

SBORNÍK KONFERENCE

PRO-ENERGY CON 2012



Hotel GALANT** Mikulov, Česká republika**
19. až 20. 11. 2012



SLEVY, KTERÉ VÁM PŘINÁŠEJÍ RADOST

- 20 %** na skipasy do českých areálů!
- 20 %** na vstupenky na české filmy!
- 6 %** na lyžařské zájezdy s NEV-DAMA!
- 6 %** na zájezdy s CK FISCHER!



Staňte se zákazníkem RWE a pořiďte si RWE KARTU!

RWE KARTA Vám ročně ušetří více než 3 000 Kč.

Více informací na www.rwekarta.cz

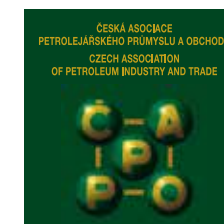


STŘÍBRNÍ PARTNEŘI

Arthur D Little



PARTNEŘI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



Program konference - 1. den

8:00 – 10:00 – registrace

10:00 – 10:05 – úvodní slovo – Ing. Martin Havel, Ph.D., předseda redakční rady,
PRO-ENERGY magazín

I. BLOK – PALIVOVÝ MIX V ČESKÉ ENERGETICE

MOTTO: „*Uhlí, plyn, jádro, nebo obnovitelné zdroje? Budou v novelizované energetické koncepci státu tyto otázky uspokojivě zodpovězeny?*”

10:05 – 11:30 – panelová diskuse

MODERÁTOR: Ing. Miroslav Vrba, člen představenstva, ČEPS

ÚVODNÍ PREZENTACE – Ing. Vladimír Štěpán, partner, ENA

PANELISTI:

Martin Bursík, předseda, Komora obnovitelných zdrojů energie

Mgr. Pavel Kaufmann, tiskový mluvčí, Teplárenské sdružení České republiky

Mgr. Pavel Kavina, Ph.D., ředitel Odboru surovinové a energetické bezpečnosti,
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ing. Vladimír Štěpán, partner, ENA

11:30 – 12:00 – přestávka na kávu a malé občerstvení,
na které zve společnost E.ON

II. BLOK – REGULAČNÍ ASPEKTY DISTRIBUCE ENERGIE

MOTTO: „*Umožní nový regulační rámec využití nových technologií a přístupů
nebo budeme konzervovat současný stav a snižovat náklady?*”

12:00 – 13:30 – Panelová diskuse

MODERÁTOR: Dean Brabec, ředitel pro střední a východní Evropu, Arthur D. Little

ÚVODNÍ PREZENTACE – Dean Brabec, ředitel pro střední a východní Evropu,
Arthur D. Little

PANELISTI:

Ing. Andrej Juris, předseda představenstva, ZSE Distribúcia

Ing. Milan Hampl, předseda představenstva a ředitel, PREdistribuce

Ing. Josef Havel, předseda představenstva, E.ON Distribuce, a.s.

Prof. Ing. Josef Tlustý CSc., vedoucí katedry, České vysoké učení technické v Praze
– Fakulta elektrotechnická

Ing. Richard Vidlička, generální ředitel a předseda představenstva, ČEZ Distribuce

Ing. Miloslav Zaur, jednatel, RWE GasNet

13:30 – 14:30 – přestávka na společný oběd

III. BLOK – OBCHOD S ELEKTŘINOU A PLYNEM

MOTTO: „*Zuří na domácím energetickém trhu válka mezi obchodníky
o domácnosti?*”

14:30 – 16:00 – Panelová diskuse

MODERÁTOR: Ing. Miloslav Kužela, Ph.D.

ÚVODNÍ PREZENTACE – Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD., vedoucí katedry
Institucionální ekonomie, NF VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

PANELISTI:

Ing. Jaromír Fajman, ředitel obchodování s plynem, EP Energy Trading

Ing. Martin Kabrhel, ředitel tradingu, Nano Energies Trade

Mgr. Martin Sliva, hlavní státní rada, Ministerstvo hospodářství SR

Ing. Vladimír Vokroj, obchodní ředitel, České Energetické Centrum

Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD., vedoucí katedry Institucionální ekonomie, NF
VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

16:00 – závěrečné slovo 1. dne konference

16:00 - 16:30 – přestávka na kávu a malé občerstvení,
na které zve společnost Siemens

16:30 – 18:30 – Exkurze na podzemní zásobník plynu

Pro zájemce: Exkurze na podzemní zásobník plynu Dolní Dunajovice
společnosti RWE Gas Storage

19:00 – společná večeře a raut



Program konference - 2. den

8:55 – otevření 2. dne konference – Mgr. Milena Geussová, šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín

IV. BLOK – ÚSPORY ENERGIE OBCHOD

MOTTO: „*Jak velké úspory energie jsou dnes reálné? Jakými prostředky jich lze dosáhnout?*“

9:00 – 10:30 – Panelová diskuse

MODERÁTOR: Ing. Miroslav Mareš, předseda správní rady, Asociace energetických auditorů

ÚVODNÍ PREZENTACE – Ing. Miroslav Mareš, předseda správní rady, Asociace energetických auditorů

PANELISTI:

Ing. Milan Bechyně, specialista pro energetiku a vytápění, portál www.tzb-info.cz

Mgr. Petr Holub, koordinátor iniciativy Šance pro budovy

Mgr. Pavel Kaufmann, tiskový mluvčí, Teplárenské sdružení České republiky

Ing. Milan Krček, výkonný místopředseda, Občanské sdružení majitelů domů, bytů a dalších nemovitostí v ČR

Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD., vedoucí katedry Institucionální ekonomie, NF VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

10:30 - 11:00 – přestávka na kávu a malé občerstvení, na které zve Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu



V. BLOK – LEGISLATIVNÍ ASPEKTY V DOPRAVĚ

MOTTO: „*Jaká rizika plynou ze stávající legislativy pro tradiční a nová paliva v dopravě?*“

11:00 – 12:30 – Panelová diskuse

MODERÁTOR: Tomáš Mikšovský, šéfredaktor, magazín Petrol

ÚVODNÍ PREZENTACE – Tomáš Mikšovský, šéfredaktor, magazín Petrol

PANELISTI:

plk. Ing. Bc. Jitka Danielová, ředitelka odboru spotřebních daní, Generální ředitelství cel

Ing. Ivan Indráček, předseda představenstva, Společenství čerpacích stanic ČR

Ing. Miloš Podrazil, generální sekretář, Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu

Ing. Martin Vojtíšek, vedoucí odboru obchodu, ČEPRO

Ing. Zdeněk Žák, člen Dopravní sekce, Hospodářská komora ČR

Ing. Jiří Žežulka, ředitel odboru řízení rizik při správě daní.

12:30 – 12:40 – shrnutí průběhu konference – Mgr. Milena Geussová, šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín

Závěr konference – Ing. Martin Havel, Ph.D., předseda redakční rady, PRO-ENERGY magazín

12:45 – 14:00 – společný oběd

I. BLOK

Palivový mix v české energetice

MOTTO:

*„Uhlí, plyn, jádro, nebo obnovitelné zdroje?
Budou v novelizované energetické koncepci státu tyto otázky
uspokojivě zodpovězeny?“*

PANELOVÁ DISKUSE:

- **Moderátor: Ing. Miroslav Vrba**, člen představenstva, ČEPS

ÚVODNÍ PREZENTACE:

- **Ing. Vladimír Štěpán**, partner, ENA

PANELISTI:

- **Martin Bursík**, předseda, Komora obnovitelných zdrojů energie
- **Mgr. Pavel Kaufmann**, tiskový mluvčí, Teplárenské sdružení České republiky
- **Mgr. Pavel Kavina, Ph.D.**, ředitel Odboru surovinové a energetické bezpečnosti, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- **Ing. Vladimír Štěpán**, partner, ENA

OTÁZKY PRO PANEL:

- Co je do budoucna pravděpodobnější – centralizovaná nebo decentralizovaná energetika?
 - ☐ Mělo by se v novelizované energetické koncepci uvažovat s větším zastoupením decentralizovaných zdrojů?
 - ☐ Jaké jsou výhody a nevýhody obou systémů z pohledu primárních zdrojů?
- Jakou roli do budoucna v české energetice v zásobování elektřinou a teplem by měly mít centralizované teplárenské systémy?
- Je uhlí jako primární zdroj pro energetiku v ČR na ústupu? Lze hnědé uhlí nahradit černým?
- Jakou roli v palivovém mixu české energetiky by měly mít jednotlivé primární zdroje?
 - ☐ Jaké jsou výhody a nevýhody jednotlivých typů primárních zdrojů?
 - ☐ Jaké dopady a přínosy mohou mít nové zdroje na jednotlivé druhy primárních zdrojů pro stát a její obyvatele?
 - ☐ Bude dost jednotlivých primárních zdrojů pro energetiku v dlouhodobém horizontu?
- Do jakých energetických zdrojů se v dnešní době vyplatí investovat a proč?
- Dnes je česká elektroenergetika přebytková. Dá se tento stav udržet? Pokud ano, co to bude obnášet?

Ing. Miroslav Vrba

člen představenstva, ČEPS

Člen představenstva ČEPS, a.s., od 30. srpna 2005. Absolvent Českého vysokého učení technického v Praze, Fakulta elektrotechnická se zaměřením na ekonomiku a řízení energetiky, kde získal též vědeckou hodnost CSc. Od roku 2006 je předsedou Energetického komitétu WEC ČR. Současně je členem dozorčí rady Asociace energetických manažerů a místopředsedou výkonného výboru Technologické platformy „Udržitelná energetika“.



Ing. Vladimír Štěpán

jednatel ENA s.r.o.

Je absolventem VŠE v Praze, od roku 1992 spoluzakladatel, majitel a řídící pracovník ENA s.r.o. V plynárenství má více než třicetileté 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 kontraktní jednání a zabýval se problematikou diverzifikace zdrojů plynu. Byl poradcem v řadě mezinárodních projektů na import, tranzit a skladování plynu, spolupracoval na projektech Pravidla pro trh s plynem v ČR a SR, jako základu pro plynárenskou legislativu v liberalizovaném prostředí. Spolupracuje rovněž s vládní komisí pro vypracování energetické politiky ČR, k těmto tématům pravidelně publikuje včetně prezentací na mezinárodních plynárenských konferencích.



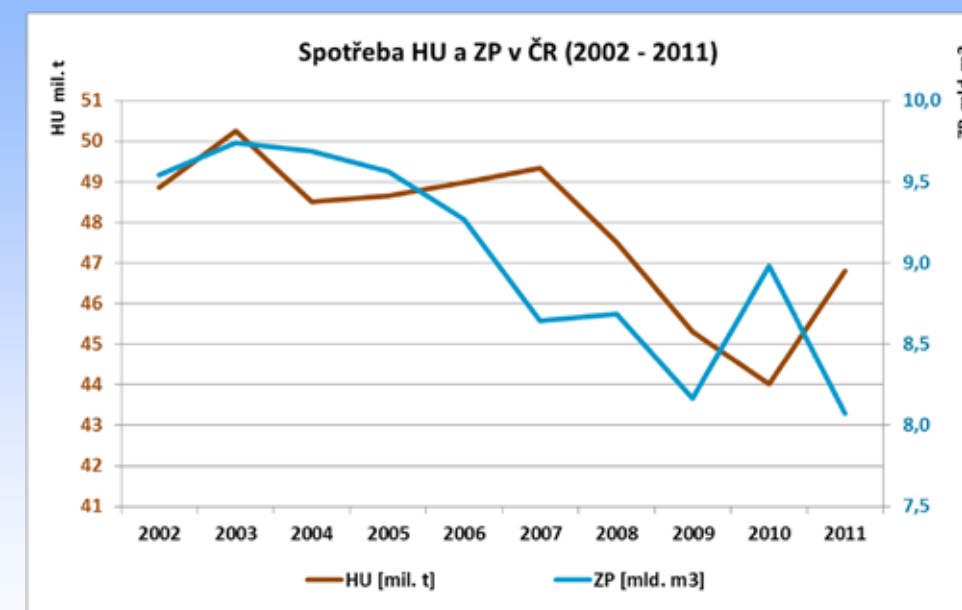
Palivový mix v ČR dle ASEK

Ing. Vladimír Štěpán

ENA s.r.o.

