

QUO VADIS ČESKÉ TEPLÁRENSTVÍ

aneb jak to bylo, je a snad bude



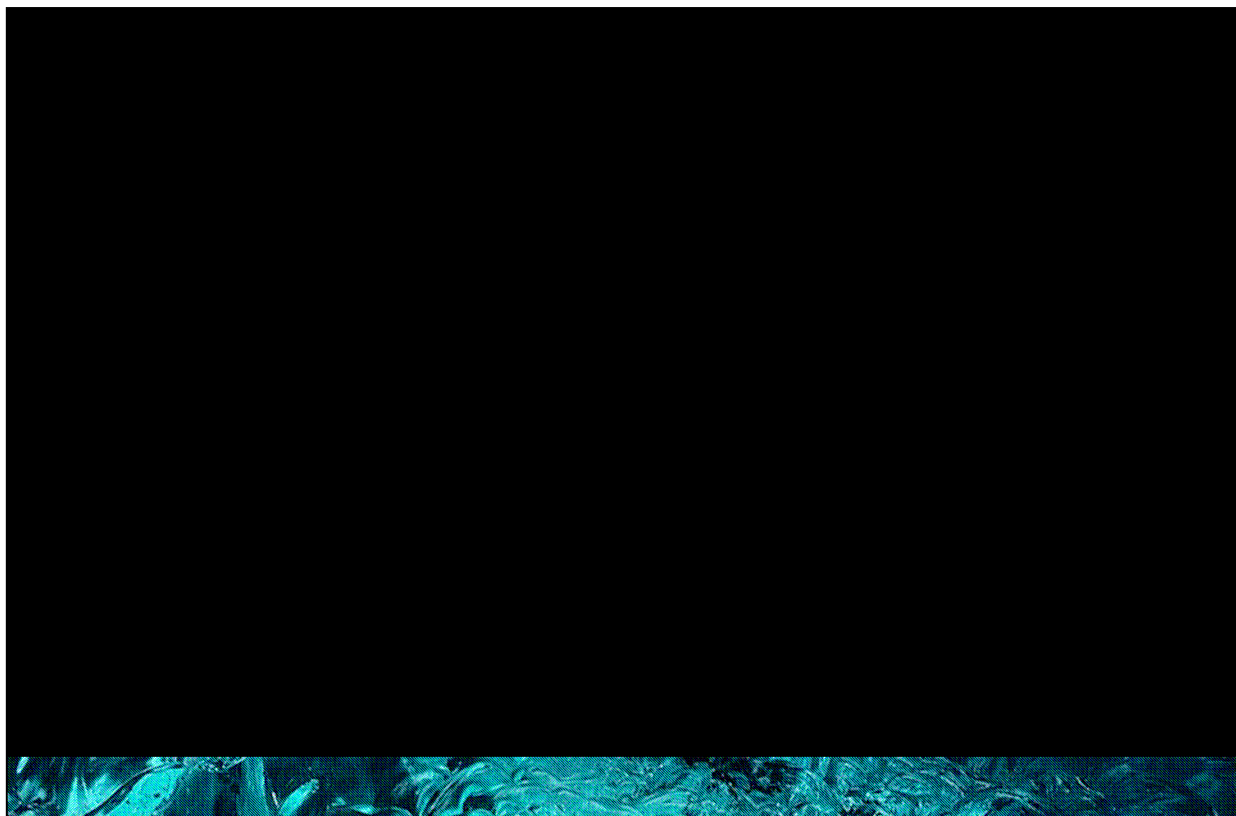
Konference Teplárenství na křižovatce



Tomáš Hüner
Náměstek ministra
Jan Pokorný
Oddělení Teplárenství

Prapůvodní kolébka Teplárenství...

