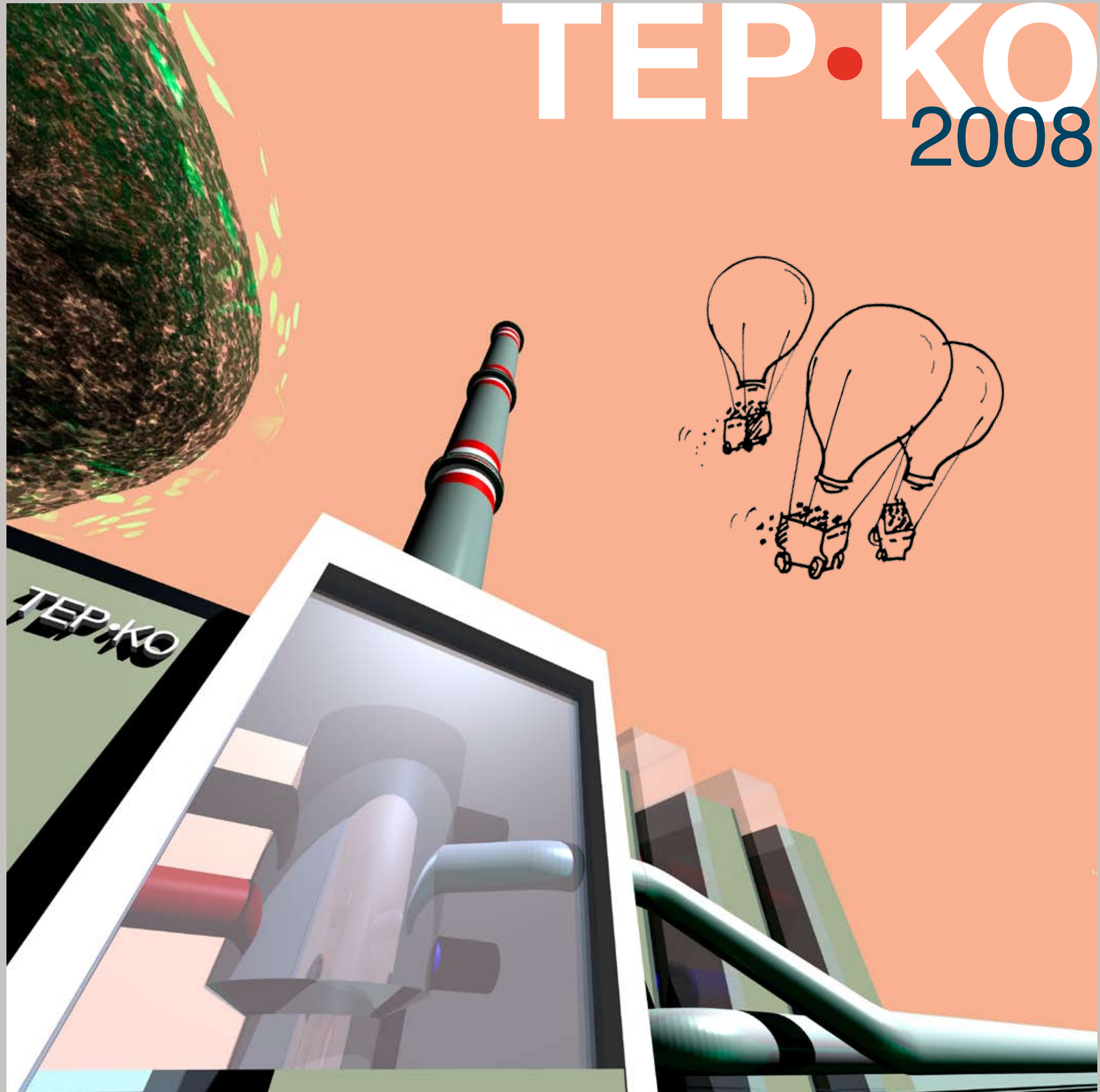


PARTNEŘI



TEP·KO

2008



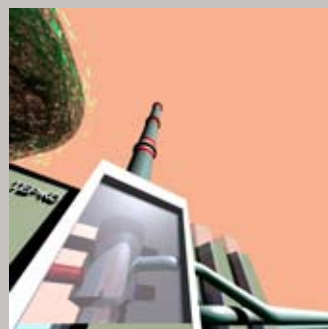
TEP•KO 2008

NOVÉ STRATEGIE A TRENDY V TEPLÁRENSTVÍ

5. výroční konference teplařenské obce

13. listopadu 2008

Malostranský palác
Praha
Malostranské náměstí



... růst napětí na straně poptávky po teple související s neustálým růstem cen energií a primárních energetických zdrojů

... jak si s tím poradí teplárenství?

... jaké jsou věcné a legislativní předpoklady?

... jakou roli bude hrát uhlí v teplárenství?

... v čem se budou muset změnit teplárenské společnosti?

... jaké jsou vstupy pro strategické plánování jejich budoucnosti – nejen energetické zdroje (palivo), ale i konkurenceschopnost, ceny, chování odběratelů ...?

... jaká (tepelná) pohoda bude nabízena odběratelům?

**Tyto vtíravé otázky se staly mimořádně aktuálními.
Řešení nejsou jednoduchá.
Co se nabízí a co je možné?**

Na to se pokusí odpovědět ve svých vystoupeních na TEPKO 2008 přední experti v energetice a teplárenství.

Vážení přátelé,
vítáme Vás v prostorách historického Malostranského paláce
na konferenci TEPKO 2008.

Miroslav Krejčí
Teplárenské sdružení ČR

Jiří Marek
JMM consulting

V Praze dne 13. listopadu 2008

PRŮBĚH KONFERENCE

8:00 registrace a výdej konferenčních materiálů

dopolední sekce

• BUDE MÍT ČESKÁ ENERGETIKA DOSTATEK PALIV? • CO DOPORUČUJE NEZÁVISLÁ KOMISE A JAK SE ZMĚNÍ STÁTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE? • JE EKOLOGICKÉ TEPLO OPAVĚDU DRAHÉ? • JAK ŘEŠIT ROZPOR MEZI VEŘEJNOU SLUŽBOU A PODNIKÁNÍM?