Listopad 2012

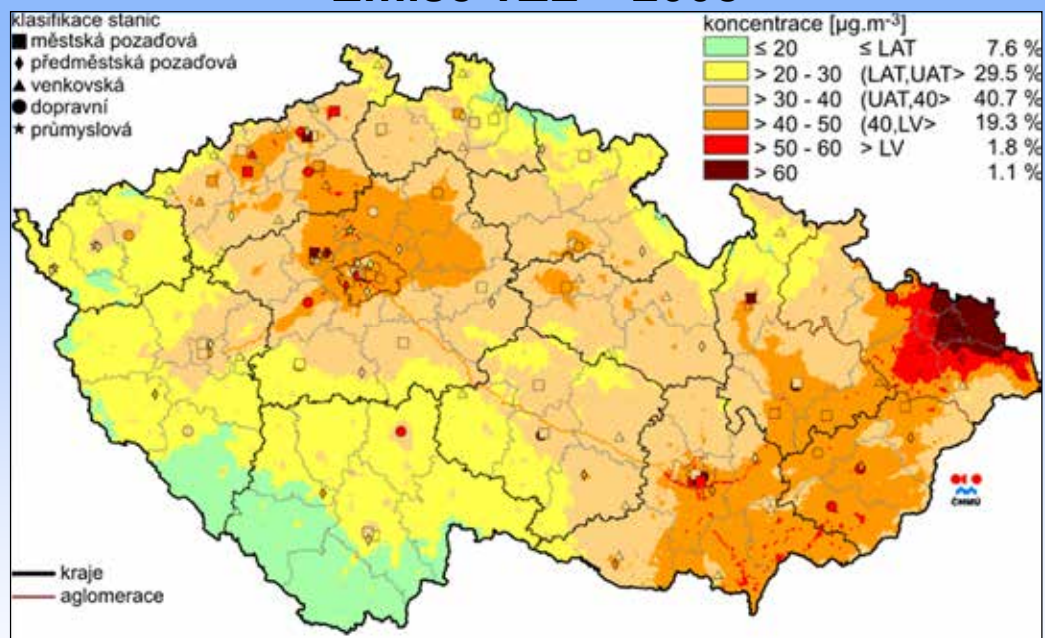
Spotřeba HU a ZP v ČR



Celková spotřeba hnědého uhlí a zemního plynu v ČR v letech 2002 - 2011

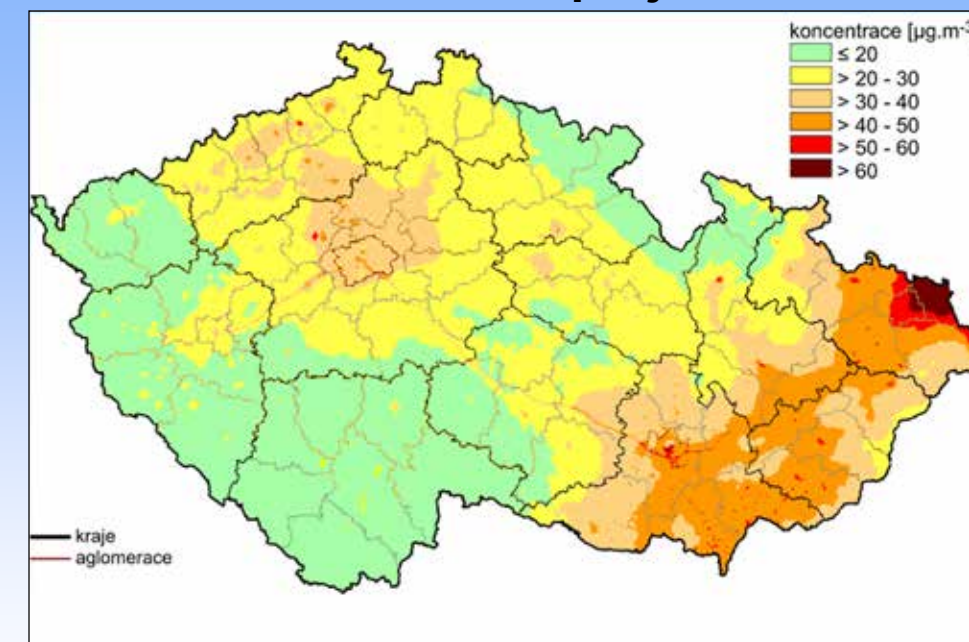


Emise TZL – 2008



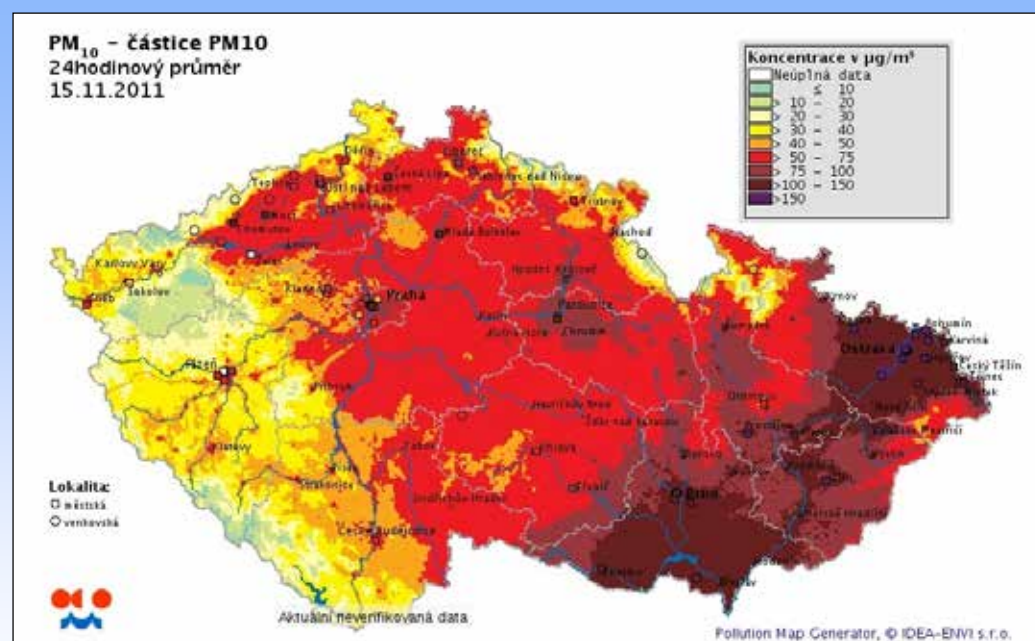
Denní nejvyšší koncentrace TZL v roce 2008

Emise TZL – projekce



Předpokládané denní nejvyšší koncentrace TZL při náhradě spalování uhlí zemním plynem.

Emise TZL – 15.11.2011



24h průměr koncentrace TZL 15.11.2011

Cíl SEK č. 1

Důsledky nárůstu emisí CO₂ jsou zpochybňovány nejen v ČR. Základním cílem SEK ČR je proto snížení emisí jemného prachu.

Tohoto cíle lze dosáhnout poměrně rychle podporou jadra, úspor energie, efektivním využíváním plynu, dlouhodoběji i využíváním energie ze slunce a větru.

Ve všech těchto případech lze snížit emise jemného prachu téměř o 100%.

Cíl SEK č. 2

Velká část zdrojů pro výrobu elektřiny a tepla v ČR je z hlediska perspektivy málo účinných.

Místo koncepce založené na domácích zdrojích je proto nutno vytvořit koncepci založenou na:

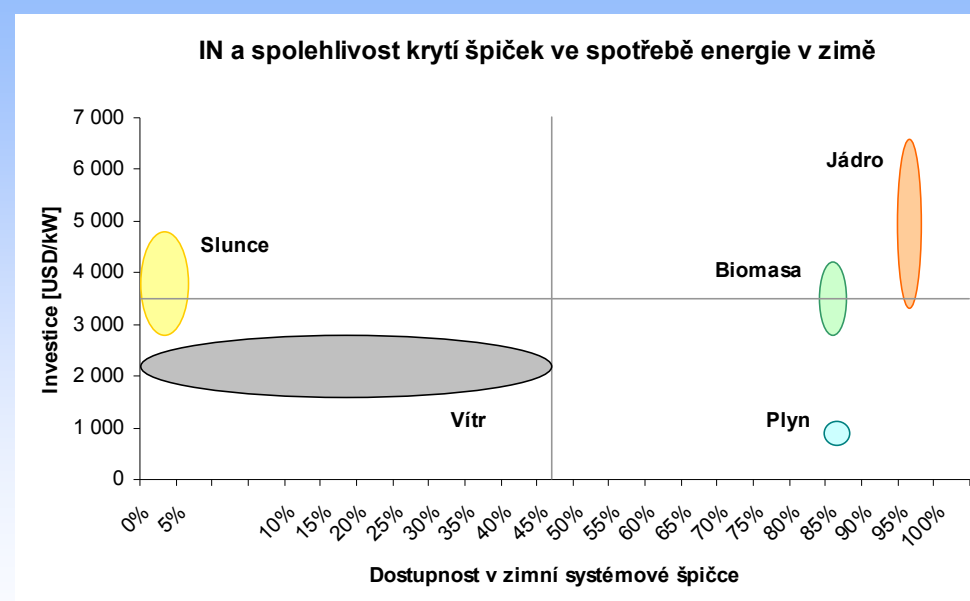
- co nejširším mixu všech druhů energie
- stimulaci výstavby nových vysoce účinných zdrojů
- zlepšování účinnosti stávajících zdrojů.

Hlavním problémem je situace v CZT. CZT je v ČR důležitou součástí energetického mixu.

Rekonstrukce stávajících zdrojů, které jsou perspektivní, potřebná je

SEK by měl řešit i otázku dopravy na základě vyváženého mixu více druhů energie. Celková spotřeba energie v dopravě v letech 1999 až 2009 narostla o více než 90%, úměrně narůstají i emise škodlivých látek.

Investiční náklady a krytí špiček ve spotřebě elektřiny



Cíl SEK č. 3 - Jaderná energetika ano nebo ne?

- Jaderná energetika je jedním z významných druhů energie, minimalizuje emise
- Jádro přispívá ke zvýšení bezpečnosti dodávek (nezávislost na dovozu?)
- Jádro přispívá ke zvýšení cenové konkurence na trhu energií
- Lze jádro nahradit jinými energiemi nebo opatřeními za rozumných podmínek (nyní a po roce 2020)? Zřejmě ne, podíl uhlí je v ČR příliš vysoký, PPC jako systémové zdroje z cenového a bezpečnostního hlediska zatím nejsou ideálním řešením a OZE jako systémový zdroj nebudou konkurenceschopné a stabilní dříve než za 20 let
- JE přispívá ke zvýšení zaměstnanosti v ČR

Cíl SEK č. 3 - Jaderná energetika ano nebo ne?

Ale:

- Fukušima vede k výraznému zvýšení investičních nákladů do nových JE
- Rozumný postoj k rozvoji JE je proto namístě nejen z bezpečnostních, ale i ekonomických důvodů.

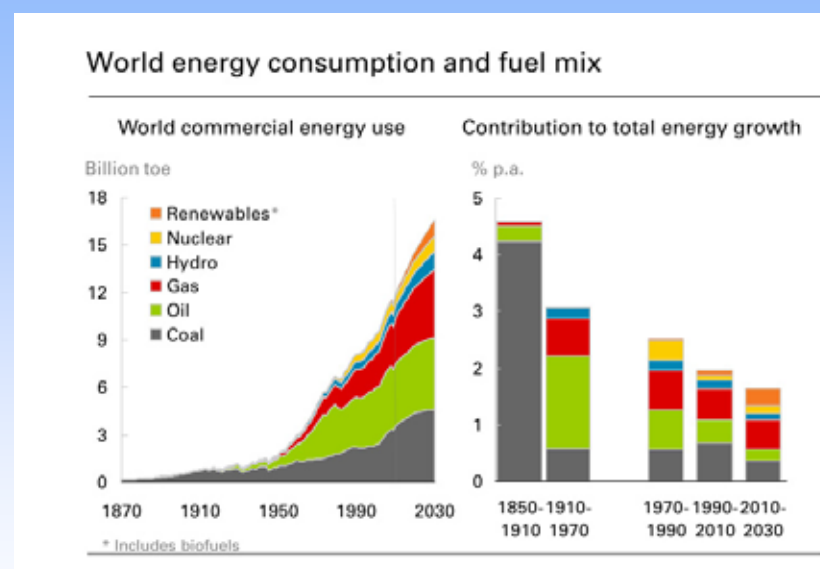
Závěr:

- Může být výroba z JE základem energetické koncepce? Bylo by to riskantní, nicméně dostavba Temelína a Dukovan je odůvodnitelná z hlediska ekologického i bezpečnostního
- JE by měla zůstat významnou součástí energetického mixu ČR

Cíl č. 4 - Způsob podpory OZE v ČR a jejich role

- Způsob podpory OZE byl doposud špatně řízený proces v neprospěch spotřebitelů. Došlo k selhání legislativních procesů. Ke zlepšení stavu ŽP nedošlo i přes vysoké dotace do OZE.
- Průmysl v ČR na rozdíl od jiných států EU nese velkou část nákladů na OZE. Další přesun nákladů na domácnosti ale již není možný z hlediska sociálního.
- Některé progresivní zdroje OZE mohou být konkurenceschopné tradičním energiím během několika let, pouze ale na lokální úrovni. Způsob podpory OZE by měl být přehodnocen, řešením je využívání OZE na lokální úrovni a omezení podpory OZE tak, aby se rozvoj OZE nezastavil.

