



ALSTOM

 **TEPLOTECHNA
OSTRAVA a.s.**



 **PBS**
PRVNÍ BRNĚNSKÁ STROJIRNA

Vás srdečně zve
na XVIII. ročník

odborné konference s mezinárodní účastí

KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2009

která se bude konat ve dnech

16. 3. – 18. 3. 2009

v konferenčních prostorách

KONGRESOVÉHO CENTRA HOTELU VORONĚŽ I. 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 – PBS Brno DIZ, 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
Mgr. Jana Dachová, TERIS, a.s Praha
Mobil : +420602142562



Vážený přítel,

dovolujeme si Vás pozvat na XVIII. ročník odborné konference s mezinárodní účastí „**KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2009**“. Konference se bude konat ve dnech 16.3. – 18.3. 2009, 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 ve znamení zahájené realizace programu ČEZ - Obnova uhelných bloků české energetiky, kterou vyhlásil ČEZ, a. s. v r. 2005, včetně výstavby nového energetického bloku 660 MW s nadkritickými parametry. Aby se splnily všechny cíle a termíny vyhlášeného programu, do kterého bude v průběhu příštích deseti let investováno přes 150 mld Kč, bude nutno aktivizovat všechny technické kapacity. Na letošní konferenci očekáváme první informace o stavu řešení a probíhajících zkouškách již postavených zařízení.

Vzhledem k aktuální problematice úspor všech druhů energií, podpořené Státní energetickou koncepcí, Dlouhodobými směry výzkumu a vývoje v UV č.661/2005 Sb. I Směrnicí EU 2004/8/ES o podpoře kombinované výroby el. energie a tepla, pokračujeme v zařazení sekce „**ZAŘÍZENÍ PRO KOMBINOVANOU VÝROBU TEPLA A ELEKTRICKÉ ENERGIE**“ pod vedením Prof. Ing. Stanislava Veselého, CSc., ve které bude pozornost věnována spalovacím i parním turbinám, vhodným pro potřeby kogenerace.

Organizátoři předpokládají účast představitelů významných českých i světových energetických ústavů a institucí a vysokých škol. Již dnes máme přislíbeny úvodní přednášky představitelů ČEZ, a.s. a MPO, kteří Vás seznámí se stavem zahájeného programu Obnova uhelných bloků české energetiky, se základními principy Energetické politiky státu, EU a výhledem na další období včetně možností obnovy výstavby jaderných elektráren a prolomení limitů těžby hnědého uhlí.

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 finanční podpory, 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 nových zákonů.

Na závěr konference budou stejně jako vloni vyhodnoceny nejlepší přednášky mladých energetiků.

Místo konání konference

Konference se uskuteční v prostorách **KONGRESOVÉHO CENTRA HOTELU VORONĚŽ**, 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)
- * **Materiály pro tepelně – energetická zařízení** (Prof. Ing. J. Purmanský, DrSc.)
- * **Provoz, údržba a servis energetických zařízení** (Ing. V. Kroča)
- * **Provozní diagnostika, měření a zařízení pro diagnostiku** (Prof. Ing. S. Vejvoda, CSc.)
- * **Energetické využívání a termické zpracování odpadů a alternativních paliv** (Prof. Ing. J. Hyžík, PhD.)
- * **Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie** (Prof. Ing. S. Veselý, CSc.)

Jednací jazyk

Konference je organizována s mezinárodní účastí, jednací řečí 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 včetně DPH.

Zájemci o reklamu ve Sborníku musí dodat příslušné podklady nejpozději do **28. 02. 2009**.

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 včetně 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 včetně DPH**.

Konferenční poplatek

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

Sekretariát konference pracuje na nové 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 : CZ 44016859

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.

PBS - DIZ Brno, a.s.

TEPLOTECHNA OSTRAVA, a.s.

SIGMA Group, a.s. Lutín

Registrace účastníků

Registrační kancelář bude otevřena v předšálí konferenčního sálu kongresového centra [hotelu VORONĚŽ I. dne 16. 3. 2009 od 18.00 do 19.00 hodin a dne 17.3.2009 od 7.30 hodin.](#)

Ubytování

Pro zájemce je možné zajistit ubytování. Účastníkům nabízíme hotel Voroněž I. a Voroněž II. 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

ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCE

Pondělí dne 16. 3. 2009

18:00 – 19:00

Registrace v lobby hotelu Voroněž

19:00 – 20:30

WELCOME COCKTAIL - hotel Voroněž I.

Úterý dne 17. 3. 2009

07:30 - 8:30

Registrace v lobby hotelu Voroněž I.

08:00 - 08:30

WELCOME COFFEE - lobby hotelu Voroněž I.