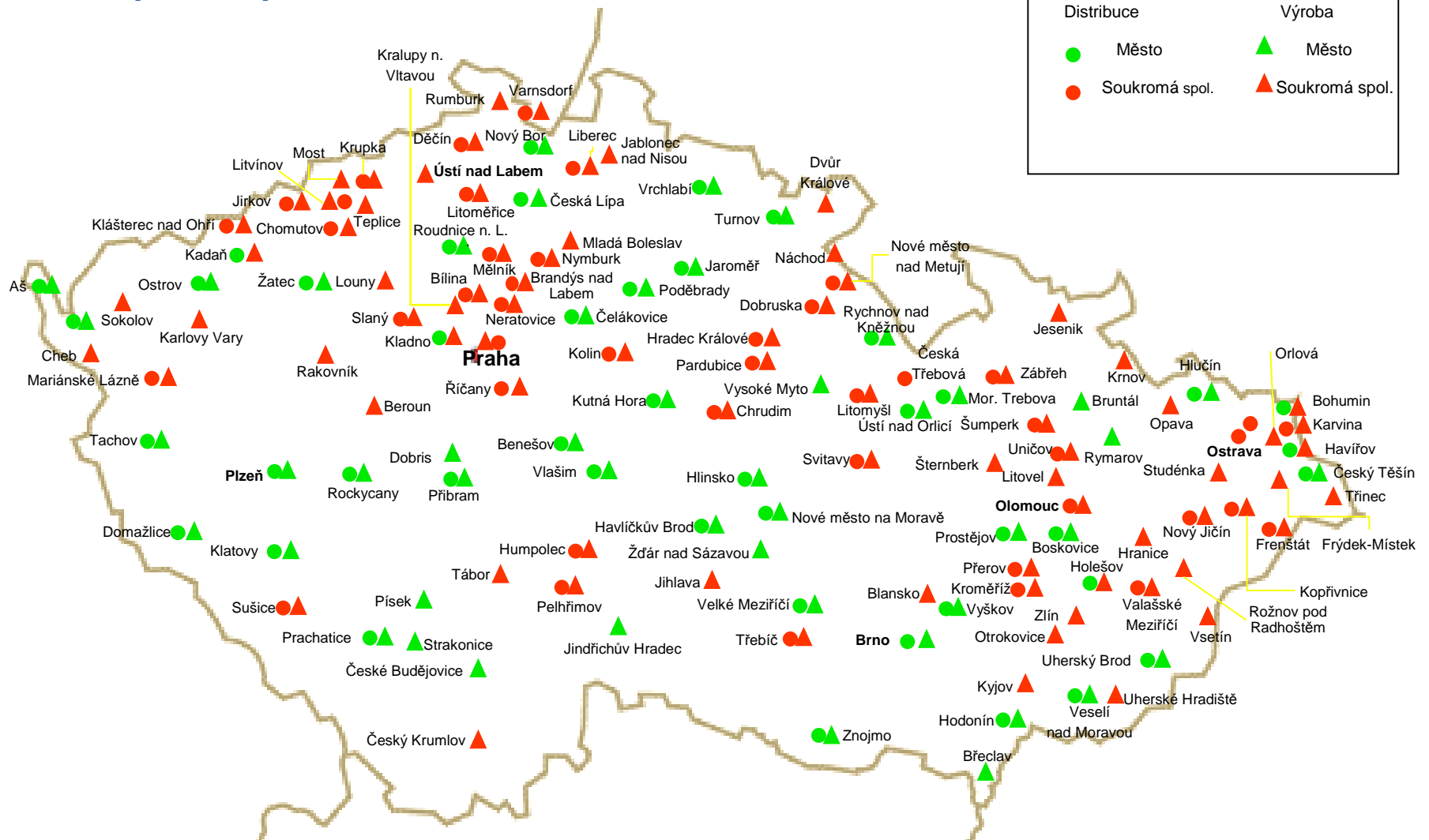
Zde to vše začalo



*Není nic důležitějšího pro člověka
než mít **TEPLO***

Současný stav v ČR

Výrobní a distribuční společnosti tepelné energie v České republice podle vlastnictví



Současný stav v ČR

výroba elektřiny v KVET brutto	12,0 TWh
spotřeba elektřiny v ČR brutto (včetně exportu)	69,9 TWh
spotřeba elektřiny v ČR netto	57,6 TWh
úspora paliva při KVET proti kond. výrobě (HU)	3,2 mil. t
snížení emisí CO ₂ oproti kondenzační výrobě	4,2 mil. T
výroba elektřiny v ČR brutto	82,5 TWh
▪ z toho zdroje ČEZ	59,8 TWh
▪ ostatní výrobci	22,7 TWh