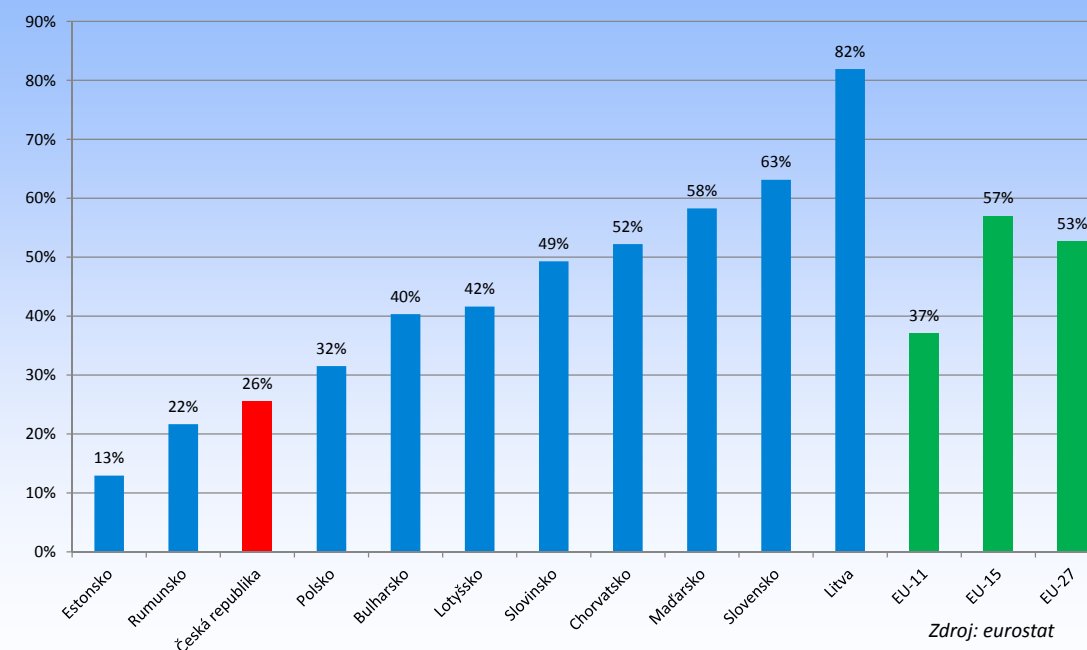
Dlouhodobé trendy paliv



Zdroj: BP – Energy Outlook 2030

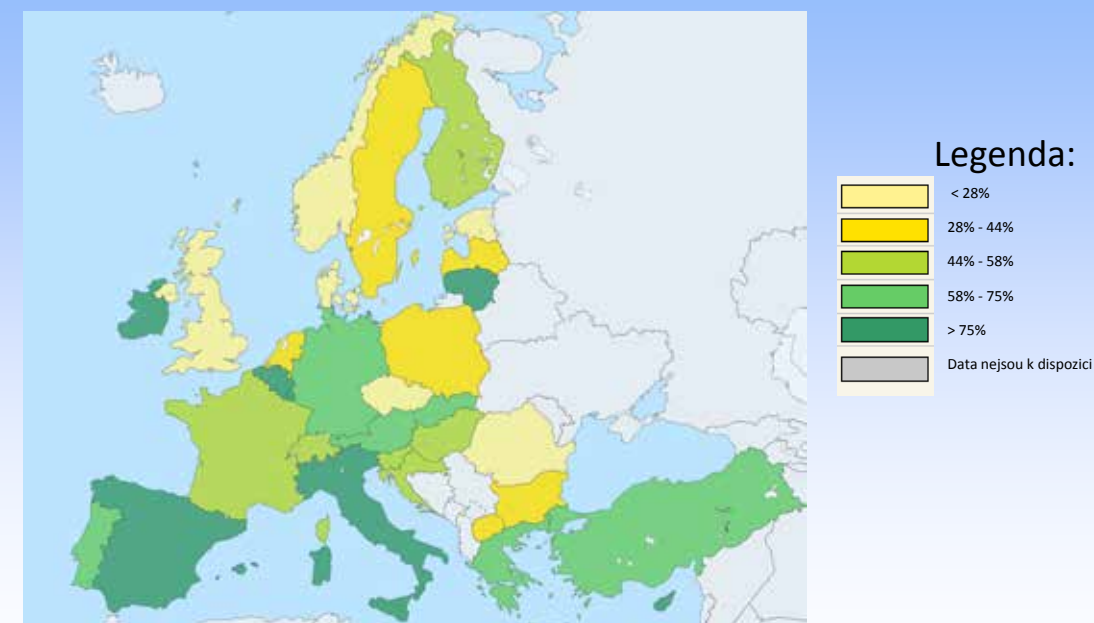
Závislost vybraných států EU na dovozu energií

(podíl importu na hrubé domácí spotřebě energií 2010)



Závislost EU na dovozu energií

(podíl importu na hrubé domácí spotřebě energií 2010)



Zdroj: eurostat

Podíl spotřeby primárních energií ČR vs. SRN

	ČR				SRN		
	1990	2000	2010		1990	2000	2010
Pevná paliva	63%	52%	40%	Pevná paliva	36%	25%	23%
Ropa	18%	19%	20%	Ropa	36%	39%	34%
Zemní plyn	11%	18%	17%	Zemní plyn	15%	21%	22%
Jaderná energie	7%	8%	16%	Jaderná energie	11%	13%	11%
Obnovitelné zdroje	2%	3%	6%	Obnovitelné zdroje	1%	3%	10%

Zdroj: eurostat

Vývoj podílu spotřeby primárních energií v ČR Varianta 2030

	2010	Cíl 2030 (ENA)	Vývoj
Pevná paliva	41%	21%	↓
Ropa	21%	15%	↓
Zemní plyn	18%	23%	↑
Jaderná energie	16%	26%	↑
Obnovitelné zdroje	6%	15%	↑

Porovnání výše emisí u zdrojů tepla (Uhlí x Zemní plyn)

	Uhlí (mg/m^3)	Zemní plyn (mg/m^3)	Poměrný rozdíl: uhlí / ZP
TZL (PM 10)	50 - 100	5	10x - 20x
SO ₂	500 - 2000	35	14x - 57x
NO _x	400 - 600	100	4x - 6x

Porovnání výše emisí při výrobě tepla z uhlí a z plynu na základě platných emisních limitů pro uhlí a limitů pro plyn, které bude EU uplatňovat po roce 2016.

Plynové zdroje plní už v současnosti emisní limity, které budou platné až po roce 2016. Za předpokladu, že uhelné zdroje nepřekračují (nebudou překračovat) limity, jsou **emise z plynových zdrojů 4x až 57x nižší než emise ze zdrojů uhelných.**

Perspektiva využití plynu v ČR

- Perspektiva velkých zdrojů (PPC) je omezena emisemi CO₂ a dosud ne zcela stabilním prostředím pro tvorbu cen plynu, avšak realizovatelnost projektů PPC je bez zásadních administrativních či technických obtíží, často i v předstihu
- Výstavba systémových elektrárenských zdrojů o výkonu stovek MW **zůstane doménou moderních uhelných a jaderných zdrojů**
- Výstavba nových, vysoce účinných zdrojů (kogenerace, mikrokogenerace) jakožto náhrada dožívajících uhelných i plynových kotlen (výroba tepla)
- Rekonstrukce stávajících teplárenských zdrojů, zejména pak **střední a menší velikosti** (kombinovaná výroba), vč. možnosti parciální decentralizace SCZT formou menších plynových KVET – zejména pak jako forma vymístění dopravních ztrát a náhrada nízkoúčinné kondenzační výroby elektřiny v teplárnách
- Střední plynové zdroje (řád desítek MW) pro poskytování podpůrných služeb – dle potřeby elektrizační soustavy

Příklad rekonstrukce teplárny na vysoce účinný zdroj s využitím plynu v ČR

Zemní plyn by neměl být prezentován jako substituent hnědého uhlí spalovaného v účinných a ekologických systémech, může však podstatným způsobem přispět při modernizaci menších a středních systémů CZT, u kterých jsou náklady na ekologizaci zdroje při spalování uhlí neúměrně vysoké. Maximální potenciál zemního plynu uplatnitelný v této oblasti je **800 mil. – 1 mld. m³/rok**

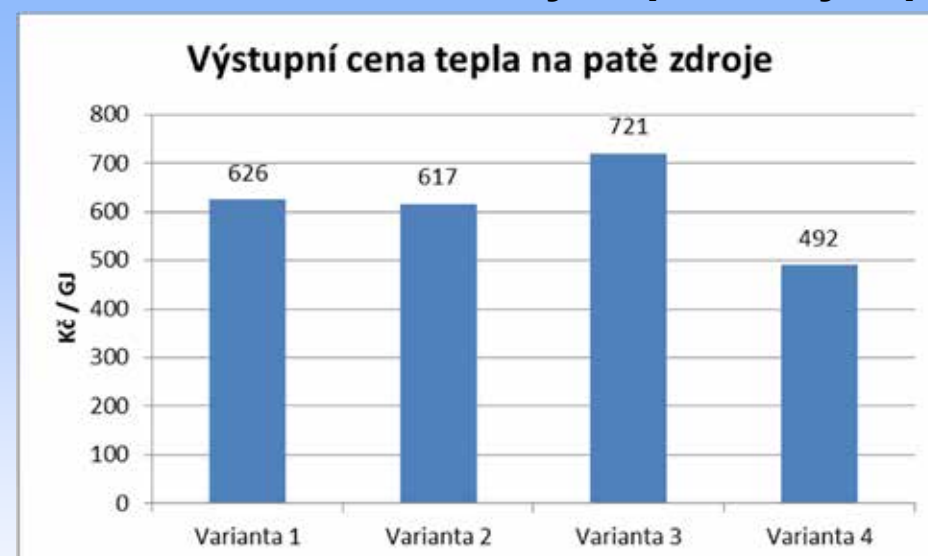
Optimální řešení náhrady hnědého uhlí motorovou plynovou kogenerací lze hledat především ve zdrojích s teplovodními, resp. horkovodními soustavami CZT. Při vhodně dimenzovaném zdroji se cena tepla bez DPH na patě objektů pohybuje v úrovni **500 CZK/GJ**, což je na úrovni obvyklých cen tepla vyrobeného z uhlí.

Faktory, které ovlivní spotřebu uhlí

Zvýšení spotřeby	Snížení spotřeby
Moderní technologie	Snížování energetické náročnosti vytápění objektů
Výroba kapalných paliv	Nahrazení lokálních uhelných zdrojů zdroji na jiná paliva
Syntézní plyn	Účinnější spalování uhlí (až o 50%)

Zdroj: eurostat, ENA

Srovnání variant dle výstupní ceny tepla



KVET - jediná technologie s klesajícími měrnými INV náklady. Tedy ve výsledku lze říci: **Vyšší míra (skutečné!) ekologie za stejné nebo nižší ceny tepla pro konečného spotřebitele!!**

Faktory, které ovlivní spotřebu ropy

Zvýšení spotřeby	Snížení spotřeby
	Odklon dopravy od ropy (CNG, elektromobilita)
	Nové technologie v průmyslu

Zdroj: eurostat, ENA

Faktory, které ovlivní spotřebu energie z OZE

Zvýšení spotřeby	Snížení spotřeby
Závazné cíle ČR v rámci EU	Náročnost na finanční podporu
Pokles investičních nákladů OZE	
Postupné dosažení parity na decentralní úrovni	

Zdroj: eurostat, ENA

Faktory, které ovlivní spotřebu zemního plynu

Zvýšení spotřeby	Snížení spotřeby
Rozvoj kogenerace a mikrokogenerace	Snížování energetické náročnosti vytápění objektů
Potřeba regulovatelných zdrojů pro vyrovnávání elektrizační soustavy	
Rozvoj CNG v dopravě	
Výstavba paroplynových cyklů	