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

Bartoš Pavel (víceprezident HK ČR)

Energetická bezpečnost-faktor podnikatelského prostředí

09:20 – 09:40

Hüner Tomáš (MPO Praha)

Koncepce ČR energetiky v návaznosti na koncepci a legislativu EU

09:40 – 09:50

Fiřt Josef (předseda ER úřadu)

Vliv Regulačního úřadu na cenovou politiku při výkupu a distribuci el. energie

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.

09:50 - 10:10

Bohátka Roman (ALSTOM Power, s.r.o.)

Technologicko-výrobní aspekty nadkritického bloku Ledvice 660 MW

10:10 – 10:30

Paluska Radim, Horák Jiří, Stáňa Michal, Bojko Marian (VŠB -TU Ostrava)

Porovnání dvou matematických modelů vyhořívání uhelných částic v pádové trubce

10:30 – 10:50

Nantl Radomír Hudeček Mirko, Enžl Michal (AE&E CZ)

Velké kotle na odpadní teplo pro ruský trh

10:50 - 11:10

Noskijevič Pavel, Koloničný Jan, Kupka David (VŠB-TU-VEC Ostrava)
Separace paroplynové směsi

11:10 – 11:30

Stárek Kamil, Kupsa Vladimír, Konvička Jaroslav (Vítkovice Power Engineering,a.s.)
Výzkum a vývoj separačního parogenerátoru

11:30 – 11:50

Janoušek Jan, Kohout Vladimír (Teplárna Klatovy)
Náhrada těžkého topného oleje uhlím v Teplárně Klatovy

11:50 – 12:10

Nevěřil Jan, Spurný Josef (SIGMA GROUP)
Napájecí a chladicí čerpadla SIGMA

12:10 - 13:00 Přestávka na oběd

Sekce IV. - 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

13:00 – 13:20

Mráz Radek (Teplotechna Ostrava)
Nové trendy ve vývoji a používání vyzdívkových materiálů při realizaci vyzdívek granul. kotlů
Rekonstrukce, sanace a výstavba komínů - Turoň Radek, spoluautor Mráz Radek

13:20 – 13:40

Sýkora Josef (ALSTOM Power Brno)
Přeclonkování trubek výparníku kotle K4 el. Chvaletice
Struskování kotle bloku 500 MW EMĚ III., spoluautor Pavel Štroner

13:40 – 14:00

Dlouhý Tomáš, Hrdlička František, (ČVUT Praha)
Středotlaký fluidní parní kotel s vroucí vrstvou pro malé výkony

14:00 – 14:20

Šimcák Vladimír (PBS Brno)
Čistění stěn spalovací komory

14:20 – 14:40

Kameš Karel (PBS Brno)
Využití odpadního tepla při výrobě mědi

14:40 – 15:00

Kováčik Roland (SES Timače)
Retrofity práškových kotlů v Elektrárně Oroszlány

15:00 – 15:30 Přestávka na kávu

Sekce VII. - 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.

15:30 – 15:45

Veselý Stanislav (EKOL)

Inovace parních turbin pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla

15:45 – 16:00

Tóth Alexandr (EKOL)

Využití odpadního tepla z technologie pro výroby silikonu k výrobě elektrické energie

16:00 - 16:20

Duchek Karel, Peleška Josef, Kapic Miroslav (ŠKODA POWER, a.s.)

Parní turbína a zvýšení účinnosti cyklu v českých uhelných elektrárnách

16:20 - 16:40

Horák Petr (TENERGO Brno)

Aplikace kogeneračních jednotek na bázi spalovacích motorů v energetice

16:40 – 17:00

Vilímcem Ladislav, Stárek Kamil (VŠB -TU Ostrava)

Některé aspekty regulace Flexibilního energetického systému

17:00 – 17:20

Hill Petr (Siemens Industrial Turbomachinery s.r.o.)

Parní turbíny v kogeneračních zařízeních

17:20 – 17:40

Škorpík Jiří, Kraml Stanislav (Tenza, a.s.)

První rok provozu teplárny na biomasu v areálu Zoo Olomouc

17:40 - 18:00

Jeleček Josef (TEDOM)

Kombinovaná výroba el. a tepla v kogeneračních jednotkách s plynovými motory

19.00 – 22.30 večeře

Společenské setkání účastníků konference - Vinárna U královny Elišky

[Středa dne 18.3.2009](#)

Sekce III. - Materiály pro tepelně – energetická zařízení (Prof. Ing. J. Purmenský, 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.

