



**AUSTRIAN ENERGY
& ENVIRONMENT**



ALSTOM



**TEPLOTECHNA
OSTRAVA a.s.**



**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, a stankova.zora@seznam.cz**

V sekretariátu konference můžete získat další informace :

Mobil : 777 945 189 nebo mail : 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

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 Prezentace 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 uhelného prášku

15:20 – 15:40

Dobrozemský Aleš (Ekoterm-DOBROZEMSKY)

Rekonstrukce kotle k10 za účelem snížení NO_x 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 extrapolační 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 stěny 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 Mondi 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 dokončena 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.

Objednávka ubytování na konferenci

(Garance rezervace ubytování do 9.3.2010)

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:	

Ubytování od do počet nocí ... Chci být ubytován společně s

- Hotel Voroněž 1, Brno (cena za pokoj) **Cena je včetně 10 % DPH.**
jednolůžkový 2 646 Kč/noc **dvoulůžkový 3 555 Kč 2os./noc**
dvoulůžkový 3 015 Kč 1os./noc

- Hotel Voroněž 2, Brno (cena za pokoj) **Cena je včetně 10 % DPH.**
jednolůžkový 2 150 Kč/noc **dvoulůžkový 2 350 Kč/noc**
dvoulůžkový s přistýlkou 2 950 Kč/noc

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

Podpis a razítko:



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 panelem6.500,- 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. celkemKč

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.