Zdroj: eurostat, ENA

Mgr. Pavel Kaufmann

tiskový mluvčí

Teplárenského sdružení České republiky

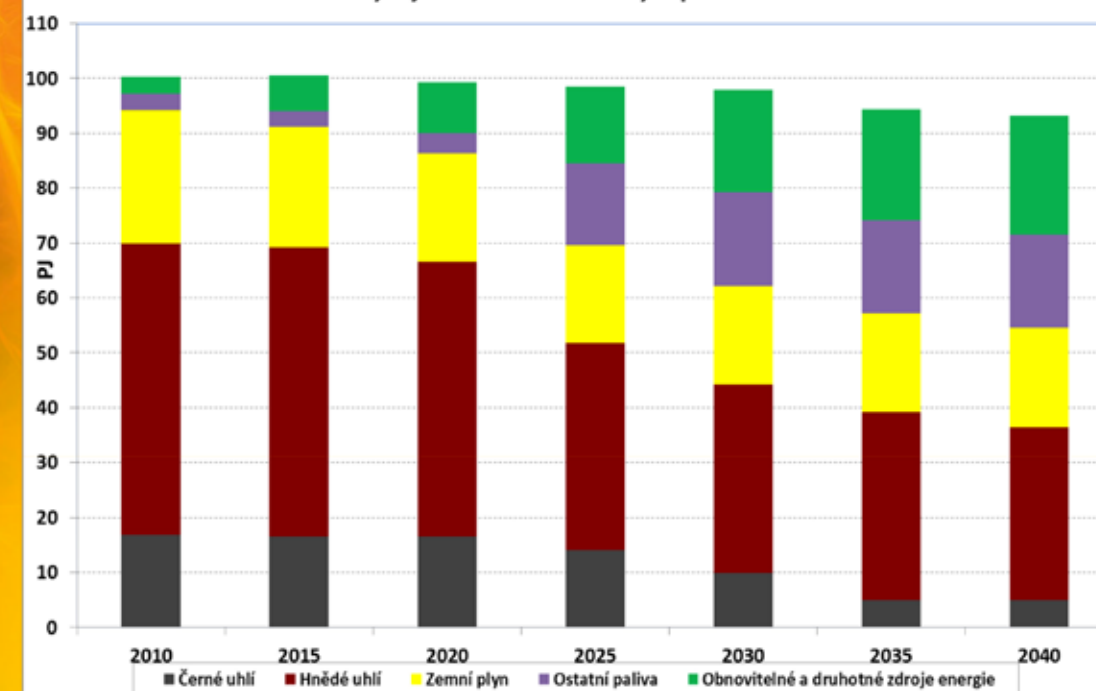
Po ukončení studia na fakultě žurnalistiky Univerzity Karlovy v Praze byl redaktorem v deníku Hradecké noviny a vedoucím redaktorem Pardubických novin. Od roku 1995 pracuje jako specialista pro oblast práce s veřejností a tiskový mluvčí Teplárenského sdružení České republiky. Připravuje časopis 3T Teplo Technika Teplárenství, podílí se na tvorbě odborných textů a dalších podkladů pro média a webové stránky Sdružení, organizuje soutěž Projekt roku v soustavách zásobování teplem a chladem.





Paliva pro tepleárnství dle aktualizace SEK

Vývoj a struktura dodávky tepla do SZT



Top Ten českého tepleárnství (podle vytápěných bytů)

skupina / společnost (výrobce či distributor tepla)	lokalita	počet bytů	vytápěné lokality k 2. únoru 2012
Pražská tepleárnská a.s.	2	265 000	Praha, Neratovice
Dalkia Česká republika, a.s.	12	244 000	Ostrava, Olomouc, Karviná, Havířov, Přerov, Frýdek-Místek, Praha Kolin, Nový Jičín, Krnov, Mariánské Lázně, Velká Hleďsebe
ČEZ Tepleárnská, a.s.	38	158 150	EDĚ - Orlová, Bohumín; EMĚ - Mělník, Horní Počápy EPO - Trutnov, Svoboda n. Úpou, Jánské Lázně, Mladé Buky, Horní Maršov, Radvanice, Úpice, Suchovršice, Dvůr Králové n. L. EHO - Hodonín, Holíč (SK), ECHVA - Chvaletice ETI - Sokolov, Habartov, Bukovany, Březová, Svatava, Král. Poříčí Citice, EPRU, TU, LED - Chomutov, Kadaň, Jirkov, Klášterec n. Oh. Osek, Hrob, Duchcov, Bílina, Teplice, Dubí, Krupka, TeTr - Ústí n. L. EC JH - Jindřichův Hradec, EVI - Ostrava, Mohelnice
Tepleární Brno, a.s.	1	98 000	Brno
MVV Energie CZ s.r.o.	17	91 231	Liberec, Jablonec nad Nisou, Děčín, Česká Lípa, Opava
Elektrárny Opatovice, a.s.	7	59 822	Litoměřice, Louny, Mlmoň, Studénka, Uherské Hradiště, Vsetín Dolní Benešov, Dubá, Jablonné v Podješt., Jilové, Pelhřimov, Praha Hradec Králové, Pardubice, Chručim, Rybítví Lázně Bohdaneč, Opatovice, Čepierka
Plzeňská tepleárnská, a.s.	1	43 200	Plzeň
Alpiq (distribuce Teplo Kladno a Teplo Zlín)	2	35 000	Kladno, Zlín
United Energy, a.s.	2	34 862	Most, Litvínov
Tepleárna České Budějovice, a.s.	1	27 700	České Budějovice
celkem lokalit	81	1 056 965	byty zásobované dálkově teplem pro vytápění a ohřev vody

Cena tepelné energie ze soustav ZT 2001 až 2012

Pramen: Vyhodnocení cen tepelné energie ERÚ © Tepleárnské sdružení ČR



II. BLOK

Regulační aspekty distribuce energie

MOTTO:

„Umožní nový regulační rámec využití nových technologií a přístupů nebo budeme konzervovat současný stav a snižovat náklady?“

PANELOVÁ DISKUSE:

- **Moderátor: Ing. Dean Brabec**, ředitel pro střední a východní Evropu, Arthur D. Little

ÚVODNÍ PREZENTACE:

- **Dean Brabec**, ředitel pro střední a východní Evropu, Arthur D. Little

PANELISTI:

- **Ing. Andrej Juris**, předseda představenstva, ZSE Distribúcia

- **Ing. Milan Hampl**, předseda představenstva a ředitel, PREdistribuce
- **Ing. Josef Havel**, předseda představenstva, E.ON Distribuce, a.s.
- **Prof. Ing. Josef Tlustý CSc.**, vedoucí katedry, České vysoké učení technické v Praze – Fakulta elektrotechnická
- **Ing. Richard Vidlička**, generální ředitel a předseda představenstva, ČEZ Distribuce
- **Ing. Miloslav Zaur**, jednatel, RWE GasNet

OTÁZKY PRO PANEL:

- **Regulace**
 - ☐ **Střednědobé cíle provozování distribuční soustavy (spolehlivost a bezpečnost dodávek, rozšiřování sítí, nové technologie, návratnost investic, stabilita prostředí, ...)**
 - ☐ **Zhodnocení současného regulačního rámce, rozdíly Slovensko vs. Česká republika (silné a slabé stránky současného systému, identifikace oblastí pro zlepšení, stabilizaci a rozvoj)**
 - ☐ **Očekávaný vývoj regulace na Slovensku a v ČR a implikace pro budoucí fungování distribučních společností**
 - ☐ **Porovnání budoucího vývoje regulace na Slovensku a v ČR s vybranými trendy ve vazbě na úvodní prezentaci**
- **Asset management**
 - ☐ **Zkušenosti s asset management, cíle a postupy používané v ČR a na Slovensku**
 - ☐ **Přístupy k Asset management v zahraničí, základní předpoklady a zkušenosti ze zahraničí**
 - ☐ **Trendy v oblasti provozu a údržby, očekávané změny a rizika v ČR a na Slovensku**
 - ☐ **Vliv regulace na změnu přístupu k Asset managementu – pozitiva, negativa**
- **Závěr**
 - ☐ **Sumarizace závěrů v oblasti regulace a asset management – návrh dalšího postupu**

Ing. Dean Brabec

*Managing Partner Central Eastern Europe
Arthur D. Little GmbH, Praha*

Dean Brabec je řídícím partnerem společnosti Arthur D. Little s odpovědností za aktivity společnosti ve střední a východní Evropě (od roku 2005). Zaměřuje se na poradenství spojené s tvorbou strategií a business plánů, s využíváním inovací a nových technologií, regulací a řízením rizik, zvyšováním podnikatelské výkonnosti, a řízením nákladů. Specificky se věnuje oblasti síťových odvětví (plyn, elektrická energie, teplo, voda), především problémům spojených s regulací, liberalizací trhu, efektivní organizací, řízením profitability zákazníků a asset managementu. Během 18tileté praxe se podílel na řadě významných projektů pro přední společnosti v regionu střední a východní Evropy. Před nástupem do společnosti Arthur D. Little působil u renomovaných zahraničních firem (Deloitte, KPMG Česká republika, s.r.o.), kde se věnoval projektům pro energetické společnosti, průmyslové podniky, banky a finanční instituce. Dean Brabec vystudoval Vysokou školu ekonomickou v Praze, obor ekonomika průmyslu. Byl dlouholetým členem poradního sboru Energetického regulačního úřadu České republiky a je prezidentem Klubu finančních ředitelů, který založil v roce 2005.



Regulační aspekty distribuce energie

Arthur D. Little GmbH
organizační složka
Danube Hause
Karolinská 650/1
186 00 Praha 8

Tel.: (420) 224 941 303
Fax: (420) 224 941 302



Diskusní téma:

Regulační aspekty distribuce energií

Motto:

„Umožní nový regulační rámec využití nových technologií a přístupů nebo budeme konzervovat současný stav a snižovat náklady?“

Moderátor:

Dean Brabec, ředitel pro střední a východní Evropu, Arthur D. Little

Panelisti:

Ing. Andrej Juris, předseda představenstva, ZSE Distribúcia
Ing. Milan Hampl, předseda představenstva a ředitel, PREdistribuce
Ing. Josef Havel, předseda představenstva, E.ON Distribuce, a.s.
Ing. Richard Vidlička, generální ředitel a předseda představenstva, ČEZ Distribuce
Ing. Miloslav Zaur, jednatel, RWE GasNet
Prof. Ing. Josef Tlustý CSc., vedoucí katedry, České vysoké učení technické v Praze – Fakulta elektrotechnická

Úvodní prezentace:

Trendy v oblasti regulace a asset managementu a jejich dopad do správy a řízení distribučních aktiv

Témata k diskusi:

Regulace

Střednědobé cíle provozování distribuční soustavy (spolehlivost a bezpečnost dodávek, rozšiřování sítí, nové technologie, návratnost investic, stabilita prostředí, ...)

Zhodnocení současného regulačního rámce, rozdíly Slovensko vs. Česká republika (silné a slabé stránky současného systému, identifikace oblastí pro zlepšení, stabilizaci a rozvoj)

Očekávaný vývoj regulace na Slovensku a v ČR a implikace pro budoucí fungování distribučních společností
Porovnání budoucího vývoje regulace na Slovensku a v ČR s vybranými trendy ve vazbě na úvodní prezentaci

Asset management

Zkušenosti s asset management, cíle a postupy používané v ČR a na Slovensku

Přístupy k Asset management v zahraničí, základní předpoklady a zkušenosti ze zahraničí

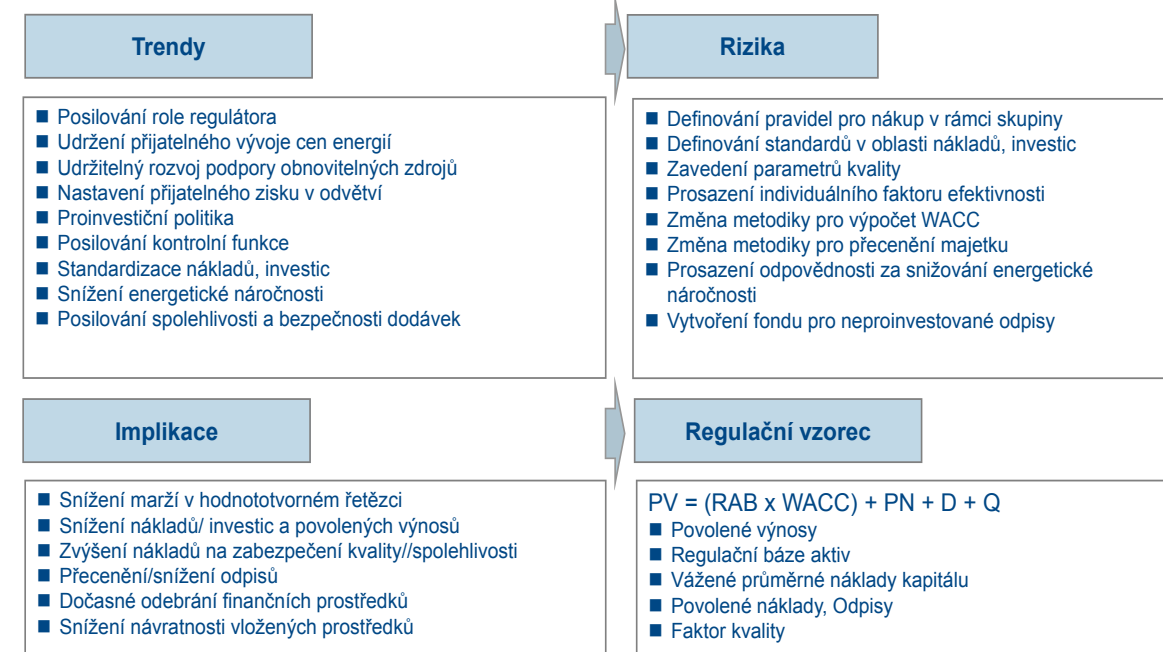
Trendy v oblasti provozu a údržby, očekávané změny a rizika v ČR a na Slovensku