08:30 – 08:50

Kuboň Zdeněk, Stejskalová Šárka (Vítkovice vývoj a výzkum)

Creepové vlastnosti svarových spojů žárupevných ocelí

08:50 – 09:10

Matocha Karel, Kuboň Zdeněk, Filip M., Šťastný R. (Vítkovice vývoj a výzkum)
Stanovení nutných stavů kritických komponent TG23 a TG 24 ETU II pomocí penetračních testů

09:10 – 09:30

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

09:30 – 09:50

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

09:50 – 10:10

Zahálka František, Houdková Šárka, Kašparová Michaela (ŠKODA POWER,a.s.)
Žárově stříkané povlaky pro náročné aplikace v energetickém průmyslu

10:10 – 10:30 - 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.

10:30-10:50

Cizner Josef, Douda Jindřich, Pecha Josef (SVÚM,a.s.)
Korozní odolnost svárů z ocelí T23 a T24 v modelovém prostředí spalování

10:50 – 11:10

Vejvoda Stanislav (ÚAM Brno,s.r.o.)
Hodnocení zbytkové životnosti dlouhodobě provozovaných kotlů klasických elektráren

11:10 – 11:25

Nekvasil Richard (VUT Brno)
Tepelné poškození průmyslových zařízení

11:25 – 11:40

Vincour Dušan (ÚAM Brno,s.r.o.)
Monitoring lokálních povrchových teplot na kotlovém tělese a hodnocení teplotní únavy

11:40 – 11:55

Bojko Marian (VŠB TU Ostrava)
Charakteristika matematického modelování procesu spalování dřevní hmoty v aplikaci na model krbových kamen

11:55 – 12:10

Kudělka Vladimír (TDS-Brno-SMS)
Svařování tlakových nádob a zařízení, požadavky na materiál a dokumentaci

12:10 - 13:00 Přestávka na oběd

Sekce VI. - 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.

13:00 – 13:20

Baláš Marek, Lisý Martin, Skála Zdeněk, Jelínek Miloš (VUT FSI v Brně, EÚ)

Zplyňování biomasy a tříděného komunálního odpadu s kogenerací pomocí turbosoustrojí

13:20 – 14:40

Rubek Jaroslav, Hanzal L. (I a C Energo a.s.)

Možnosti snížení emisí kyslíčnicku dusíku energetických kotlů

13:40 – 14:00

Hyžík Jaroslav (EIC AG - Ecological and Industrial Consulting)

Projektování zařízení na energetické využívání odpadů z hlediska energetické účinnosti

14:00 – 14:15

Fečko Peter, Čablík Vladimír, Janáková Iva (VŠB-TU Ostrava)

Využití odsířeného hnědého uhlí pro výrobu alternativních paliv

14:15 – 14:30

Blejchař Tomáš, Malý Rostislav (ORGREZ, a.s., Divize ekologie a systémů jakosti)

CFD model SNCR technologie

14:30 – 14:45

Stáňa Michal, Blejchař Tomáš, Čech Bohumír (VŠB-TU Ostrava)

Optimalizace primárních a sekundárních metod snižování emisí Nox při dosažení limitu 200mg/m³

14:45 – 15:00

Skálová Lucie (TUL Liberec)

Hodnocení provozu energeticky účinného a environmentálně šetrného zařízení na energetické využívání komunálního odpadu spol.TERMIZO, a.s.

15:00 – 15:15

Kohout Přemysl (PSB-DIZ)

Spalování odpadu z výroby bioetanolu

15:15 – 15:30

Koňářík Milan, Suzová Jana (SAKO Brno)

Je energetické využívání odpadů smysluplné ?