9:00 **zahájení a úvodní slovo – Miroslav KREJČŮ** Teplárenské sdružení ČR, moderátor

9:15 **Jan POKORNÝ** oddělení teplárenství, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

QUO VADIS ČESKÉ TEPLÁRENSTVÍ?

• *specifika teplárenství a změny vyvolané situací na trhu s palivy a jeho budoucím vývojem* • *implementace závěrů Pačesovy komise, novela energetického zákona* • *co čeká teplárenství – jaké „daně“ či „úlevy“ lze očekávat?*



V roce 1985 vystudoval VŠB Ostrava, Fakultu strojní a elektro, obor tepelné a jaderné stroje a zařízení. Od r. 1985 do r. 1999 pracoval v Moravskoslezských teplárnách (dnes Dalkia ČR) na různých pozicích od technických až po obchodní, naposledy jako vedoucí marketingu. V letech 1999 až 2003 pracoval v Severomoravské energetice, a.s., kde se zúčastňoval na projektech v oblasti výroby a distribuce elektřiny. Významnou pracovní náplní bylo formování a naplňování strategie společnosti a účast na významných projektech, jako je založení společnosti Energetika Vítkovice, převzetí společnosti Elektrovod Holding apod.. V r. 2003 se stal zástupcem ředitele Energetiky Vítkovice, kde v rámci jeho působnosti došlo k rozvíjení poskytování energetických služeb. V roce 2007 se zúčastnil transformace společnosti Energetika Vítkovice a byl u zrodu nové společnosti Skupiny ČEZ s názvem ČEZ Energetické služby, s.r.o.. V této společnosti zastával funkci jednatele a ředitele úseku Obchod. Od září 2008 pracuje v oddělení teplárenství na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR.