Vliv regulace na změnu přístupu k Asset managementu – pozitivita, negativa

Závěr

Sumarizace závěrů v oblasti regulace a asset management – návrh dalšího postupu

Předpokladem pro úspěšné řízení aktiv a prioritizaci výdajů je pochopení budoucího vývoje regulačního a legislativního rámce v ČR a dopady rozhodnutí EU, ACCER v této oblasti



Předpokladem pro úspěšné řízení aktiv a prioritizaci výdajů je včasná reakce na trendy a rizika v odvětví

Trendy

- Zavádění nových technologií
- Využívání pokročilých systémů provozu a údržby
- Zvyšování spolehlivosti dodávek
- Decentralizace výroby elektrické energie
- Migrace obyvatelstva
- Zvyšování nároků na DS vlivem OZE
- Stimulace energetických úspor

Rizika

- Vyšší požadavky na investice
- Dodatečné náklady
- Růst energetické účinnosti
- Zvýšení požadavků na kvalitu
- Zvyšování netechnických ztrát

Implikace

- Požadavky na vyšší investice
- Dodateční provozní náklady
- Změny parametrů kvality
- Zvyšování netechnických ztrát
- Snížení provozních nákladů díky lepší údržbě, reorganizaci, standardizaci
- Příležitost využití prostředků z EU programů

5

Ing. Josef Havel

předseda představenstva E.ON Distribuce a.s.

Ing. Josef Havel působil od roku 1975 do roku 2005 na různých technických a později manažerských pozicích v Jihočeské energetice, a.s., naposledy jako předseda představenstva. V letech 2001 až 2005 byl členem, později předsedou představenstva společnosti Aliatel. Od roku 2005 do současnosti je předsedou představenstva společnosti E.ON Distribuce, a.s.



III. BLOK

Obchod s elektřinou a plynem

MOTTO:

*„Zuří na domácím energetickém trhu válka mezi obchodníky
o domácnosti?“*

PANELOVÁ DISKUSE:

- **Moderátor: Ing. Miloslav Kužela, Ph.D.**

ÚVODNÍ PREZENTACE:

- **Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD.,** vedoucí katedry Institucionální ekonomie, NF VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

PANELISTI:

- **Ing. Jaromír Fajman,** ředitel obchodování s plynem, EP Energy Trading
- **Ing. Martin Kabrhel,** ředitel tradingu, Nano Energies Trade
- **Mgr. Martin Sliva,** hlavní státní rada, Ministerstvo hospodářství SR
- **Ing. Vladimír Vokroj,** obchodní ředitel, České Energetické Centrum
- **Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD.,** vedoucí katedry Institucionální ekonomie, NF VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

OTÁZKY PRO PANEL:

- Souběžná dodávka elektřiny a plynu je již dnes standardem. Je nějaký synergický efekt z těchto dodávek pro zákazníky?
- Energetický regulační úřad zpřísnil postihování nekalých praktik obchodníků s energií. Jak se to projevuje na trhu?
- Výkladová stanoviska ERÚ v řadě případů mění zaběhané mechanismy v dodávkách energie. Jaká jsou to opatření a jak se projevují na trhu?
- Co přináší Etický kodex obchodníka vydaný ERÚ?
- Novela energetického zákona zákonem o podporovaných zdrojích umožňuje zákazníkům odstoupit od smlouvy ještě 5 dní před dodávkou? Jak se s touto novelou vypořádávají obchodníci?
- Zvýšením ceny energie nebo změnou obchodních podmínek dochází k velkým přechodům zákazníků k jinému dodavateli. Jak se tomu obchodníci mohou bránit nebo naopak jak to mohou využívat?
 - ☐ Je stále ještě na trhu boj zákazníky mezi tradičními a alternativními dodavateli?
 - ☐ Má smysl dnes ještě členit dodavatele na „tradiční“ a „alternativní“?
- Čím se dnes mimo ceny od sebe odlišují jednotliví dodavatelé? Jsou tato odlišení pro zákazníka zajímavá, nebo je spíše nechce?
- Jaké jsou ceny silové elektřiny a plynu pro domácnosti a malé podniky a na čem závisí?
- Co je dnes pro zákazníky a obchodníky zajímavější komodita pro obchodování – elektřina nebo plyn?
- Komplikují dodavateli instalované fotovoltaiky v odběrném místě zákazníka plánování dodávky elektřiny?

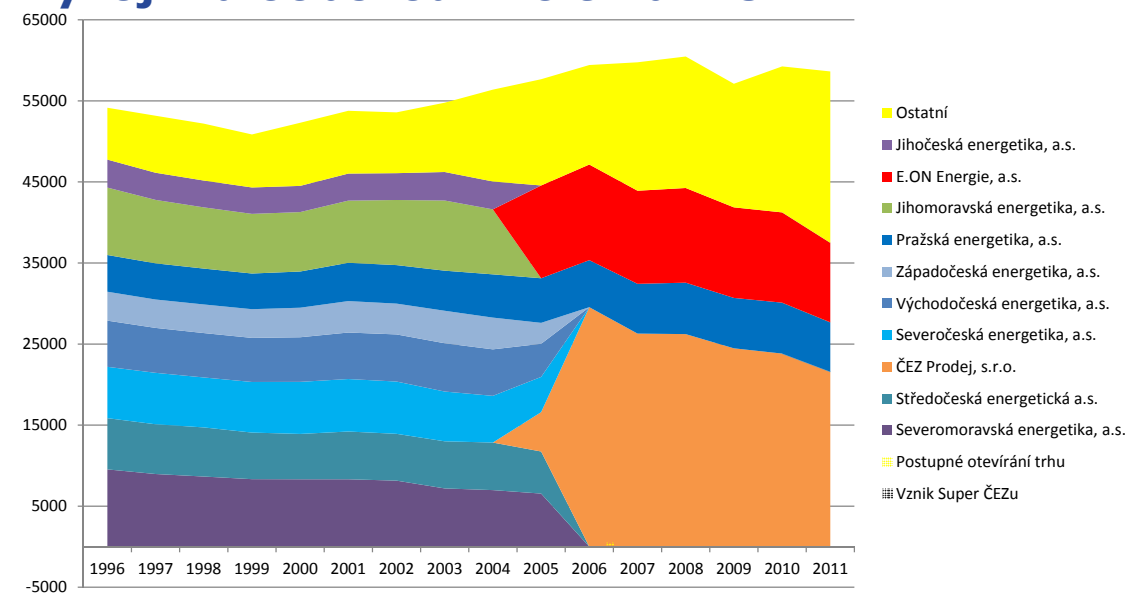
Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD.

Vystudoval University of Chicago,
Vysokou školu ekonomickou
a Právnickou fakultu Univerzity Karlovy.
Nyní působí jako ředitel Laboratoře
experimentální ekonomie a vedoucí
Katedry institucionální ekonomie
na Národohospodářské fakultě VŠE
Praha.

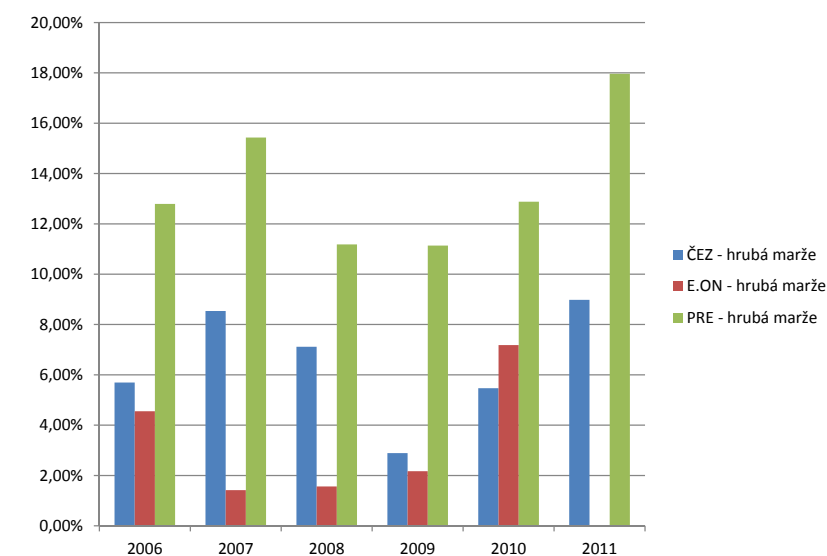


Několik komentářů k vývoji
maloobchodního trhu s elektřinou
Konference Pro-Energy 2012
19. 11. 2011, Mikulov