**V současné době je výroba elektřiny v KVET rozhodujícím
doplněním výroby elektřiny v ČR, bez které bychom byli v
pasivní energetické bilanci**

Státní energetická koncepce:

Nezávislost na cizích zdrojích energie

Nezávislost na zdrojích energie z rizikových oblastí

Nezávislost na spolehlivosti dodávek z cizích zdrojů

Bezpečnost zdrojů energie včetně jaderné bezpečnosti

Spolehlivost dodávek všech druhů energie

Racionální decentralizace energetických systémů

Udržitelný rozvoj

Ochrana životního prostředí

Ekonomický a sociální rozvoj



Současné problémy SEK

- Rozpor mezi „Programovým prohlášením vlády“ a stále platnou Státní energetickou koncepcí.
- Platná Státní energetická koncepce předpokládá další rozvoj jaderné energetiky a těžbu hnědého uhlí za územními ekologickými limity,
- „Programové prohlášení vlády“ z ledna 2007 uvádí: „Zůstanou zachovány limity hnědého uhlí. Vláda nebude plánovat a podporovat výstavbu nových jaderných bloků“.

Začalo nám to jít proti sobě.

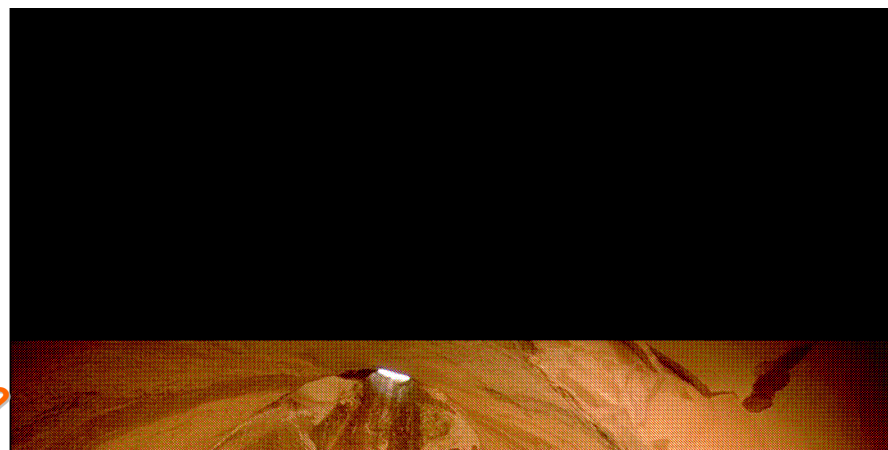


Současný stav v ČR

Jak z toho ven:

- Nejsou plněny cíle v OZE a dostupnosti hnědého uhlí,
- Vláda České republiky rozhodla v návaznosti na připravovanou aktualizaci SEK, vytvořit nezávislou odbornou komisi pod vedením prof. Václava Pačese,
- Úkol pro komisi - posouzení energetických potřeb České republiky v dlouhodobém horizontu.

Možná cesta jak z jeskyně teplárenství???

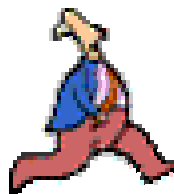


Závěry nezávislé odborné komise:

- Tuzemské zdroje fosilních paliv budou plně využity
- Dále bude rozvíjena jaderná energetika
- Podstatně se zvýší technologická úroveň spotřeby energie s následnými úsporami
- Zvýší se využití obnovitelných zdrojů energie (do roku 2030 především biomasy a po té geotermální a solární energie, v menším rozsahu malé vody, odpadů a větrné energie)
- Dovoz ropy a ropných výrobků bude v zásadě stagnovat
- Dovoz plynu poroste jen mírně – je prohibitivně drahý
- Dovoz černého uhlí nahradí postupně končící tuzemskou těžbu

