

ТЕР.КО
2013

TEP.KO 2013

**NOVÉ STRATEGIE A TRENDY –
JE VYUŽITÍ ODPADU A BIOMASY
JEDNOU Z CEST PRO PŘEŽITÍ
A DALŠÍ ROZVOJ TEPLÁRENSTVÍ?
JAK POMŮŽE STÁT?**

10. výroční konference teplárenské obce

14. listopad 2013
Kaiserštejnský palác
Praha
Malostranské náměstí

POTŘEBUJE STÁT TEPLÁRENSTVÍ – PODPOŘÍ JEHO STABILITU NEBO PŮJDE O NEKONČÍCÍ BOJ O MÍSTO NA SLUNCI?

zahájení a úvodní slovo

Jiří MAREK JMM consulting, moderátor

Konzultant v oblasti energetiky a jednatel společnosti JMM CS spol. s r.o., která pod značkou JMM consulting působí v oblasti poradenství a realizací odborných akcí. Po absolvování Fakulty technické a jaderné fyziky ČVUT pracoval ve výzkumu, v energetice pracuje od roku 1974 (v ČEZ do roku 1996). V posledních 18 letech působil jako poradce ministra průmyslu a obchodu pro energetiku, předseda a místopředseda dozorcí rady ČEZu, člen dozorcích rad několika energetických distribučních společností a poradce náměstka ministra financí. V souvislosti s tím se podílel na reorganizaci státní správy v energetice i na formování státní energetické politiky, na založení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost a na přípravě privatizace české energetiky. Specializuje se na popularizační publikační činnosti, zejména v jaderné energetice a má rozsáhlé zkušenosti z organizování mezinárodních a specializovaných odborných konferencí a fór. Jeho vyjádření k procesům v energetice jsou uváděné v TV, rozhlase i ekonomických periodikách.





STRATEGIE V TEPLÁRENSTVÍ – ČEKÁNÍ NA GODOTA A VYTLOUKÁNÍ KLÍNU KLÍNEM?

Mirek TOPOLÁNEK předseda výkonné rady Teplárenského sdružení České republiky

Absolvoval strojní fakultu VUT v Brně a kurs Správa korporací v Manažerském centru v Čelákovících. Profesionální kariéru zahájil jako projektant v podniku Automatizace a mechanizace OKD Ostrava, později jako vedoucí projektant v Energoprojektu Praha, závod Ostrava. Poté působil ve VAE a.s., postupně jako výkonný ředitel, generální ředitel a předseda představenstva. V roce 1996 byl zvolen senátorem Parlamentu ČR, kde působil po dvě funkční období (do roku 2004). V Senátu zastával řadu funkcí, byl předsedou senátního klubu ODS (1998 – 2002), členem i místopředsedou výboru pro hospodářství, zemědělství a dopravu, členem organizačního výboru a předsedou podvýboru pro energetiku, mezi roky 2002 – 2004 zastával funkci místopředsedy Senátu. V letech 2000 – 2002 byl stínovým ministrem průmyslu a obchodu, poté předsedou stínové vlády ODS. Od roku 2002 do jara 2010 byl předsedou ODS. V roce 2006 vedl ODS do vítězných voleb do Sněmovny PČR, stal se poslancem a následně byl jmenován premiérem vlády ČR. Jako premiér prosadil vznik Evropského jaderného fóra Praha/Bratislava i zahájení EIA na bloky 3&4 ETE. V průběhu českého předsednictví EU (2009) byl předsedou Evropské Rady, aktivně řešil plynovou krizi a pořádal 1th Southern Corridor Summit. Koaliční vládu vedl do května 2009. Po odchodu z vysoké politiky se věnuje podnikání v energetice a pedagogické činnosti (VŠE). Je generálním ředitelem společnosti VAE CONTROLS Group a členem Správní rady VŠB-TU. V září 2011 byl zvolen předsedou výkonné rady Teplárenského sdružení ČR.