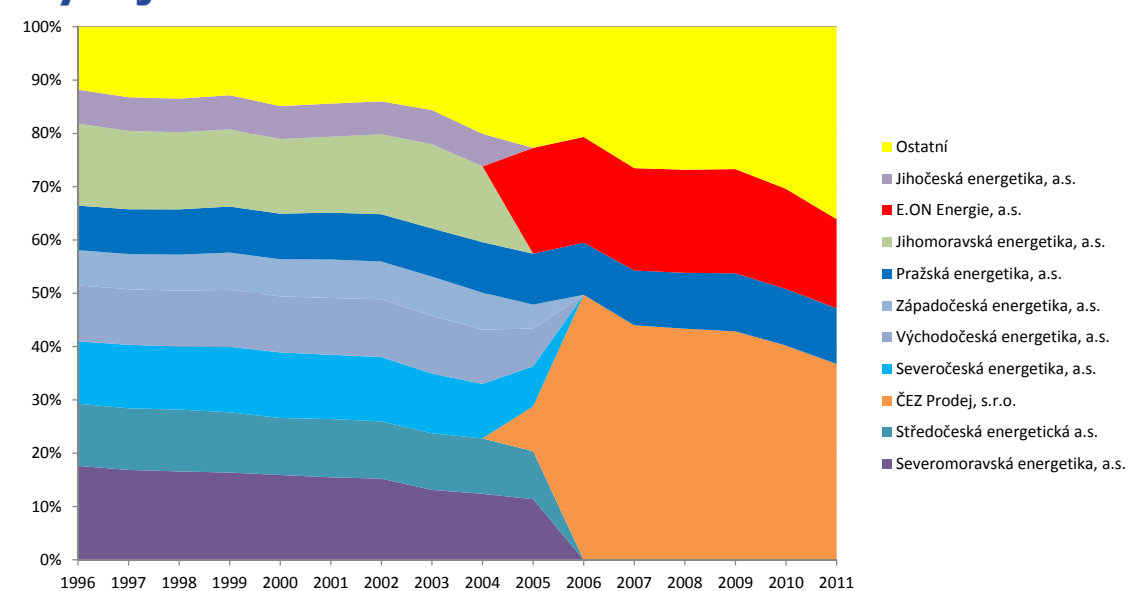
Vývoj maloobchodního trhu v ČR



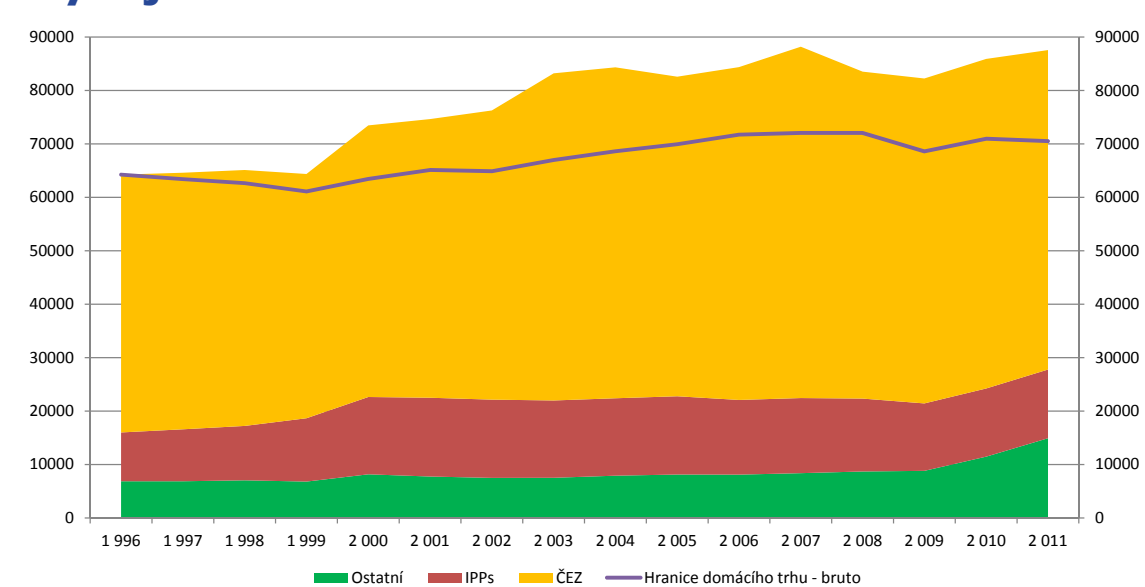
Vývoj marží u velkých dodavatelů v ČR



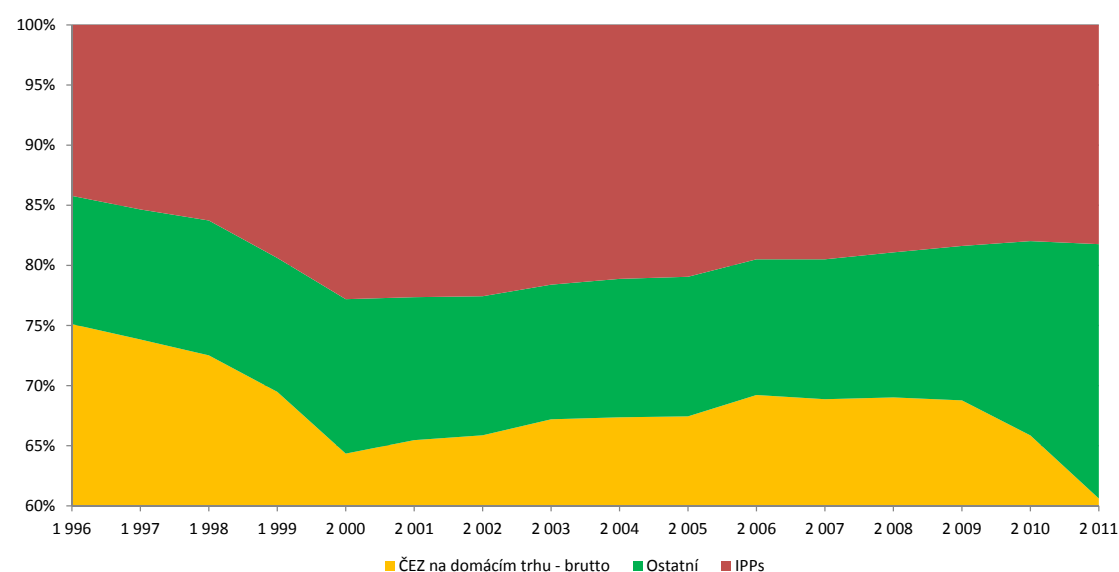
Vývoj maloobchodního trhu v ČR



Vývoj velkoobchodního trhu v ČR I



Vývoj veľkoobchodního trhu v ČR II



Mgr. Martin Sliva

Hlavní státní rada, Ministerstvo hospodářství SR

Mgr. Martin Sliva vyštudoval Fakultu politických věd a mezinárodních vztahů UMB v Banské Bystrici. Od roku 2004 pracuje na Ministerstvu hospodářství SR, kde v souvislosti s evropskou agendou v energetice působil ve vícečetných výborech zřízených Evropskou komisí. Od roku 2005 zastupuje SR v otázce Transeuropských energetických sítí, cezhraniční spolupráce v elektroenergetice a v pracovních skupinách a fórech pro elektroenergetiku. V roce 2006 spoluzodpověděl za transpozici směrnice 2005/89/ES o bezpečnosti dodávek elektriny a investicích do infrastruktury do slovenské energetické legislativy. Od roku 2007 působil jako člen vyjednávacího týmu při rokováních o 3. energetickém balíčku a podílel se na jeho implementaci do zákonů o energetice a o regulaci v síťových odvětvích. V současnosti se venuje zejména trhu s elektrinou, energetické infrastruktúre vrátane



Podpora práv odberateľa v zákone č. 251/2012 Z.z. o energetike (účinnosť od 1.9.2012)

Martin Sliva

Ministerstvo hospodárstva SR

PRO-ENERGY CON 2012

Univerzálna služba

- dodávka v kvalite stanovenej úradom
- za jednoducho a zrozumiteľne porovnateľné, transparentné a nediskriminačné ceny
- zmluva o združenej dodávke pre domácnosti musí obsahovať taxatívne vymedzené náležitosti
 - poskytovať informácie o nákladoch na ukončenie zmluvy
 - poskytnúť kompenzáciu za chybné alebo oneskorené vyúčtovanie platby
 - poskytnúť informácie o právach odberateľa v domácnosti
 - doručiť pri zmene dodávateľa konečné vyúčtovanie
 - do štyroch týždňov odo dňa zmeny
 - na základe fyzického odpočtu stavu na určenom meradle, resp. po vzájomnom odsúhlasení

2

■ právo odberateľa v domácnosti

- odstúpiť od zmluvy počas tzv. lehoty na rozmyslenie v dĺžke štrnástich pracovných dní odo dňa uzavretia zmluvy
 - informovať odberateľa elektriny o práve najneskôr pri uzavretí zmluvy
 - na samostatnom dokumente (mimo zmluvnej dokumentácie)
- vypovedať zmluvu v prípade zmeny ceny alebo iných zmluvných podmienok
 - Povinnosť dodávateľa informovať transparentným a zrozumiteľným spôsobom 30 dní pred plánovanou zmenou
 - Pri nesplnení sa predlžuje sa lehota na vypovedania zmluvy až na tri mesiace
 - zodpovednosť odberateľa za zabezpečenie ukončenia procesu zmeny dodávateľa ku dňu skončenia zmluvného vzťahu s doterajším odberateľom

3

■ právo odberateľa v domácnosti (pokračovanie)

- na výber spôsobu a formy platby
 - aj v prípade, že dodávateľ uzatvára zmluvu s odberateľom prostredníctvom tretej osoby
- upravuje sa rozsah uvádzaných zložiek ceny zasielaný spolu s faktúrou
- zlepšenie dostupnosti informácií, schvaľovanie obchodných podmienok
 - zverejniť cenník
 - úrad zverejňovať zoznam všetkých dodávateľov poskytujúcich univerzálnu službu
 - spolu s odkazom na ich webové sídla
 - Úrad schvaľuje obchodné podmienky
 - možnosť vyžiadania zmeny, ak diskriminačné

4

Ing. Vladimír Vokroj

obchodní ředitel, České Energetické Centrum

V oblasti energetiky se pohybuje již od roku 2000, během své kariéry působil ve společnostech Západočeská energetika nebo ČEZ, kde stál na příklad za tvorbou metodiky nákupu elektřiny nebo zajištěním nabídky plynu jako nové komodity. Aktuálně působí jako obchodní ředitel ve společnosti České energetické centrum.



PRO ENERGY CON 2012

Ing. Vladimír Vokroj



Dopad Etického kodexu ERÚ

- e Kodifikace základních pravidel, především pro oblast D2D
- e Rozšíření pravidel a postupů obchodníků nad rámec energetické legislativy
- e Významné omezení smluvního vztahu obchodník vs. zákazník z pohledu práva obou stran
- e Konkrétní dopady v ČEC:
 - Zvýšení tlaku na jednotlivé spolupracující obchodníky
 - Změna vybraných pravidel chování pracovníků ČEC
 - Změna vybraných procesů a postupů
 - Změny ve smluvní a obchodní dokumentaci



Proces změny dodavatele a jeho modifikace

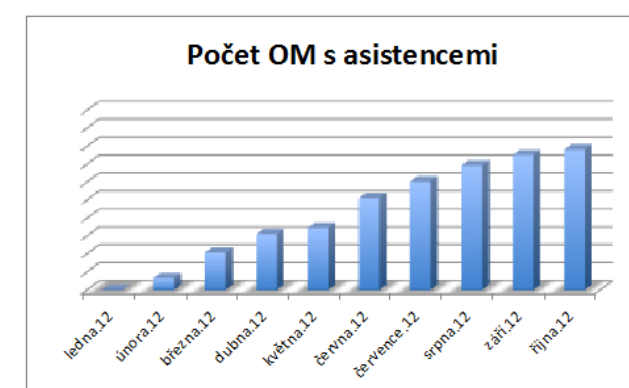
- ☉ Problematika právního vztahu mezi zákazníkem a obchodníkem vs. realita procesu změny dodavatele v systémech OTE
 - Proces změny dodavatele nerespektuje právní vztah
 - Odpovědnost je přenesena mimo Energetický zákon
 - Schopnost zákazníka vyhodnotit svůj závazek se obecně nedoceňuje a zákazník je automaticky chráněn z rizik svých rozhodnutí
- ☉ Realita zavedení možnosti odstoupení 5 dní před dodávkou
 - Lhůta nemá návaznost na procesy změny dodavatele definované energetickou legislativou - Vyhl. 541/2005 Sb.
 - Reálné procesy v rámci činnosti obchodníků supluje nedokonalost legislativy

Změna cen a obchodních podmínek jako příležitost k akvizici

- ☉ Změna cen je obecně vyhledávanou příležitostí k akvizici
- ☉ Výkladové stanovisko ERÚ výrazně rozšířilo manipulační prostor atakujících hráčů
- ☉ Pro významnou část obchodníků není reálné dodržet pravidla při zachování přiměřené míry nákladů
- ☉ Období změn cen je obdobím nejčastějšího porušení legislativy a užití nekalých obchodních praktik
- ☉ Reálný dopad do smluvních změn je značný vzhledem k obecnému uzavírání smluv na dobu určitou - významná nejistota na straně obchodníka

Doplňkové produkty na energetickém trhu

- ☉ ČEC patří k hlavním hráčům na trhu doplňkových produktů a služeb - produkty Pohoda a Exclusive
- ☉ Základem je úspěšná nabídka asistenčních služeb pro domácnosti a firmy
- ☉ O obdobné produkty rozšiřují svou nabídku i tradiční dodavatelé - EON, ČEZ



IV. BLOK

Úspory energie

MOTTO:

„Jak velké úspory energie jsou dnes reálné? Jakými prostředky jich lze dosáhnout?“

PANELOVÁ DISKUSE:

- **Moderátor: Ing. Miroslav Mareš**, předseda správní rady, Asociace energetických auditorů

ÚVODNÍ PREZENTACE:

- **Ing. Miroslav Mareš**, předseda správní rady, Asociace energetických auditorů

PANELISTI:

- **Ing. Milan Bechyně**, specialista pro energetiku a vytápění, portál www.tzb-info.cz
- **Mgr. Petr Holub**, koordinátor iniciativy Šance pro budovy
- **Mgr. Pavel Kaufmann**, tiskový mluvčí, Teplárenské sdružení České republiky
- **Ing. Milan Krček**, výkonný místopředseda, Občanské sdružení majitelů domů, bytů a dalších nemovitostí v ČR
- **Ing. Mgr. Miroslav Zajíček, MA, PhD.**, vedoucí katedry Institucionální ekonomie, NF VŠE, ředitel Laboratoře experimentální ekonomie

OTÁZKY PRO PANEL:

- Co přinesla novela zákona o hospodaření s energií?
 - ☐ Je to spíše krok správným směrem či naopak?
 - ☐ Jaké je očekávání státu v oblasti hospodaření s energií ?
 - ☐ Bodou z nových povinností profitovat spíše energetičtí specialisté , nebo vlastníci budov?
 - ☐ Jaké mají opodstatnění průkazy energetické náročnosti budov? Budou do budoucna ovlivňovat cenu nabízených nemovitostí?
- Fenomén poslední doby – zateplování budov
 - ☐ Kdy to je vhodné a kdy to je kontraproduktivní?
 - ☐ Jaké jsou souvislosti spojené se zateplováním budov?
 - ☐ Uspoří se zateplováním budov primární energetické zdroje?
- Jak velké úspory lze dosáhnout z pohledu spotřeby primárních zdrojů?
 - ☐ Na čem závisí spotřeba energie v domácnostech a průmyslu?
 - ☐ Kolik procent „papírově deklarované“ úspory lze zmařit nesprávným užíváním budov a zařízení?
 - ☐ Nestačila by pouhá osvěta pro účely snižování spotřeby energie?
- Vyplatí se vůbec investovat do úsporných opatření?
 - ☐ Jaká musí být návratnost, aby se vyplatilo investovat do úsporných opatření?
 - ☐ Jak je významná úloha OZE ve vztahu k úspoře primárních energetických zdrojů?
 - ☐ Jaká je skutečná motivace vlastníků, developerů, provozovatelů a uživatelů budov k energetickým úsporám

Úspory energie

-
ekonomické, ekologické nebo
legislativní potřeby ?