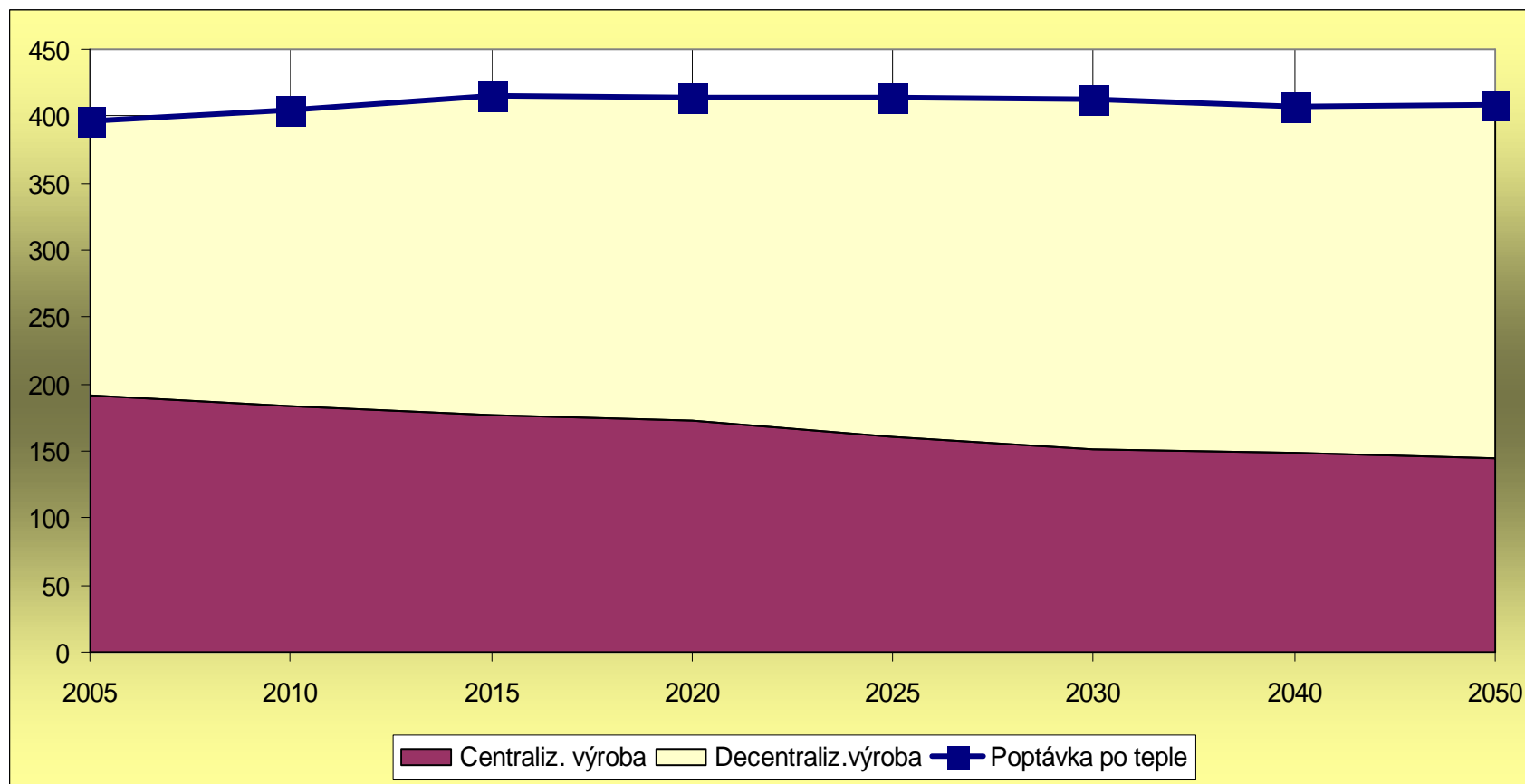
Tento vývoj:

- Předvídá chování firem, podnikajících v sektoru energetiky
- Bude mít nejnižší možný dopad do cen a následně na konkurenceschopnost české ekonomiky v dlouhodobém horizontu a na sociální oblast
- Využívá domácí zdroje a domácí průmyslové a lidské kapacity
- Minimalizuje rizika zahraničně-politické zranitelnosti ČR
- Zvyšuje (velmi výrazně) využití OZE
- Umožní ČR plnit mezinárodní závazky v oblasti emisí.