SMĚRNICE O ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A JEJÍ TRANSPOZICE DO LEGISLATIVY ČR

Marcela JURAČKOVÁ vedoucí oddělení energetických úspor Ministerstva průmyslu a obchodu ČR

V roce 2008 absolvovala Českou zemědělskou univerzitu v Praze, fakultu životního prostředí. Na Ministerstvo průmyslu a obchodu nastoupila v roce 2010, kde působila v oddělení obnovitelných zdrojů energie s agendou zaměřenou na vývoj mezinárodní legislativy. Od roku 2012 vede oddělení energetických úspor Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.

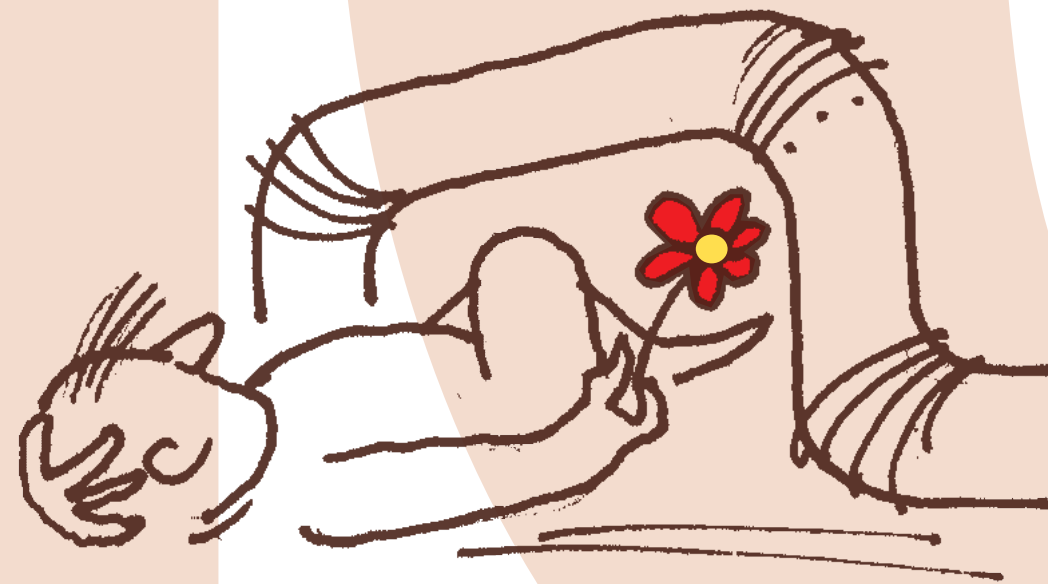




NÁSTROJE REZORTU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PRO ENERGETICKOU KONCEPCI – ZÁKON O OCHRANĚ OVZDUŠÍ A NÁRODNÍ PŘECHODNÝ PLÁN

Jan KUŽEL ředitel odboru ochrany ovzduší, Ministerstvo životního prostředí ČR

Vystudoval ČVUT v Praze na Strojní fakultě, katedru energetických strojů a zařízení a po ukončení studia až do roku 1990 pracoval ve Výzkumném ústavu vzduchotechniky v odboru odlučování (elektrostatické odlučovače, tkaninové filtry, mechanické odlučovače, pneumatická doprava). Následně působil jako inspektor a zástupce ředitele České technické inspekce ochrany ovzduší a později po vzniku České inspekce životního prostředí jako zástupce hlavního inspektora pro ochranu ovzduší na ústředí ČIŽP. V roce 1993 nastoupil na Státní fond životního prostředí, kde vedl odbor ochrany ovzduší. Od roku 2004 pracuje jako ředitel odboru ochrany ovzduší na Ministerstvu životního prostředí.



Co má teplárenství k dispozici pro prezentaci svých přínosů k ochraně životního prostředí?

diskuze u kulatého stolu na téma:

VLIVY SPALOVACÍCH PROCESŮ NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – IDENTIFIKACE VÝHOD PRO TEPLÁRENSTVÍ

• *ANALÝZY A INTERPRETACE ZNEČIŠTĚNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VLIVY LOKÁLNÍCH ZDROJŮ TOPENÍ*

Radim ŠRÁM předseda Komise pro životní prostředí Akademie věd ČR
a vedoucí Oddělení genetické ekotoxikologie, Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.