Konference PRO –ENERGY CON

2012

Miroslav Mareš

Novela zákona 406/2000 Sb.

Zákonem č. 318/2012 Sb.

byla provedena změna

zákona č.406/2000 Sb. o hospodaření energií

Druhy dokumentů podle zák.406

- Energetický audit (§ 9)
- Energetický posudek (§ 9a)
- Průkaz energetické náročnosti (§ 7a)
- Kontrola kotlů a tepelných rozvodů (§ 6a)
- Kontrola klimatizačních systémů (§6a)

Oprávněné osoby

- **Energetický specialista** (§ 10) pro:
 - zpracování energetického auditu a energetického posudku,
 - zpracování průkazu energetické náročnosti budov,
 - provádění kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie,
 - provádění kontroly klimatizačních systémů.

Jak změnil zákon 318/2012 SB.
jednotlivé dokumenty
a povinnosti k jejich zpracování
?

Co je jinak?-Energetický audit

- Bude zcela nová vyhláška (spolu s energetickým posudkem)- platnost od 1.1.2013
- Jiná formulace v zákonu č. 406/2000 Sb.(požadovaný obsah je ve vyhlášce)
- Jiná definice EA (§2, odst.1 písmeno n))
- Jiné povinnosti pro vlastníka na zpracování EA,
- Jiné požadavky na obsah a způsob zpracování EA
- Jiný evidenční list EA

Energetický audit- metodika

- Je velmi podobná té původní
- Je kladen větší důraz na energetickou bilanci (rozdělení spotřeby energie)
- Jsou stanoveny parametry pro ekonomické hodnocení
 - doba hodnocení (20 roků)
 - roční růst cen energie (3%)
- Evidenční list je podrobnější a přehlednější

Co je jinak?- Energetický posudek

- Jde o zcela nový dokument v zákoně (§ 9a)
- Pro obsah a způsob zpracování bude platit nová vyhláška (spolu s vyhl. o EA)
- Oprávněnou osobou je pouze energetický auditor
- V zákoně je stanovena povinnost pro celkem 5 případů
- V zákoně je institut dobrovolného zpracování posudku pro celkem 4 případy
- Existují celkem 4 typy evidenčních listů

Energetický posudek-metodika

- Existují celkem 4 typy energetických posudků
 - Posouzení proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie
 - Posouzení proveditelnost zavedení výroby elektřiny resp. zavedení dodávky tepla
 - Posouzení proveditelnosti projektů financovaných z programů podpor....
 - Vyhodnocení plnění parametrů projektů realizovaných v rámci programů podpor

Co je jinak?- PENB

- Bude zcela nová vyhláška - platnost od 1.4.2013
- Jiná formulace v zákonu č. 406/2000 Sb.
- Jiná definice průkazu - §2, odst.1 písmeno m)
- Jiné povinnosti pro vlastníka na zpracování PENB,
- Zcela jiné požadavky na obsah a způsob zpracování PENB
- Jiný vzor protokolu PENB a grafického znázornění.

PENB - metodika

1. Určení hranic hodnocené zóny (zón)
2. Stanovení součinitelů prostupu tepla konstrukcí tvořících obálku hodnocené zóny „U“
3. Výpočet měrné tepelné ztráty „H_T“
4. Stanovení energeticky vztažené plochy
5. Výpočet potřeby tepla na vytápění, klimatizaci, chlazení, přípravu TV a osvětlení
6. Výpočet měrné potřeby energie
7. Stanovení primární energie
8. Porovnání výsledků hodnocení s hodnocením referenční budovy

Co je jinak?-Kontrola kotlů

- Bude zcela nová vyhláška - platnost od 1.1.2013
- Jiná formulace v zákonu č. 406/2000 Sb. (§ 6a)
- Definice kotle - §2, odst.1 písmeno g)
- Jiné povinnosti pro vlastníka na zpracování kontroly kotle,
- Kontroly kotlů jsou vždy spojeny s kontrolou tepelných rozvodů
- Zrušeny jednorázové kontroly kotlů
- Četnosti kontrol jsou závislé na výkonu kotle a aplikaci monitoringu
- Zcela jiné požadavky na obsah a způsob zpracování kontroly
- Jiný vzor zprávy o kontrole. Budou celkem 3 typy zpráv
- Zásadně vyšší požadavky na pracnost kontroly!!

Kontrola kotlů a tepelných rozvodů- metodika

- Existují celkem 3 typy zpráv o kontrole:
 - Pro kotle a tepelné rozvody bez udělené licence na výrobu a rozvod tep. Energie
 - Pro kotle a tepelné rozvody s udělenou licencí na výrobu a rozvod tep. Energie
 - Pro vnitřní rozvody tepelné energie bez udělené licence na výrobu a rozvod tep. Energie

Co je jinak?-Kontrola klimatizačních systémů

- Bude zcela nová vyhláška - platnost od 1.1.2013
- Jiná formulace v zákonu č. 406/2000 Sb. (§ 6a)
- Je upravena definice KS - §2, odst.1 písmeno h)
- Jiné povinnosti pro vlastníka na zpracování kontroly,
- Četnosti kontrol jsou závislé na výkonu KS a aplikaci monitoringu
- Zcela jiné požadavky na obsah a způsob zpracování kontroly
- Jiný vzor zprávy o kontrole.
- Zásadně vyšší požadavky na pracnost kontroly!!

Jaký je společný jmenovatel dokumentů dle zák.č.406/2000 Sb.?

- **Zákonná povinnost** ke zpracování (za stanovených podmínek a ve stanoveném rozsahu)
- **Podklad pro investiční** (i neinvestiční) **rozhodování** vlastníka o budoucím stavu

Co přináší úspory energie

- Ekonomické efekty vlastníkov
- Ekologické efekty celé společnosti
- Nižší objemy prodeje dodavatelům energie
- Snížení spotřeby primárních energetických zdrojů

Další aspekty energetických úspor

- Nadějnost realizace opatření je závislá na ceně energie a výši investičních prostředků
- Úspory energie snižují využití instalovaného výkonu zdrojů energie a distribučních systémů
- Finanční dotace a podpory úsporných opatření často motivují vlastníky k nesystémovým rozhodnutím



Ing. Milan Bechyně

*specialista pro energetiku a vytápění,
portál www.tzb-info.cz*

V roce 1975 nastoupil do podniku POLDI SONP Kladno po absolvování strojní fakulty ČVUT Praha obor Energetické stroje. V POLDI pracoval jako vedoucí měřicí skupiny, která prováděla energetická měření na parních kotlích závodu Energetika a ohřívacích pecích závodů Válcoven a Kováren. V posledních pěti letech práce v POLDI zastával funkci technického zástupce vedoucího závodu Energetika (dnes ECK Generating, s.r.o).

V roce 1992 odešel z POLDI Kladno a založil v Lánech firmu MILAN BECHYNĚ. Firma se zabývala projektováním, montážemi a servisem v oboru vytápění. V roce 2002 pak firmu TOPINFO s.r.o. IČO 26701367 zaměřenou na odbornou publikační činnost. Firma pod jeho vedením založila a dosud provozuje nejnavštěvovanější oborový internetový portál www.TZB-info.cz. V současné době pracuje v redakci portálu jako specialista pro energetiku a vytápění.



ÚSPORY PŘI VYTÁPĚNÍ MODERNÍHO RODINNÉHO DOMU



Ing. Milan Bechyně
Internetový portál TZB-info
www.tzb-info.cz

JAK SE POSTUPNĚ MĚNILY TEPELNÉ ZTRÁTY RODINNÉHO DOMU ?

ODHAD TEPELNÉ ZTRÁTY [kW]		PROSTUPEM	VĚTRÁNÍM
KLASICKÝ RODINNÝ DŮM	RD do roku 1979	20	6
	RD 1979-1994	18	5
	RD 1994- 2002	12	3
	RD po roce 2002	8	1,5

Jaké jsou reálné tepelné ztráty
nízkoenergetické rodinného domu (t_e
= -15°C)

Prostupem 5,0 kW
Větráním 1,5 kW

JAK SE POSTUPNĚ MĚNILY SOUČINITELÉ PROSTUPU TEPLA U [W/m².K]

Součinitelé prostupu požadované pro těžké konstrukce		U stěny	U ploché střechy
KLASICKÝ RODINNÝ DŮM	RD do roku 1979	1,92	1,1
	RD 1979-1994	1,05	0,56
	RD 1994- 2002	0,5	0,33
	RD po roce 2002	0,38	0,3

PODLE SOUČASNĚ PLATNÉ ČSN EN 73 0540 – 2011

Požadované hodnoty 0,30 0,25
Doporučené hodnoty 0,25 0,16
Doporučené hodnoty pro pasivní budovy 0,18-0,12 0,15-0,10

VÝVOJ POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ MĚL VLIV I NA VÝVOJ TEPELNÝCH ZTRÁT

A. – $Q_c=30$ kW



B. – $Q_c=20$ kW



D. – $Q_c=7$ kW



D. – $Q_c=3$ kW



PŘEDVÁLEČNÁ VÝSTAVBA



A. – $Q_c = 30 \text{ kW}$

- Pro podobně koncipovanou stavbu žádné ústřední vytápění !
- Lokální kamna popř. krbová kamna
- Nejlevnější paliva (dřevo, uhlí, brikety)
- Těžká stavba – po kompletním zateplení vhodný jako energeticky nezávislá stavba



NETĚSNÁ OKNA, NEZATEPLENÉ STĚNY BUDOVY - 60. – 70. LÉTA



B. – $Q_c = 20 \text{ kW}$

- Vhodné ústřední vytápění ale opět vysoká spotřeba tepla
- Teplovodní kotel na dřevo, automatický kotel na uhlí
- Topný systém s kvalitní regulací – termostatické ventily v každé místnosti
- Ještě lepší pak individuální programovatelná regulace jednotlivých místností (BMR, TRASCO, DANFOS, SIEMENS ...)



TĚSNÁ OBÁLKA BUDOVY PO ROCE 2002



C. – $Q_c = 7 \text{ kW}$

- Vhodné ústřední teplovodní vytápění + mechanické větrání s rekuperací
- Je vhodné i teplovzdušné vytápění společně s větráním
- Vhodný kondenzační kotel na zemní plyn, teplovodní kotel na pelety, tepelné čerpadlo
- Topný systém s ekvitermní regulací, podlahové vytápění, – termostatické ventily v každé místnosti



NÍZKOENERGETICKÝ A ENERGETICKY PASIVNÍ DŮM



C. – $Q_c = 3 \text{ kW}$

- Pro teplovodní solární kolektory je vhodné teplovodní podlahové vytápění s aku nádrží
- Pro FTV panely pak investičně levné podlahové elektrické vytápění
- Nejvhodnější pak kombinace teplovodních panelů – pro přípravu TV a FTV panelů pro výrobu elektřiny



V. BLOK

Legislativní aspekty v dopravě

MOTTO:

„Jaká rizika plynou ze stávající legislativy pro tradiční a nová paliva v dopravě?“

PANELOVÁ DISKUSE:

- **Moderátor: Tomáš Mikšovský**, šéfredaktor, magazín Petrol

ÚVODNÍ PREZENTACE:

- **Tomáš Mikšovský**, šéfredaktor, magazín Petrol

PANELISTI:

- **Plk. Ing. Bc. Jitka Danielová**, ředitelka odboru spotřebních daní,
Generální ředitelství cel
- **Ing. Ivan Indráček**, předseda představenstva,
Společenství čerpacích stanic ČR
- **Ing. Miloš Podrazil**, generální sekretář,
Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu
- **Ing. Martin Vojtíšek**, vedoucí odboru obchodu, ČEPRO
- **Ing. Zdeněk Žák**, člen Dopravní sekce, Hospodářská komora ČR
- **Ing. Jiří Žežulka**, ředitel odboru řízení rizik při správě daní

OTÁZKY PRO PANEL:

- Jak fungují podvody s DPH a jaké využívají podvodníci.
- Jak fungují podvody v oblasti SD (dovoz a mísení látek nezatížených SD (olejů mimo dohled celní správy)
- Podvody s kvalitou prodáváných PHM – jaká je souvislost s dalšími druhy podvodů, jaký je trend pančování?
- Podvody s biopalivy – prodej PH s nadlimitním množstvím biopaliva – jak jim lze zabránit?
- Které typy podvodů převládají a mění se časem?
- Ministr průmyslu Kuba a ministr financí Kalousek prezentovali legislativní kroky a opatření státu k potírání daňových úniků v obchodu s minerálními palivy. Považujete tyto kroky za efektivní a dostatečné, aby vedly k omezení vlivu černé sféry obchodu.
- Jak rychle se opatření zavedou do praxe? Proč jsou podvodníci vždy o krok napřed před státem?
- Dopady podvodů na poctivou podnikatelskou sféru a stát.
- Jak jsou na tom s podvody ostatní země a to jak postkomunistické a jak vyspělé?
- Do jaké míry lze podvody eliminovat?
- Náзор na zavedení zpřísnění vstupu do podnikání v distribuci PHM.
- Jak hodnotíte zavedení registru obchodníků PHM a jaký názor máte na zavedení registru distributorů maziv?
- Je současný monitoring kvality ze strany ČOI z hlediska četnosti kontrol vzhledem k počtu čerpacích stanic dostatečný – působí či nepůsobí preventivně?
- Jak vidíte trestní zodpovědnost podvodníků a jak ji zpřísnit?
- Jak hodnotíte vymahatelnost práva a skutečný výběr nedoplatků.
- Kde vidíte nedostatky v kontrolní roli příslušných kontrolních orgánů státu?