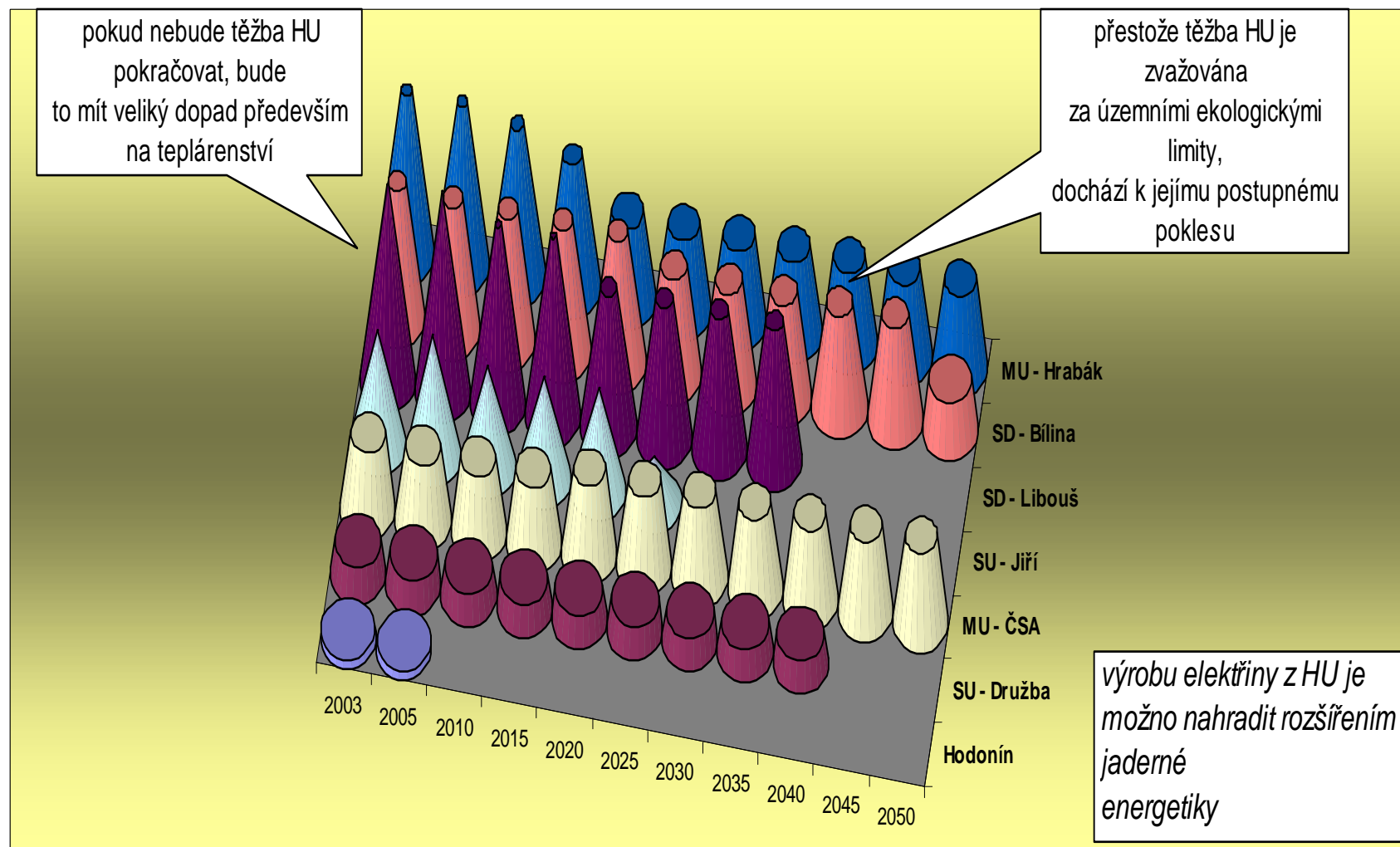
Jak to bude?