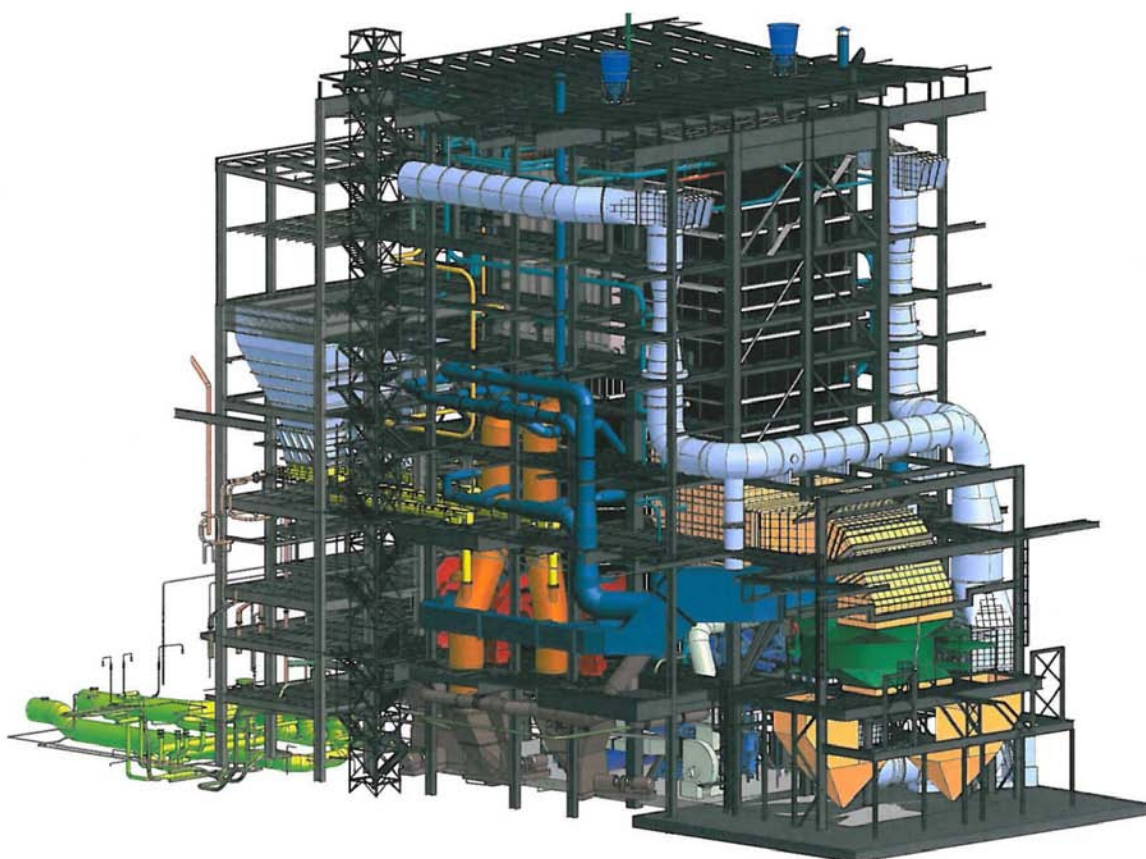
15:30 - 16:00 vyhodnocení a ocenění soutěže „Mladý Energetik“

Přednášky přijaté, které nemohly být 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)

- Machát Zdeněk, Pliska Jiří, Papuga Jaroslav (I & C Energo a.s. Třebíč)
NC3-systém pro monitorování a hodnocení výkonnosti elektrárny
- Weissmann Otmar, Pliska Jiří (I & C Energo a.s. Třebíč)
Význam kabelových systémů pro energetická zařízení

- Šoukal Jiří, Sedlář Milan (VVÚ-Sigma Lutín)
CFD analýza článkových čerpadel v turbínovém režimu
- Stárek Kamil, Ševelová Kamila, Vilimec Ladislav (Vitkovice Power Engineering, a.s.)
- Možnosti výroby technologické a topné páry z odpadního tepla produkovaného el. obloukovou pecí
- Kij Aleš, Volný Petr (INSTAR ITS Ostrava a SOFTLINK s.r.o. Kralupy nad Vltavou)
Informační systém pro management energetického zařízení
- Hanzl Pavel (Carmeuse Central Europe Mokrá)
Zhodnocení mokrých odsiřovacích technologií





MORAVSKÁ ENERGETICKÁ A.S.

Objednávka ubytování na konferenci

(Garance rezervace ubytování do 9.3.2009)

KOTLE, ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ A KOGENERACE 2009 16.3.-18.3. 2009, 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 I, Brno (cena za pokoj)

jednolůžkový 2 848 Kč/noc

dvoulůžkový 3 358 Kč/noc

Hotel Voroněž II, Brno (cena za pokoj)

jednolůžkový 2 312 Kč/noc

dvoulůžkový 2 516 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. 16039

Platba provedena dne:

CELKEM

Kč

Podpis a razítko:



MORAVSKÁ ENERGETICKÁ A.S.

Přihláška k firemní prezentaci

**KOTLE, ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ A KOGENERACE 2009
16.3.- 18.3. 2009, 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

Firemní prezentace bez panelu 5.000,- Kč

Firemní prezentace ve Sborníku (2.500,- Kč 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. 16039

Platba provedena dne:

CELKEM _____ Kč

Podpis a razítko:



MORAVSKÁ ENERGETICKÁ A.S.

Přihláška k účasti na konferenci

**KOTLE, ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ A KOGENERACE 2009
16.3.-18.3. 2009, Brno**

Jméno, příjmení, titul:

Firma:

Adresa:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

IČO:

DIČ:

Číslo účtu:

Účastnický poplatek:

Vložené individuálního účastníka 4.000,- Kč
(160 EUR)

Platbu zašlete prosím na bankovní účet Moravské energetické a.s. Brno
číslo účtu u KB : 43-3686950257/ 0100, k.s. 0308, v.s. 16039

Platba provedena dne:

CELKEM _____ Kč

Podpis a razítko:

* V případě většího počtu účastníků u jedné organizace, uveďte částku odpovídající celkovému počtu účastníků