9:40 **Vladimír VLK** ředitel odboru udržitelné energetiky a dopravy, Ministerstvo životního prostředí ČR

UDRŽITELNÁ ENERGETIKA A JEJÍ ROZVOJ

• *udržitelný rozvoj je nedílnou součástí energetické soběstačnosti* • *analýza současného stavu spotřeb energie, predikce vývoje do roku 2020 a 2030* • *udržitelnost CZT v teplárenství* • *úspory a rozvoj udržitelné energetiky*



V roce 1979 ukončil studium na Fakultě strojní ČVUT v Praze. V souvislosti se svým působením absolvoval řadu kursů a atestací, je autorizovaným inženýrem pro technologická zařízení staveb a energetickým auditorem (člen ČKAIT, AEA, AEM a COPZ). Má více než 20 let zkušeností s provozem, obsluhou a údržbou parních a jaderných elektráren. Byl zaměstnán v jaderné elektrárně Dukovany, v elektrárně Mělník a ve ŠKODA PRAHA a.s. jako směnový inženýr a vedoucí najížděcí skupiny, převážně při uvádění elektrárenských bloků do provozu, zaškoloval provozní personál v nových elektrárnách. Od roku 1994 působil jako poradce v oblasti energetiky a životního prostředí ve firmě EM Consult s.r.o.. Nyní pracuje na Ministerstvu životního prostředí ČR ve funkci ředitele Odboru udržitelné energetiky a dopravy. Je členem tzv. Pačesovy komise (Nezávislá odborná komise pro posouzení energetických potřeb České republiky v dlouhodobém časovém horizontu).

10:05 **Miloš HEJDA** poradce předsedy Svazu českých a moravských bytových družstev

STŘETY DODAVATELŮ A ODBĚRATELŮ Z POHLEDU BYTOVÝCH DRUŽSTEV

• *vývoj cen tepelné energie od r. 1990 – rozdíl v cenách dodávek od 250,- Kč/GJ do 800,- Kč/GJ* • *legislativní nástroje – zákon o hospodaření s energií, zákon o dodávkách energií, cenový výměr a vývoj cen tepelné energie* • *převládající názor bytových družstev a společenství vlastníků: legislativa je na straně výrobců • monopolní postavení dodavatelů*



Vystudoval obor pozemní stavby na Stavební fakultě ČVUT v Praze. Dále absolvoval postgraduální studium obor stavební fyzika na Stavební fakultě ČVUT a obor investiční právo na Právnické fakultě Karlovy university. Do června 2008 pracoval jako výkonný ředitel Svazu českých a moravských bytových družstev. Nyní vykonává funkci poradce předsedy tohoto Svazu.

11:00 **Jiří SCHACHERL** vedoucí provozu a správy konvenčních energetických zdrojů, E.ON Trend s.r.o.

EXISTUJE LIMITNÍ CENA ČESKÉHO ENERGETICKÉHO HNĚDÉHO UHLÍ V NADCHÁZEJÍCÍM OBDOBÍ? JAK TUTO CENU STANOVIT

• lze očekávat nákladovou cenu elektřiny z hnědého uhlí vyšší než ze zemního plynu? • současné i budoucí řídicí faktory ceny českého energetického hnědého uhlí • vliv rozdílného emisního faktoru CO₂ ze zemního plynu a hnědého uhlí na cenu uhlí



Je absolventem ČVUT Praha, obor energetické stroje a zařízení, průmyslová energetika. Pracoval v keramickém průmyslu v energetickém oboru, od nákupu energií přes výrobu a distribuci až po využití všech forem energií ve výrobě keramických a stavebních materiálů včetně péče o životní prostředí. V období 1981 až 1990 pracoval v TZÚS jako hlavní specialista přes stavební fyziku a tepelnou techniku a jako hlavní technolog státní zkušebny v oblasti stavební tepelné techniky v rámci ČR. Poté se opět vrátil do výroby a distribuce energií, kde zastával vedoucí funkce v energetických a teplárenských společnostech. V současnosti je předsedou představenstva Teplárna Tábor, a.s., a ve skupině E.ON ČR je vedoucím výroby a správy konvenčních energetických zdrojů a vedoucím engineeringu a realizace energetických projektů.