Celková aktualizovaná poptávka po teple [PJ]



Jak to bude?

Těžba hnědého uhlí (mil. t)



Z uveřejněných závěrů „Pačesovy komise“ plyne, že vážnost situace je velká:

- přestavba uhelných tepláren na zemního plyn, resp. biomasu by znamenala až na výjimky ve svém důsledku faktickou likvidaci teplárenského sektoru a znamenala by:
 - desítky miliard korun vynucených investic
 - ztráty neodepsaných investic v řádech miliard korun
 - nemožnost získání dostupných technologií v reálné době
 - faktická neexistence potřebných velikostí technologií při přestavbě ve variantě s biomasou
 - nereálné a nezajistitelné potřebné objemy biomasy
 - neexistence kapacitně dostupných plynovodů
 - nárůst ceny do úrovně převyšující 1 200,- Kč/GJ

Legislativa

Od února 2006 je účinná směrnice 2004/8/EC na „podporu“ vysoce účinné KVET ve všech státech EU

Základní pojmy:

- **Analýza národního potenciálu** pro využití vysoce účinné KVET
- **Garance původu** elektřiny z vysoce účinné KVET, vycházející z metodiky výpočtu – ***pouze taková elektřina má nárok na podporu***
- **Odstranění překážek a zavedení podpory pro vysoce účinnou kogeneraci** (investice, daně, příplatky, atd.).
- Jedním z důležitých prostředků dosažení cíle – **zaručit řádné fungování** těchto mechanismů do zavedení sladěného rámce EU

Legislativa

- Direktiva 2004/08/EC je zapracována **v novele Energetického zákona od 1.1.2005**
- Nediskriminační přístup k sítím je v ČR garantován – **právo na přednostní připojení k síti, k přednostnímu zajištění dopravy mimo mezinárodní propojovací vedení, dále je oddělena distribuce od výroby a obchodu.**
- ERÚ stanovuje příplatek **k elektřině z vysoce účinné KVET.**