Lékařskou fakultu UK absolvoval v r. 1964, vědeckou hodnost získal v r. 1970 na ČSAV a nejvyšší vědeckou hodnost Dr.Sc. získal v na Karlově Univerzitě v r. 1978. Od roku 1964 pracoval jako vedoucí pracovník v Institutu hygieny a epidemiologie v Praze a od roku 1982 jako vědecký pracovník ve Výzkumném ústavu psychiatrickém. Od roku 1991 působí ve funkci vedoucího Oddělení genetické ekotoxikologie, Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i., Praha. Má dlouholeté zkušenosti s prováděním studií zabývajících se zdravím ve vztahu k životnímu prostředí, zejména v oblasti genetické toxikologie a molekulární epidemiologie. V letech 1991 – 2013 byl řešitelem řady národních i mezinárodních projektů (EU, US EPA, HEI). Založil a koordinoval „Program Teplice“ – významný vědecký projekt, který se v letech 1991 – 2000 zabýval vlivy znečištěného životního prostředí na lidské zdraví v pánevních oblastech a v Praze. Program byl řešen úzké spolupráci s US Environmental Protection Agency (US EPA). Od r. 2008 koordinoval také rozsáhlý výzkum znečištění ovzduší na Ostravsku.





• *MŮŽE JEDNA VESNICE VYPUSTIT DO OVZDUŠÍ VÍCE EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK NEŽ VELKÁ TEPLÁRNA ČI SPALOVNA ODPADŮ?*

Jiří HORÁK vedoucí zkušebny Výzkumného energetického centra VŠB-TU Ostrava

Vyučený horník (1990 Ostrava), který se naučil těžit uhlí v hlubinných dolech, pak v rámci své diplomové práce svařoval autokola (1995, VŠB--TUO, Strojírenská technologie), aby ve finále v rámci svého doktorátu to vytěžené uhlí spaloval v malých kotlích (2002, Kvalita spalování tuhých paliv v ohništích malých výkonů). V letech 2003 – 2005 působil jako Národní expert v Joint Research Centre Ispra (Itálie), kde se zabýval tvorbou perzistentních organických látek při spalování tuhých paliv v lokálních topeništích. Nyní působí jako vedoucí zkušebny Výzkumného energetického centra, které je vysokoškolským ústavem na VŠB-TU Ostrava. Jeho výzkumná a aplikační činnost je věnována oblasti spalovacích zařízení pro vytápění domácností se zaměřením na vliv typu zařízení, druhu paliva, kvality obsluhy, instalace a údržby. V posledním období se aktivně podílí na popularizaci vědy a problematice ochrany ovzduší v rámci jeho edukativní show „SMOKEMAN zasahuje“, která je založena na heslu: „Co slyším, to zapomenu. Co vidím, si pamatuji. Co si vyzkouším, tomu rozumím.“



POROVNÁNÍ VLIVŮ NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LOKÁLNÍHO A DÁLKOVÉHO VYTÁPĚNÍ V MĚSTSKÉ AGLOMERACI A BEZPEČNOST DODÁVEK TEPLA

Pavel BARTOŠ předseda představenstva a generální ředitel FITE a.s., Ostrava, viceprezident Hospodářské komory ČR

Pavel Bartoš ukončil studium na VŠB – TU Ostrava v oboru silnoproudá elektrotechnika v roce 1976. Později studoval na téže vysoké škole hlubinné dobývání uhlí. V devadesátých letech absolvoval řadu kurzů a školení v oblasti životního prostředí. Po ukončení studia nastoupil na OKD, kde zastával různé technické a vedoucí funkce. Byl spoluzakladatelem společnosti FITE a.s., která v roce 1994 odkoupila od OKD a.s. bývalou „Báňskou vývojovou základnu“. Ve společnosti FITE a.s. osobně řídil a řídí celou řadu výzkumných úkolů v oblasti báňské, energetiky, životního prostředí a bezpečnosti. Je autorem a spoluautorem řady vynálezů, patentů, autorských osvědčení a průmyslových vzorů. V oblasti výzkumu a inovací často spolupracuje s vysokými školami, nejčastěji s VŠB – TU Ostrava.