11:25 **Jiří VAŠÍČEK** zástupce vedoucího Katedry ekonomiky, manažerství a humanitních věd Fakulty elektrotechnické ČVUT

CENY TEPLA A PERSPEKTIVY

• veřejný zájem na výrobě a rozvodu tepla - co to vlastně je a co z toho vyplývá? • regulace cen tepla, a pokud ano, jak? • ceny tepla současné a budoucí, ceny současné a ceny marginální a jejich možné využití při ekonomické regulaci • riziko podnikání v teplárenství, kdo všechno jej má nést aneb jak si (ne)udržet zákazníky?



Je absolventem Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, oboru ekonomiky a řízení energetiky. Na katedře působí od r.1972, v roce 2002 byl habilitován, a to na základě obhajoby práce „Ceny a náklady v energetice“. Přednáší předměty z oboru financí a ekonomiky energetiky. Odborně se zaměřuje na analýzy ekonomické efektivnosti, nákladů, cen a jejich regulace, a to jak v teplárenství a klasické energetice, tak v oblasti obnovitelných zdrojů. Je členem rozkladové komise předsedy Energetického regulačního úřadu

11:50 **Vladimír ŠTĚPÁN** jednatel, ENA s.r.o.

MŮŽE ZEMNÍ PLYN, RESPEKTIVE ROPA NAHRADIT V TEPLÁRENSTVÍ UHLÍ? – POHLED NA DODÁVKY A CENY

• možnosti dodávek pro malo a velkoobchod, sezónní a mimosezónní odběry – cenové aspekty • zajištění dodávek a jejich bezpečnost – globální a lokální aspekty • jsou kapacity produktovodů a jejich technické parametry dostačující i pro dlouhodobý výhled poptávky po ropě a zemním plynu?



Je absolventem VŠE v Praze. V plynárenství má více než dvacetileté zkušenosti. Specializuje se na ceny, komerční podmínky kontraktů, regulaci a privatizaci. Jako náměstek pro ekonomiku a obchod ČPP byl odpovědný za import a tranzit plynu do Československa. Vedl kontrakční jednání a zabýval se problematikou diverzifikace zdrojů plynu. Byl poradcem v řadě mezinárodních projektů na import, tranzit a skladování plynu. V současnosti je vedoucím projektu Pravidla pro trh s plynem v ČR, jako základního podkladu pro novou plynárenskou legislativu v liberalizovaném prostředí. K těmto tématům pravidelně publikuje včetně prezentací na mezinárodních plynárenských konferencích. Od roku 1992 spoluzakladatel a řídicí pracovník ENA.



odpolední sekce

14:00 **zahájení odpolední sekce – Jiří MAREK** JMM consulting, moderátor

• PRIMÁRNÍ ENERGETICKÉ ZDROJE PRO TEPLÁRENSTVÍ • DOMÁCÍ UHLÍ – OPTIMÁLNÍ ŘEŠENÍ? • JAKÉ ŘEŠENÍ PŘI ZAJIŠTĚNÍ DOSTATKU PALIV JE MOŽNÉ A KTERÉ JE OPTIMÁLNÍ?

14:10 **panelovou diskusi na téma**

PALIVA PRO TEPLA – MOŽNOSTI, PŘÍLEŽITOSTI, OČEKÁVANÝ VÝVOJ

uvedl stejnojmenným vstupním referátem František HRDLIČKA, děkan Fakulty strojní ČVUT, člen Pačesovy komise (NEK)

• kde leží limity rozvoje teplárenství na bázi uhlí – jde o ekologii, vyčerpání zásob nebo o ceny? • nové technologie, soustředění se na výrobu elektřiny – co bude zvyšovat či udržovat profit v teplárenství?
• závěry a doporučení Pačesovy komise



