc, versus zkušenosti s využíváním fosilního paliva v systému komunální energetiky (CZT).

**14:40 – 15.00**

Konvička Jaroslav (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s)

Spalovna komunálního odpadu, modelové simulace vlivu parametrů páry na oběh, materiálový výzkum

**Sekce VII. - Energetické využívání a termické zpracování odpadů a alternativních paliv**

(Prof. Ing. J. Hyžík, Ph.D.)

*Novela Rámcové směrnice o odpadech. Energetická účinnost spaloven. Proces EIA a energetické využívání odpadů.*

**15:00 – 15:20**

Ševelová Kamila (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s)

Spalovna komunálního odpadu, modelové simulace vlivu parametrů páry na oběh, materiálový výzkum

**15:20 – 15:40**

Hyžík Jaroslav ( EIC AG - Ecological and Industrial Consulting )

**15:40 – 16.00**

Súzová Jana (Sako Brno)

Distribuce těžkých kovů do produktů po spalování komunálních odpadů

**16:00 -16:20**

Julínek Petr, Mánek Oldřich (TENZA Brno)

Trendy odsiřovacích technologií energetických zařízení v ČR

**16:20 – 16:40**

Depiak Pavel (TENZA Brno)

Rekonstrukce brněnské spalovny z hlediska Správce stavby

**16:40 - 17.00 vyhodnocení a ocenění soutěže „Mladý Energetik“**

**Nabídka účastníkům konference :**

**Organizační výbor konference nabízí všem zájemcům exkurzi do Spalovny komunálních odpadů - SAKO Brno, kde byla právě dokončená rekonstrukce strojovny a kotelny**

Podle projeveného zájmu účastníků konference může být exkurze uskutečněna před zahájením konference dne 15.3.2010 po 14 hod. nebo ve středu 17.3.2010 cca v 17 hod. Odvoz bude operativně zajištěn. Požadavek na exkurzi je nutno poslat současně s přihláškou na konferenci.

**Přednášky přijaté, které nebudou zařazeny do pevně vymezeného času pro přednášky, budou zařazeny do sborníku a jejich prezentování bude na panelu.**

(podle časových možností dostanou autoři přednášek možnost vystoupení v diskusi)



The logo for Tenza, featuring the word "Tenza" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "T" is stylized with a red vertical bar on its left side.





MORAVSKÁ ENERGETICKÁ A.S.

Přihláška k firemní prezentaci

**KOTLE, ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ A KOGENERACE 2010  
15.3.- 17.3. 2010, Brno**

Odpovědná osoba (jméno, příjmení, titul):

Firma:

Adresa:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

IČ:

DIČ:

Číslo účtu:

Poplatek za firemní prezentaci:

Firemní prezentace s panelem .....6.500,- Kč + DPH

Firemní prezentace bez panelu .... 5.000,- Kč + DPH

Firemní prezentace ve Sborníku (2.500,- Kč + DPH za každou 1 stránku)

počet ..... stránek x 2.500,- Kč, tj. celkem .....Kč

Platbu zašlete prosím na bankovní účet Moravské energetické a.s. Brno

číslo účtu u KB : **43-3686950257/ 0100**, k.s. 0308, **v.s. IČ organizace**

Platba provedena dne:

CELKEM Kč s DPH

Podpis a razítko:



Přihláška k účasti na konferenci

**KOTLE, ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ A KOGENERACE 2010  
15.3.-17.3. 2010, Brno**

Jméno, příjmení, titul:

|             |      |
|-------------|------|
| Firma:      |      |
| Adresa:     |      |
| Tel.:       | Fax: |
| E-Mail:     |      |
| IČO:        | DIČ: |
| Číslo účtu: |      |

Účastnický poplatek:

Vložené individuálního účastníka 4.000,- Kč + DPH (celkem s DPH 4800,- Kč)  
(160 EUR + DPH)

Doprovodná osoba –obchodní partner pro společenský večer U Elišky hradí 1000 Kč + DPH.

Platbu zašlete prosím na bankovní účet Moravské energetické a.s. Brno  
číslo účtu u KB : **43-3686950257/ 0100**, k.s. 0308, **v.s. IČ organizace**

Platba provedena dne:

CELKEM \_\_\_\_\_ Kč s DPH

Podpis a razítko:

\* V případě většího počtu účastníků u jedné organizace, uveďte částku odpovídající celkovému počtu a seznam účastníků.