Je řadu let viceprezidentem HKČR, byl dlouhodobým předsedou Krajské hospodářské komory MSk, je prezidentem Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje, členem Správní rady VŠB – TU Ostrava, členem Rady vlády pro energetickou a surovinovou strategii a členem Výzkumné rady TAČR. Často publikuje a přednáší v oblastech energetiky, těžby surovin, ekologie a odpadového hospodářství, vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů a vědy a výzkumu. Za svou dlouholetou činnost obdržel řadu ocenění, za rozvoj českého hornictví, za rozvoj Moravskoslezského kraje a VŠB – TU Ostrava a polská ocenění za rozvoj česko-polské spolupráce.



odpolední sekce

Miroslav KREJČŮ Teplárenské sdružení ČR, moderátor

Miroslav Krejčů vystudoval Elektrotechnickou fakultu ČVUT, obor Ekonomika a řízení (1984), dále absolvoval na VŠSE v Plzni postgraduální studium Rozvoj zásobování teplem. V letech 1996 – 98 absolvoval American Institute of Arts & Sciences, obor obecný, finanční a investiční management, kde získal titul MBA. Od roku 1984 do roku 1992 působil v řadě funkcí v Elektrárnách Opatovice, v roce 1993 nastoupil do Teplárenského sdružení České republiky se sídlem v Pardubicích jako zástupce ředitele a specialista pro ekonomické otázky, v letech 2000 až 2010 byl ředitelem výkonného pracoviště Teplárenského sdružení České republiky.

představení filosofie a základních tezí panelové diskuze na téma:

ODPADY, BIOMASA – NOVÁ DIMENZE V PALIVOVÝCH ZDROJÍCH PRO TEPLÁRENSTVÍ?



• *ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADŮ A BIOMASY NA „RŮZNÝCH FRONTÁCH“ – ILUZE A REALITA*

Petr STEHLÍK profesor a ředitel Ústavu procesního a ekologického inženýrství, Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně, koordinátor NEMTE Centre

Petr Stehlík působí jako profesor a ředitel Ústavu procesního a ekologického inženýrství na Fakultě strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně. V současnosti je také místopředsdou České společnosti chemického inženýrství. Má dlouholeté zkušenosti z inženýrské praxe, které získal jako před nástupem na akademickou půdu tak ve funkci ředitele pro výzkum a vývoj inženýrsko-dodavatelské společnosti zabývající se především zpracováním a energetickým využitím odpadů a biomasy. Z jeho významných (především zahraničních) aktivit lze jmenovat například následující: výkonný redaktor mezinárodního časopisu Heat Transfer Engineering a hostující redaktor jiných mezinárodních časopisů, řešitel mezinárodních výzkumných projektů, autor nebo spoluautor několika stovek publikací a článků, hlavní přednášející (Plenary / keynote speaker) na mezinárodních konferencích. Jeho výzkumná a aplikační činnost je zaměřena na zpracování odpadů a biomasy, systémy energetického využívání odpadů, zařízení na výměnu tepla, na úspory energie a na ochranu životního prostředí. Petr Stehlík je také ředitelem strategického výzkumného a vývojového centra – NETME Centre (New Technologies for Mechanical Engineering).