V roce 1969 absolvoval Strojní fakultu ČVUT, obor energetické stroje, zaměření parní kotle. Po absolutoriu nastoupil do Strojtexu Dvůr Králové, Střediska technické pomoci organizací MP ČSR v Praze. Od roku 1976 dosud působí na Fakultě strojní ČVUT, postupně jako výzkumný pracovník a pedagog v Ústavu mechaniky tekutin a energetiky, zástupce vedoucího katedry a vedoucí laboratoří a vedoucí odboru tepelných a jaderných energetických zařízení. V letech 2004 - 2006 byl prorektorem ČVUT pro pedagogickou činnost a od roku 2006 je děkanem Fakulty strojní ČVUT v Praze. V roce 1985 byl jmenován soudním znalcem pro obor energetika. Patří k zakládajícím členům České komory autorizovaných techniků a inženýrů, v současnosti působí jako místopředseda dozorčí rady Komory. Od roku 1994 je členem ASME USA. Dále je předsedou DR společnosti TEPLOTECHNA OMEGA a.s., zástupcem ČVUT v českém výboru FEANI a členem komitétu FBC Mezinárodní energetické agentury.

K tématu definovanému v názvu panelové diskuse se ze svého úhlu pohledu vyjádřili a diskutovali:

••• **Václav HRACH**, jednatel, MVV Energie CZ s.r.o.

• *faktory určující volbu paliva v teplárenských společnostech • perspektivy, dostupnost, ceny*



Vystudoval obor řízení ekonomiky na Fakultě strojního inženýrství ČVUT v Praze a v roce 1997 ukončil doktorandské studium (Ph.D.). Pracoval v různých funkcích ve Škodě Praha a TES Praha. Od roku 2000 působí v MVV Energie CZ s.r.o. ve funkci finančního ředitele, od roku 2005 jako výkonný ředitel a jednatel.

••• **Ladislav PELCL** ředitel, VUPEK – ECONOMY, spol. s r.o.

• *význam uhlí v energetickém mixu ČR • současná pozice uhlí (černého a hnědého) v energetickém mixu ČR (ve spotřebě primárních zdrojů, v konečné spotřebě, ve výrobě elektřiny a tepla)*
• *potenciál zásob uhlí v ČR, životnosti, omezení • výhody a rizika různé skladby budoucího energetického mixu ČR z hlediska využití uhlí*



V roce 1972 absolvoval Vysokou školu ekonomickou v Praze. Po ukončení školy pracoval v energetickém výzkumu. Do roku 1991 ve VUPEK s.p., jako vedoucí odboru, poté jako jednatel a ředitel VUPEK-ECONOMY, s.r.o., malé poradenské organizace, zaměřené na analýzy a prognózy rozvoje energetického hospodářství a jeho sektorů. Společnost dlouhodobě poskytuje služby státní sféře i velkým těžebním a energetickým společnostem.



••• **Radomír KYPAST** specialista obchodního úseku, Severočeské doly a.s.

• *úloha a postavení Severočeských dolů na trhu s hnědým uhlím v ČR • současnost, výhledy • vlivy územních limitů těžby*



V roce 1963 absolvoval na Hornicko geologické fakultě Vysoké školy báňské v Ostravě. Nastoupil do tehdejších Severočeských hnědouhelných dolů s postupným profesním zařazením od mistra provozu, revírníka k vedoucím technickým funkcím na závodě s.p. DVÚZ Záluží u Mostu, Doly Bílina. Po zřízení Severočeských dolů a.s. pracoval jako vedoucí pracovník obchodního úseku, od roku 2008 je externím spolupracovníkem této společnosti.

••• **Tomáš VLČEK** specialista prodeje hnědého uhlí, Czech Coal a.s.

• *možnosti dodávek hnědého uhlí • základní spotřeba PEZ, charakteristika lokalit hnědého uhlí v ČR • definování problematiky limitů těžby a vyčíslení jejich dopadů, výhledy těžby hnědého uhlí v ČR*
• *důsledky omezování těžby v hranicích územních limitů těžby • aukce paliva jako nástroj řešení převisu poptávky nad možnostmi nabídky*