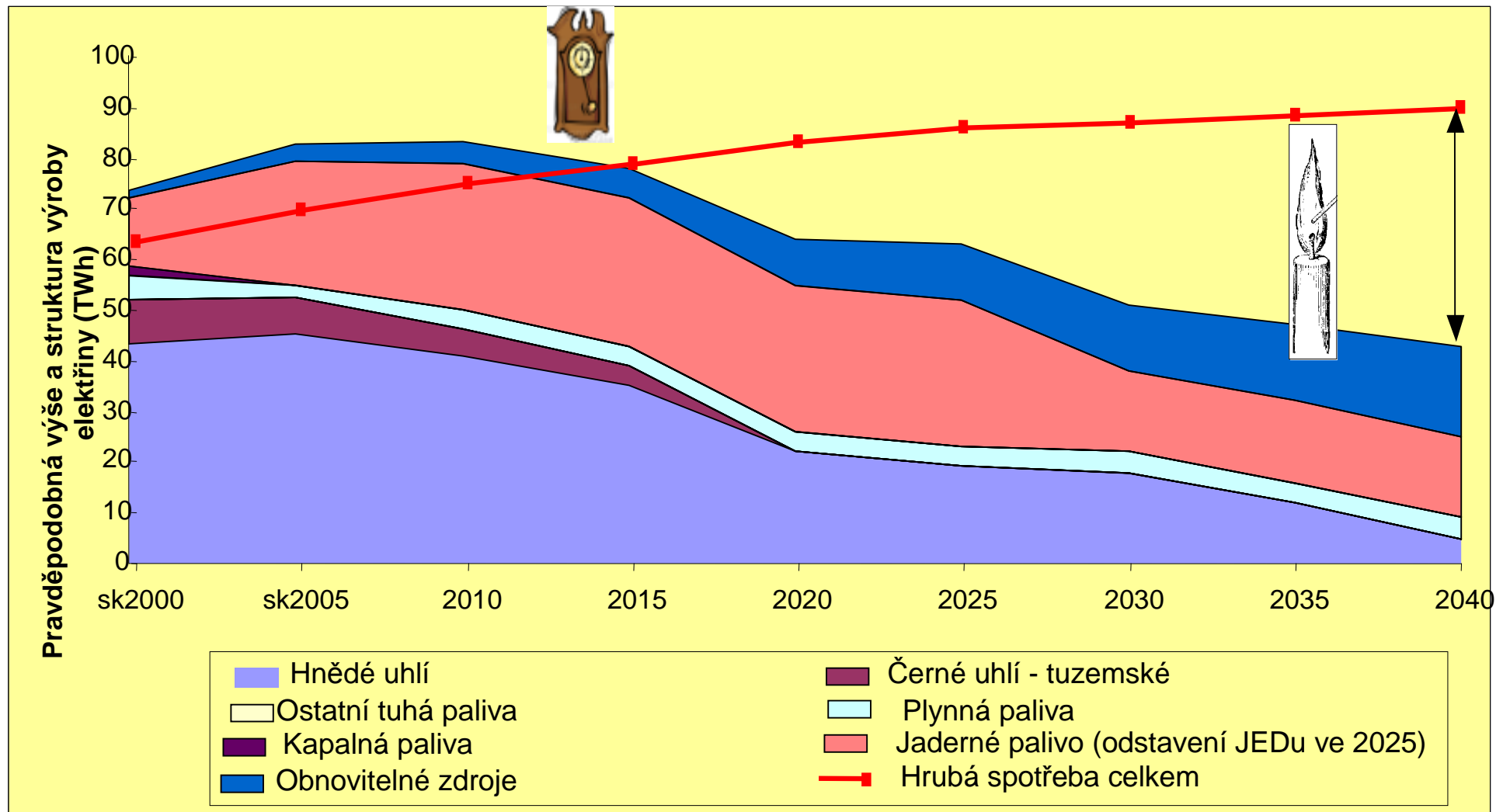
Důsledky rozporu

Při respektování „Programového prohlášení vlády“ může dojít již v příštím desetiletí:

- k poklesu ve využívání tuzemských energetických zdrojů
- ke zvyšování dovozní energetické závislosti
- k problémům ve spolehlivosti dodávek nejen elektřiny, ale zejména tepla

pro ilustraci následující graf

Jak to bude?



- Trh tepla je a bude dlouhodobě stabilní, nelze očekávat výraznější nárůst, ani výraznější pokles poptávky po teple, respektive odbytu tepla.
- Teplo nedovezeme, ani nevyvezeme. Teplo je třeba vyrobit v místě, nebo poblíže místa spotřeby.
- Cesta k úspěchu na trhu s teplem již nepovede přes vlastnictví „trubek“, ale přes zajištěnost palivem.
- Teplárenství má ideální podmínky pro využití OZE (biomasy), nejlépe cestou KVET