Tomáš Mikšovský

šéfredaktor, magazín Petrol

Trh s pohonnými hmotami v České republice

ing. Tomáš Mikšovský
PETROLmagazín
odborný garant/šéfredaktor

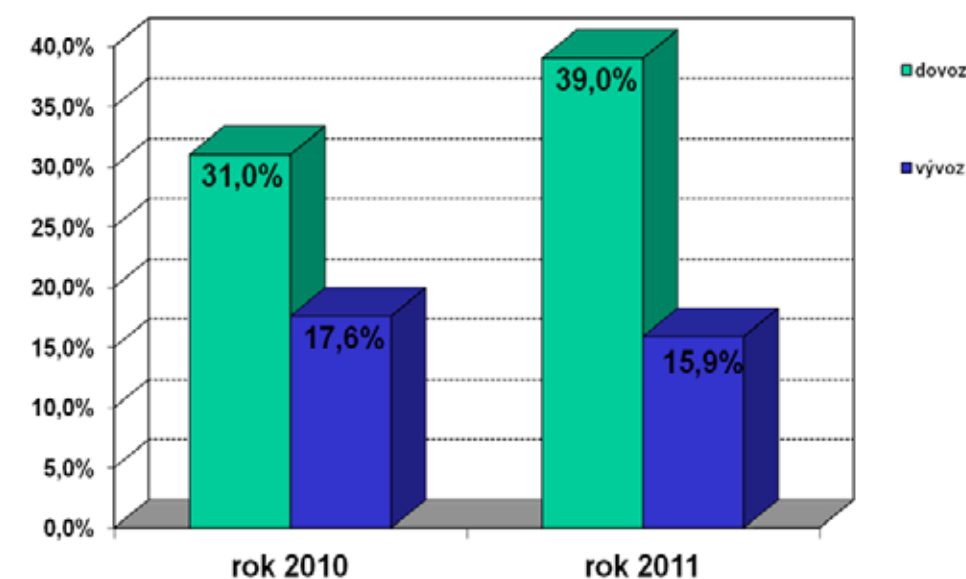
PRO ENERGY CON
19.-20.11.2012

MEDIA
MARKETING
CONSULTING
TOMAS

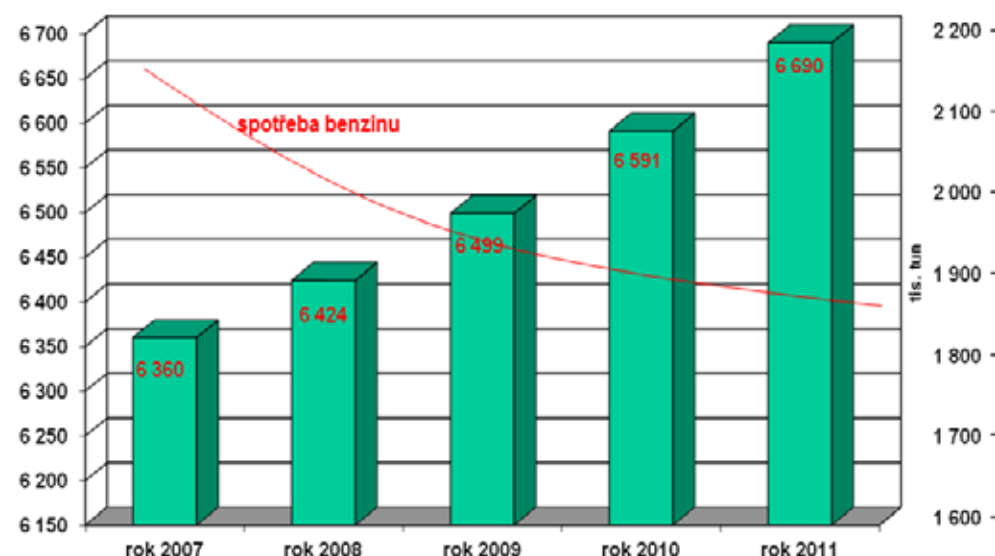
PETROL
MEDIA

Dovoz/vývoz motorové nafty

Výrazný nárůst dovozu - ukazatel silného vlivu daňových podvodů v obchodu s NM



Nárůst počtu čerpacích stanic o 330 (5 %)
Snížení spotřeby automobilových benzinů o 15 %



- Zákon o pohonných hmotách v roce 2011 doplněn o „Registr distributorů (obchodníků) pohonných hmot“
- Duben 2012 - registrováno 1260 firem obchodujících s palivou
- Srpen 2012 - registrováno přes 1500 firem obchodujících s palivou



- Společnosti sdružené v ČAPPO a SČS: 15 obchodníků na 1200 veřejných čerpacích stanic
- Na ostatních 2400 veřejných stanicích: 1 distributor na 2 čerpací stanice

Zdeněk Žák

Působil jako Generální inspektor Českých drah, je spoluvůdcem evropského systému interoperability (v oblasti bezpečnosti a stability systémů), zakladatelem a prvním generálním inspektorem Drážní inspekce. V pozici náměstka ministra dopravy byl spoluvůdcem návrhu (neuskutečněného) systému změny přípravy a realizace veřejných investic motivujícího zúčastněné k úsporám. V současnosti se kromě problematiky dopravní infrastruktury zabývá stabilitou evropských distribučních sítí a trhu s energiemi.



SYLABUS vystoupení Zdeňka ŽÁKA v panelové diskusi na PRO-ENERGY CON 2012

Žák v úvodu svého vystoupení shrnul některé společné aspekty problémů diskutovaných v předchozích panelech a upozornil přítomné na podobnost s děním v jiných oblastech fungování státu.

Jako důkazu ke konstatování, že problém je daleko hlubší a že má pro celou ekonomiku SPOLEČNÉHO JMENOVATELE použil příklady ze čtyřech zcela odlišných rezortů:

1. ZEMĚDĚLSTVÍ / Causa rybí filé

Stát na problematiku pančování potravin zareagoval změnou vyhlášky, která znemožnila jakoukoliv i dříve prováděnou

kontrolu. Výsledkem je prudké zhoršení stavu, kdy je zákazník nejen šizen (dle nezávislých testů až 57% chemického roztoku místo masa), ale aniž by to tušil, je ohroženo jeho zdraví

2. DOPRAVA / Causa zákazu prevence

Ministerstvo dopravy zakázalo provádět preventivní akce k předcházení nehodám na dráhách, za kterou byla ČR dávána za vzor v celoevropském kontextu. Aniž by se ušetřila jediná koruna ze státního rozpočtu zůstanou neodhaleny tisíce potenciálních zdrojů ohrožení (v posledním roce fungování systému 4951 ročně)

Předražování stavebními

Přes všechny deklarace stát stanovil podmínky, kterými doslova nutí všechny participanty na veřejných zakázkách k předražování, zásahy státu se přitom rozložil proces přípravy staveb.

3. PRÁCE A SOCIÁLNÍ VĚCI

Causa Švarc systém

Resort vrhl všechny své kontrolní kapacity na kontrolu Švarc systému (během toho se fakticky zhroutil systém kontroly všech ostatních ekonomik ohrožujících jevů), aby posléze předseda vlády konstatoval, že je Švarc systém v pořádku

4. ZDRAVOTNICTVÍ

Pod heslem nutnosti úspor, kterými zdůvodňuje jak poplatky, tak rostoucí zdanění stát ve zdravotnictví přímo nutí všechny zúčastněné k nejdražším možným variantám léčby. Zákazem pro praktické lékaře předepisovat de-facto všechny léky (za necelé 2 roky z 431 na 1163 položek !!!) přinutil posílat nemocné ke 4xdražším specialistům. Nejenže prudce vzrostly náklady, ale de-facto přestal fungovat léty ověřený systém praktických lékařů, kteří jsou ale i nadále systémem financováni.

VAROVÁNÍ PŘED NESMYSLNÝMI NÁVRHY, NIC NEVYŘEŠÍ, ROZKLÁDAJÍ STÁT

Žák varoval před destruktivními účinky administrativních zásahů prezentovaných zástupci státu v úvodu panelu (kauce, další úřad). Demonstroval, jak smutným paradoxem bude likvidace malých subjektů poctivě platících daně a uvolnění prostoru rizikovým skupinám,

jichž se zásahy nedotknou. Konečným důsledkem bude zhoršení stavu, který měl být zlepšen a další destrukce už tak chatrného systému výběru daní v ČR.

ROZVRAT VEŘEJNÉ SPRÁVY, KRIZE ELIT

Na základě prezentovaných argumentů Žák prezentoval své hluboké přesvědčení, že příčinou dnešních problémů fungování správy věcí veřejných, tedy nejen těch pojmenovaných na této konferenci, resp. vymezených jejím obsahem, jsou:

1. Hluboký rozvrat veřejné správy v ČR
2. Krize elit, kdy se do dramatické většiny klíčových pozic ve státní správě dostali zcela nekompetentní jedinci
3. Tolik kritizovaná KORUPCE není příčinou, ale důsledkem výše popsaných negativních jevů

Stát tedy nejenže nečiní, co by měl, a to prakticky ve všech oblastech své činnosti, ale jeho zásahy jsou s děsivou periodicitou buď kontraproduktivní, avšak stále častěji spíše sebedestruktivní.

ŘEŠENÍ / Pokud nechceme přijmout anarchistickou myšlenku blahodárnosti neexistence státu, je třeba si přiznat poněkud frustrující myšlenku, že nás čeká relativně pracné a dlouhé období, kdy budeme muset znovu vybudovat funkční stát a vyměnit téměř všechny jeho elity.

Musí si to uvědomit nejen řadový občan, ale v první řadě národohospodářské elity ve vedení firem generujících reálné hodnoty a pracovní místa a vytvářejících základ prosperity tohoto prostoru.



Poznamenejte si

PRO-ENERGY FÓRUM 2013

se bude konat ve dnech

11.-12. 4. 2013

v hotelu Patria na Štrbském Plese



Arthur D Little

PROPOJENÍ STRATEGIE, TECHNOLOGIÍ A INOVACÍ

**První poradenská společnost
na světě od roku 1886**

Expertiza v oblasti energetiky:

- **Strategie:** Podpora při tvorbě strategie, sestavení business plánu, definování a nastavení KPI's, implementace
- **Inovace/nové technologie:** Strategie a implementace SMART technologií; rozvoj nových oblastí podnikání s využitím optických vláken; využití IT pro tvorbu nových produktů a marketingových kampaní
- **Regulace:** Strategie regulace a modelování scénářů; tvorba regulačního vzorce; regulační účetnictví a reporting; vyjednávání s regulačními autoritami
- **Asset Management:** Inovativní přístup ke správě a údržbě majetku; optimalizace výdajů spojených s investicemi a údržbou majetku, regulací a řízením rizik; investiční scoring; řízení údržby na bázi rizik
- **Řízení hodnoty zákaznického portfolia:** Segmentace trhu; tvorba produktů; kalkulace cen; příprava marketingové strategie
- **Zvýšení výkonnosti:** Zvýšení příjmů; optimalizace nákladů; zvýšení efektivity plánování; optimalizace časových norem; outsourcing; sdílené služby
- **Jaderná energetika:** Bezpečnost a regulace; procesy (řízení provozu a odpad); instalace/odstavení; dopadové studie
- **Obnovitelné zdroje:** Vyhledávání investičních příležitostí; feasibility studies; oceňování; due diligence; monitoring regulačního prostředí