Je absolventem Vysoké školy ekonomické v Praze, fakulty podnikohospodářské. Od roku 1998 pracuje v rámci společnosti okolo Mostecké uhelné a.s., kde prošel řadou profesních zařazení – např. vedl obchodní tým společnosti Varimatik, a.s., zabývající se výrobou automatizovaných uhelných kotů. Od roku 2004 pracuje jako specialista obchodního týmu společnosti Czech Coal a.s..



moderátoři a odborní garanti konference

Miroslav KREJČŮ Teplárenské sdružení ČR

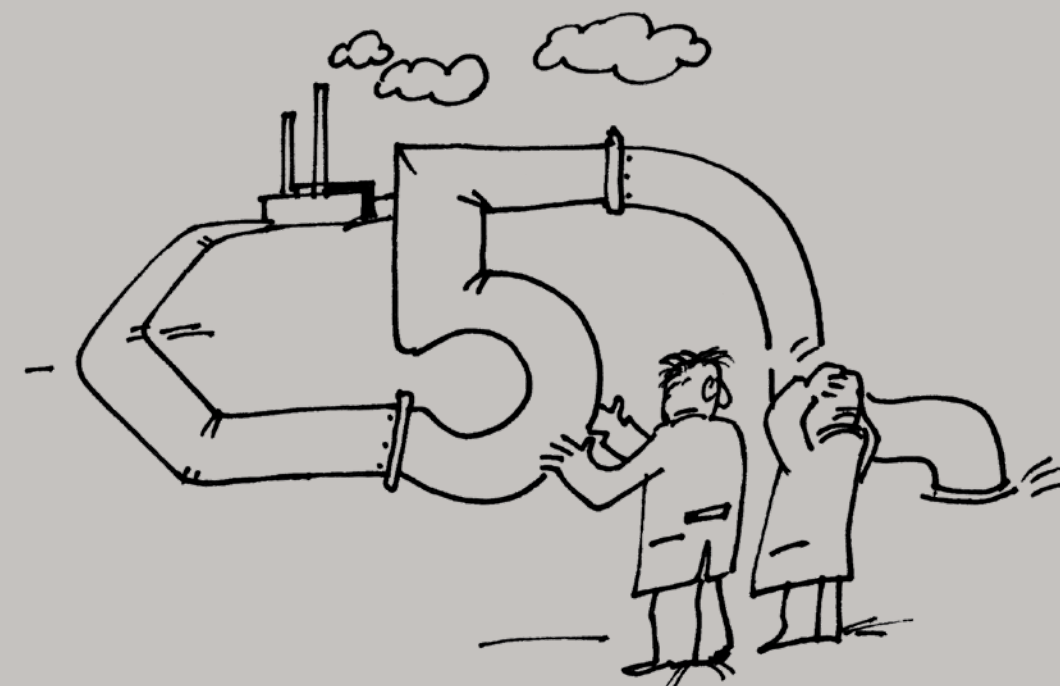


Vystudoval Elektrotechnickou fakultu ČVUT, obor Ekonomika a řízení (1984), dále absolvoval na VŠSE v Plzni postgraduální studium Rozvoj zásobování teplem. V letech 1996 – 98 absolvoval American Institute of Arts & Sciences, obor obecný, finanční a investiční management, kde získal titul MBA. Od roku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