• *ANALÝZA DŮSLEDKŮ ZMĚN VÝŠE PODPORY A LEGISLATIVY NA TRH S DŘEVNÍ BIOMASOU*

Jan VONDRÁŠ ředitel Invicta Bohemica, Praha

Svou profesní dráhu v energetice započal Jan Vondráš po roce 1990 18ti měsíční odbornou stáží v SHELL Research Petroleum Ltd ve Velké Británii se zaměřením na energetické trhy. Po návratu pracoval v roce 1992 jako konzultant pro irskou společnost Link Engineering Limited, v letech 1993 – 5 dále jako marketing manager Bank Austria ČR. V roce 1995 nastoupil do pozice vedoucího oddělení sektorových analýz česko-irské společnosti Aspekt Kilcullen. V roce 1998 byl spoluzakladatelem společnosti Invicta BOHEMICA, kde je od roku 1999 ředitelem. V této pozici je odpovědný za analýzy vývoje všech významných společností v jednotlivých segmentech energetického trhu se zaměřením na výrobní, ekonomická a technická data v ČR a SR. Hlavními produkty jsou každoročně vydávaná studie, součástí analýz je také vyhodnocování vnitřních vazeb v odvětví. Rovněž vedl práce na analýzách zaměřených zejména na problematiku dalšího využití hnědého uhlí a rizik substituce paliv v teplárenství, které společnost Invicta BOHEMICA v letech 2007 a 2008 zpracovávala pro NEK a dále v roce 2009 pro MPO ČR.

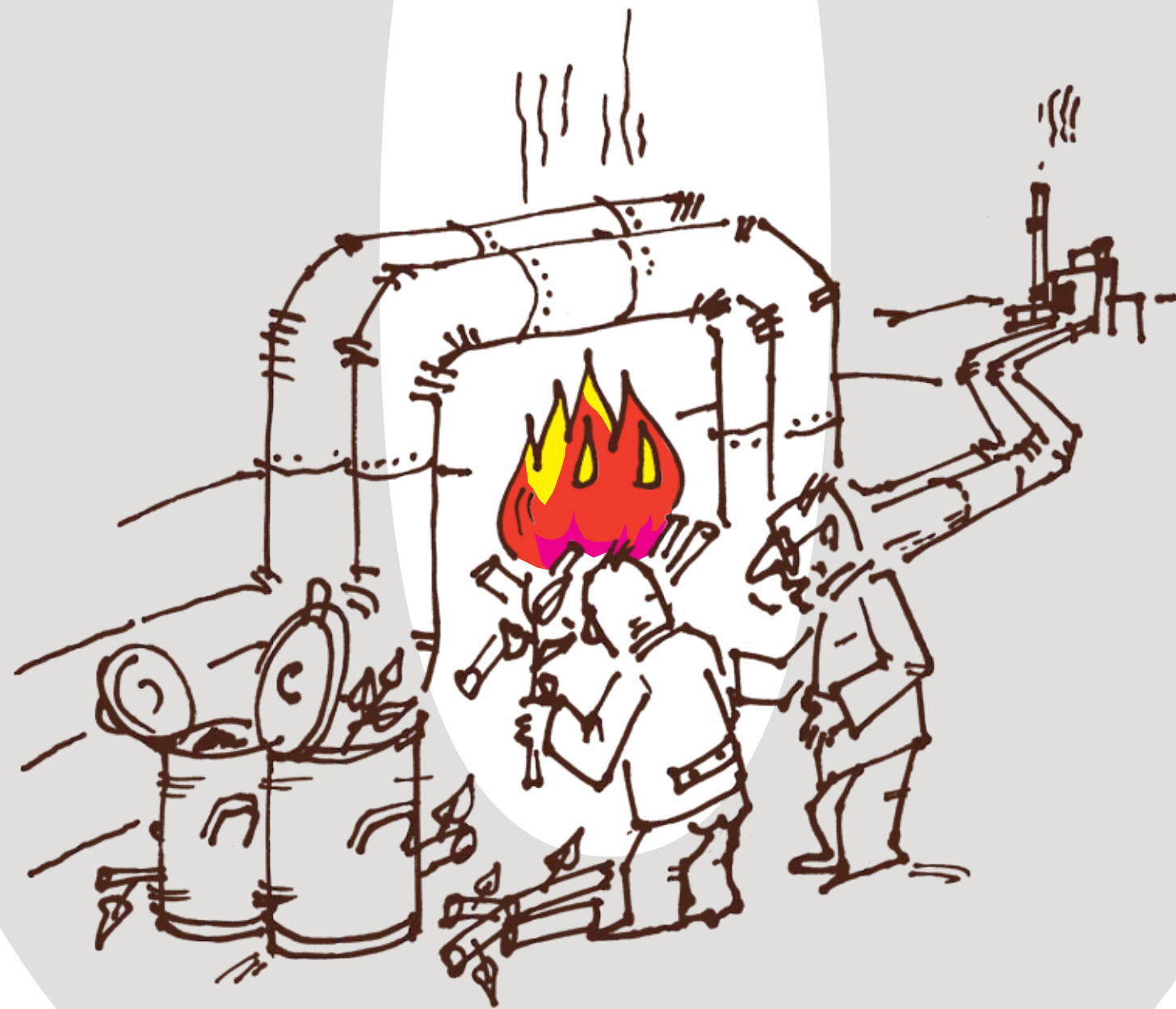




- *financování specifických energetických projektů – co mohou způsobit nejistoty v legislativě i strategiích*