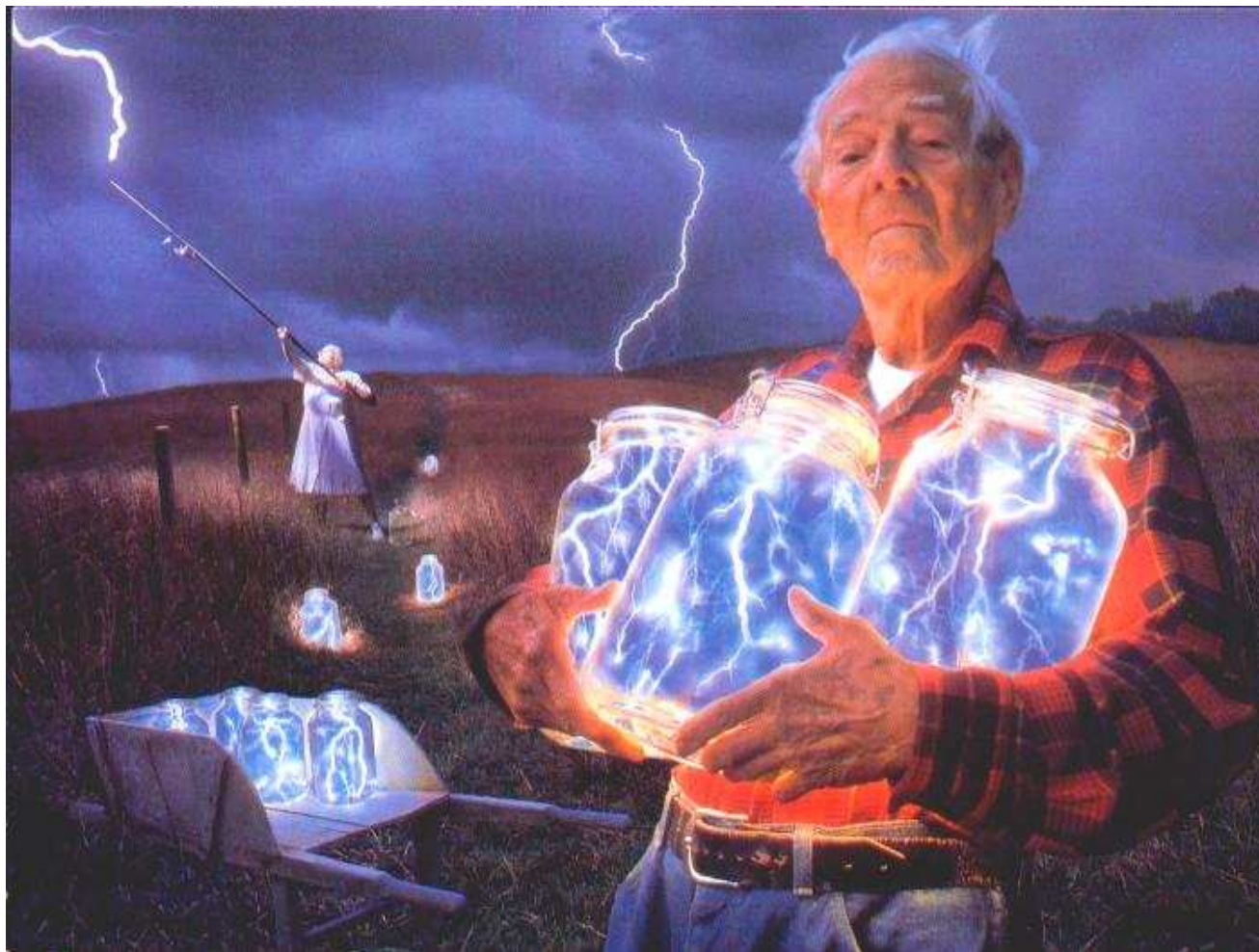
- Na evropské úrovni je nedostatek zdrojů identifikován (jako nutnost vybudovat do roku 2030 - 750 GW nových kapacit).
- Chybí jednotná energetická politika států EU
- Česká republika si udrží exportní schopnost elektřiny do roku 2015.
Situace po roce 2015 závisí na podmínkách pro investory v energetice, vytvořených českým státem
- Nejsou uzavřeny problematiky energetických balíčků
- Je nutno zpracovat strategii vedoucí k praktickému naplnění korigované SEK

Z toho vyplývá

- Preference aktualizované SEK a její včasné přijetí
- Deklarace státu rozvíjet CZT
- Přijatým strategiím musí odpovídat texty nových a výklady stávajících zákonů a vyhlášek (ekologické daně, podpora KVET, systém obchodování s emisními povolenkami CO₂, atd.)
- Je třeba preferovat ve zdrojích CZT vícepalivové systémy, tj. OZE, ZP, tuhá paliva, DZE, atd. (naše teplárství je historicky „monopalivové“)
- Zaměřit budoucí podnikatelskou orientaci – investiční strategii na koncové odběratele tepla a efektivní užití tepla v konečné spotřebě
- Podpora novým podnikatelským příležitostem a výzvám (chlazení, energetické využití odpadů, komplexní energetické služby, atd.)

Závěry

A nebo ...



... existují i alternativní způsoby, o kterých EU neví



Děkuji Vám za pozornost