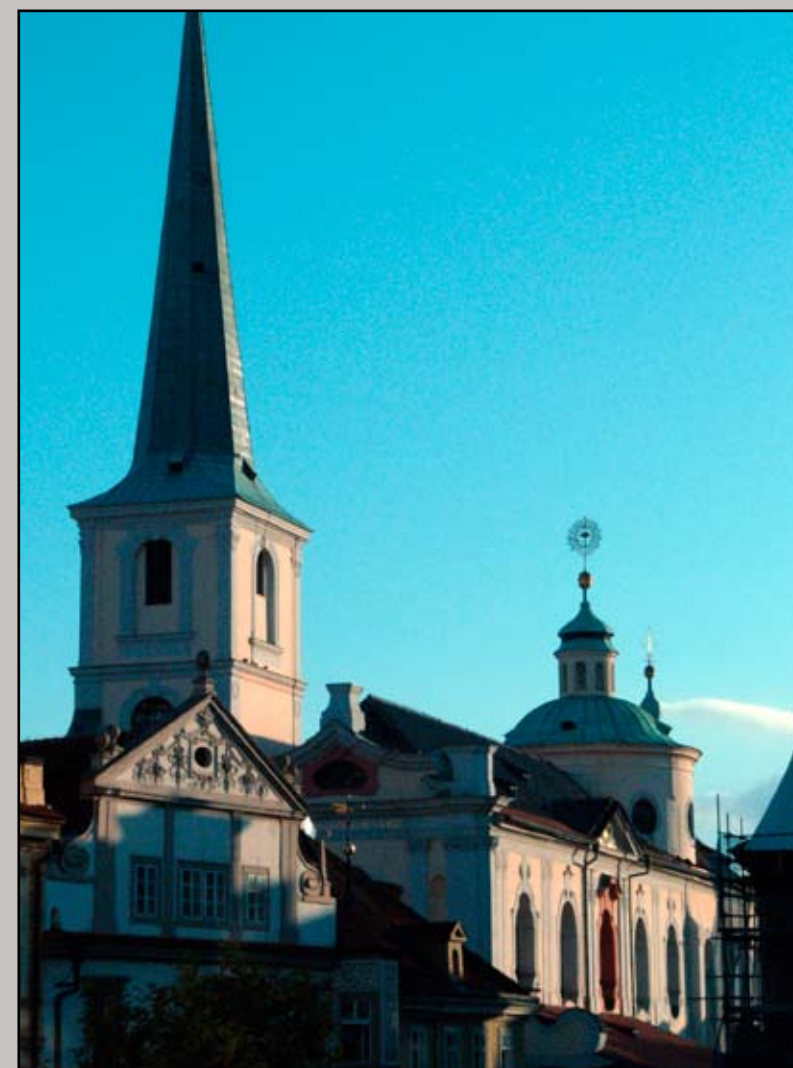
Jiří MAREK JMM consulting



Je konzultantem v oblasti energetiky. Po absolvování FTJF ČVUT působil ve výzkumu, v energetice pracuje od roku 1974 (na ČEZu do roku 1996). V posledních 15 letech působil jako poradce ministra průmyslu a obchodu pro energetiku, předseda a místopředseda dozorčí rady ČEZu, člen dozorčích rad několika energetických distribučních společností a poradce náměstků ministrů financí. Specializuje se na popularizační publikační činnost, zejména v jaderné energetice a má rozsáhlé zkušenosti z pořádání mezinárodních i specializovaných odborných konferencí a fór. Jeho vyjádření k procesům v energetice jsou uváděna v televizi, rozhlasu i ekonomických periodikách.



před příchodem prvních účastníků



pohled z okna – kostel sv. Tomáše













detail výzdoby

Malostranský palác

Praha 1,
Malostranské náměstí 25

Profesní dům v 17. století vybu-
dovali jezuité poté, co jim jejich
staroměstská kolej (Klementi-
num) přestala vyhovovat.
Profesové byli nejvýše postavení
příslušníci řádu, kteří skládali
po studiu filozofie a teologie
zvláštní sliby.

V 18. století staví Dienzenho-
ferové, vynikající osobnosti
české architektury, vedle Profes-
ního domu chrám sv. Mikuláše,
který je skutečným klenotem
pražského baroka.

Po zrušení jezuitského řádu roku
1773 se Profesní dům stal ma-
jetkem habsburské monarchie.

V 19. století byl sídlem vrchního
zemského soudu, po vzniku
Československé republiky
skrývala jeho sklepení zlatý po-
klad nového státu.

Během druhé světové války
užívala budovu německá armá-
da.

Počátkem šedesátých let přešel
objekt pod správu Matematicko-
fyzikální fakulty Karlovy univerzi-
ty a dnes tu sídlí její inforatická
sekce.

V roce 2006 skončila rozsáhlá re-
konstrukce otevřením bývalého
refektáře (řádové jídelny) vy-
zdobeného nádhernými
nástropními malbami.



pohled z okna
na kostel sv. Tomáše



pohled do sálu