Egon ČIERNÝ Manager of Energy Finance, Corporate Banking, Komerční banka a.s., Praha

V roce 2004 absolvoval Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy. V Komerční bance působí od roku 2007 v oddělení Specializovaného financování, nejdříve na pozici specialisty developerského financování a od roku 2009 jako manažer financování energetiky. V této pozici vede tým obchodníků a expertů se zaměřením na energetiku, včetně financování projektů. Kromě těchto transakcí se tým rovněž podílí na stanovování strategie a přístupu banky k sektoru energetiky.





- *principy hospodaření s odpady – jak nalézt optimální ekologické a ekonomické řešení*

Petr HAVELKA výkonný ředitel České asociace odpadového hospodářství

V roce 2003 absolvoval Českou zemědělskou univerzitu v Praze (obor Odpady a jejich využití), dále studoval na Univerzitě Vitus Bering v Dánsku. Po krátkém angažmá v reklamní branži nastoupil na cestu odborné praxe v oboru odpadového hospodářství, a to na pozici inspektora na České inspekci životního prostředí (OI v Praze). Po dvou letech přešel na ředitelství ČIŽP, kde vykonával funkci ředitele odboru odpadového hospodářství a poté i náměstka ředitele ČIŽP. Je častým autorem článků v odborném tisku, členem Rady pro odpadové hospodářství ČR, byl členem Rozkladové komise ministra ŽP, Ústřední nákazové komise ČR a dalších odborných orgánů. Na ČIŽP působil celkem 8 let. V roce 2011 se na základě výběrového řízení stal výkonným ředitelem České asociace odpadového hospodářství. V této funkci zejména prosazuje a hájí principy volného trhu a zdravého konkurenčního prostředí v odpadovém hospodářství a dále různé možnosti energetického a materiálového využití odpadů.



- *jak připravit dvoumiliardovou investici (spalovnu odpadů – teplárnu) pro město Plzeň*

Jiří HOLOUBEK obchodně technický ředitel, Plzeňská teplárenská, a.s., Plzeň

Absolvent Západočeské univerzity v Plzni – Fakulty strojní. Od roku 2002 zaměstnán v Plzeňské teplárenské, a.s., nejprve v obchodně technickém úseku, od roku 2004 členem týmu zabývajícím se přípravou a realizací projektů na biomasu. Od roku 2007 vedl tento tým, jehož hlavní činností byla příprava a realizace nové kogenerační jednotky na biomasu v areálu Plzeňské teplárenské, a.s. Od roku 2008 ve stejné společnosti zastává pozici obchodně technického ředitele, kde vedle řízení této oblasti má na starosti odpadové hospodářství a je zodpovědný za přípravu a výstavbu zařízení na energetické využití odpadů ZEVO Chotíkov.



- *technologie pro teplárenství (waste-to-energy, biomasa, zplyňování)*

Otakar RÝDL konzultant v oblasti energetiky
v panelové diskusi zastoupil Bořivoje TOMISE, Metso Power Oy, Tampere

Vystudoval strojní fakultu se specializací průmyslová energetika na ČVUT Praha. Profesionální působení v energetice zahájil v roce 1985 v Elektrárně Chvaletice. Následně od roku 1994 vedl organizační složku pro ČR finské energetické společnosti Fortum Engineering, která působila v oblasti dodávek investičních celků pro obnovu tepláren a technologií pro ochranu životního prostředí. Poté v letech 2003 – 2006 pracoval ve společnosti ČEZ a.s., kde se podílel zejména na přípravě programu obnovy portfolia uhelných výrobních zdrojů. Od roku 2007 působí jako konzultant v oblasti poradenství pro přípravu a realizaci projektů na bázi technologií využití biomasy a tuhých alternativních paliv. Spolupracuje zejména se společnostmi, které realizují nově vyvíjené technologie pro oblast ekologizace energetických zdrojů a využití biomasy a tuhých alternativních paliv pro jejich energetické využití.



Vzhledem k povolebním koaličním vyjednáváním se nemohl senátor Šilar zúčastnit konference; ve sborníku najdete připravenou verzi senátní novely zákona o odpadech ve znění, které již nyní, po svém naplnění, bude Poslanecká sněmovna projednávat v řádném legislativním procesu.

Petr ŠILAR senátor, Senát PČR

V roce 1980 absolvoval Vysokou školu zemědělskou v Praze, fakultu agronomickou a práci v zemědělství se věnoval až do svého vstupu do politiky v roce 1990, kdy se stal, stejně jako v dalších dvou volebních obdobích, starostou města Letohrad. V letech 2000 – 2010 byl radním Pardubického kraje pro oblast venkova, zemědělství a životního prostředí. V říjnu roku 2010 byl zvolen starostou své rodné obce Horní Čermná; z funkce odstoupil v únoru 2013, aby se mohl plně věnovat práci senátora, kterým byl zvolen také v říjnu 2010. Je předsedou Stálé komise Senátu pro rozvoj venkova a členem Výboru pro hospodářství, zemědělství a dopravu. Je rovněž předsedou Nadačního Fondu Vitanovský a předsedou správní rady SKP-CENTRUM o.p.s.

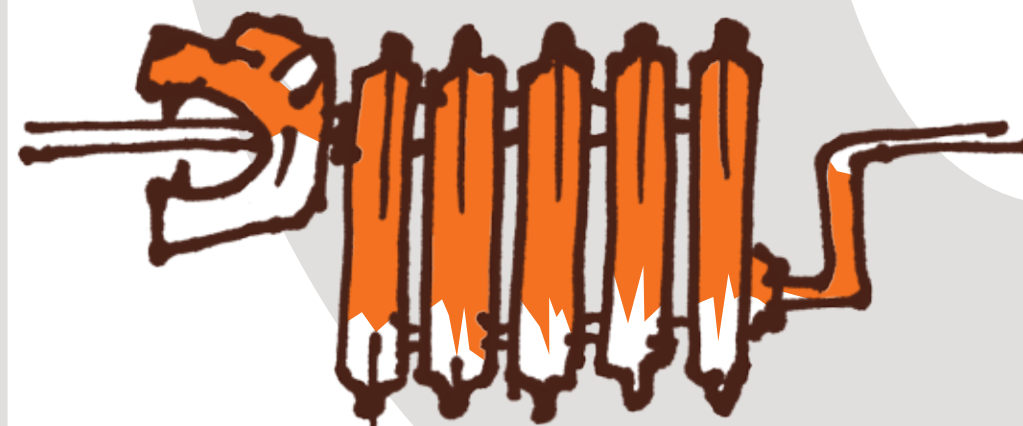


formulace závěrů a ukončení konference

Martin HÁJEK ředitel výkonného pracoviště Teplárenského sdružení České republiky

Vystudoval obor Ekonomika a řízení energetiky na Elektrotechnické fakultě ČVUT v Praze, kde v roce 2010 obhájil disertační práci na téma Reálné opce v teplárenství. Jako zaměstnanec Mezinárodní Finanční Korporace se podílel na aktivitách Programu rozvoje komerčního financování energeticky úsporných projektů (CEEF) v České republice a dalších zemích střední a východní Evropy. Následně působil v Pražské teplárenské a.s., na pozici poradce generálního ředitele pro strategii. Od podzimu 2010 je ředitelem výkonného pracoviště Teplárenského sdružení České republiky.

NÁSLEDUJÍCÍ ZÁBĚRY PŘIBLIŽUJÍ PRŮBĚH KONFERENCE









TEP·KO 2013



TEP·KO TEP·KO TEP·KO 2013













TEP·KO TEP·KO TEP·KO 2013



