



Progresivní řešení energetické hospodárnosti budov a provozoven služeb

Stavební veletrhy Brno
24. duben 2014

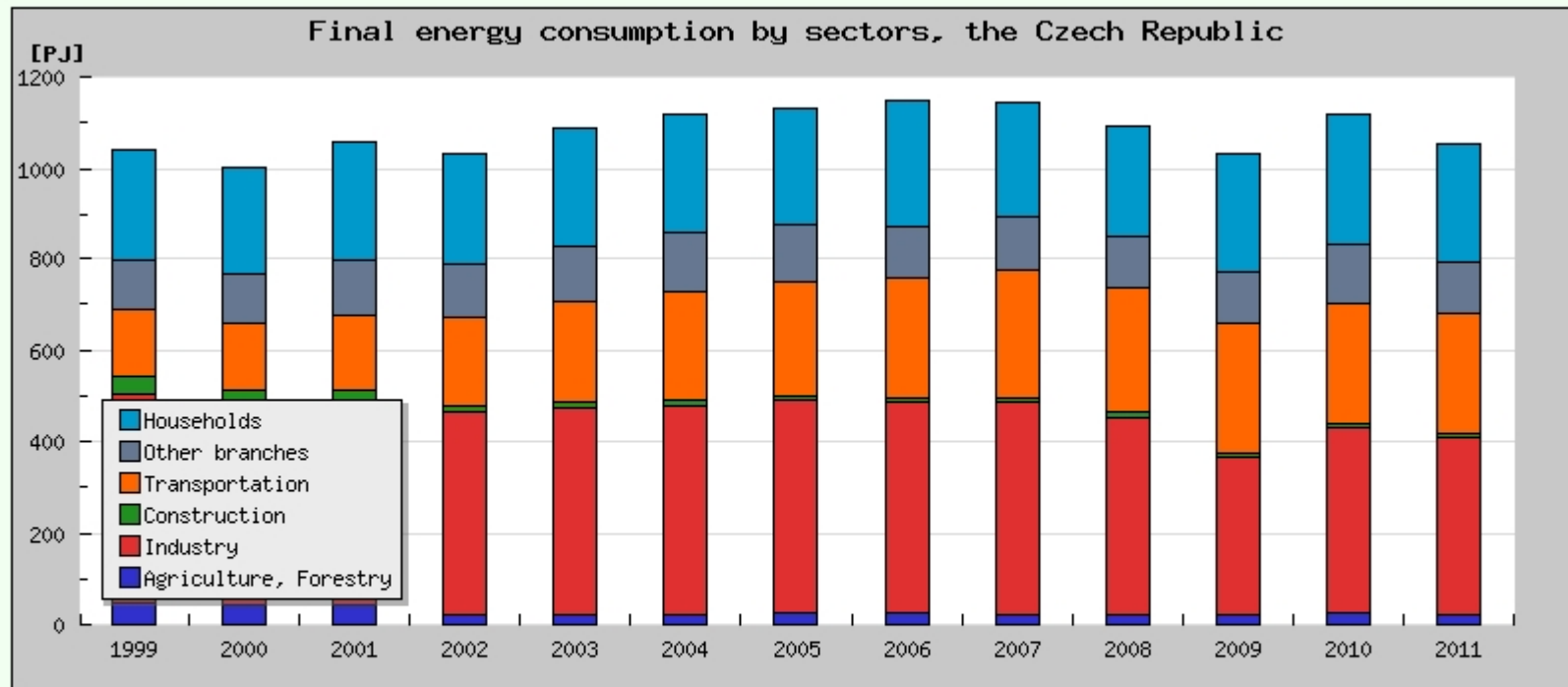


Celková konečná spotřeba energie podle sektorů

spotřeba energie domácnosti kolem 25 %

Graf 2: Celková konečná spotřeba energie v členění dle sektorů, ČR [PJ]

Zdroj: ČSÚ



Legenda:

Zemědělství a lesnictví
Průmysl
Stavebnictví

Doprava
Ostatní odvětví
Domácnosti

Poznámka:

Dle scénáře Státní energetické koncepce ČR by v roce 2030 měla celková konečná spotřeba energie dosáhnout 1 210 000 TJ.

Úspory

- úspory energie – význačné téma energetických politik států v celém světě
- úspory: průmysl, doprava, domácnosti (budovy)
- společné prvky:
 - ochrana životního prostředí
 - omezení produkce skleníkových plynů
 - podpora využívání obnovitelných zdrojů energie

Typické spotřebiče elektřiny v domácnostech

Spotřeba elektřiny v domácnostech (kWh/rok)	Starší zařízení (kWh/rok)	Úsporné zařízení (kWh/rok)	Očekávaná úspora (%)
Pračka	280	120	57
Lednička	370-440	100-190	64
Mrazák	540-570	140-200	69
Malé spotřebiče	140-200	100-140	29
Televize	120-170	40-100	55
Osvětlování	230-320	70-130	64
Myčka	280-580	150-400	36
Elektrický sporák	430	420	2
Celkem (kWh/rok)	2690	1420	cca 50

Zásady hospodaření energiemi v budovách

Směry úspor:

- Vytápění
 - Zateplení budovy, měření, automatizace, energetický management, izolace potrubí, použití OZE, nastavení režimu dle funkce budovy
- Ohřev vody
 - Kontrola oběhu, výběr cirkulačních čerpadel, izolace potrubí, použití OZE, výběr efektivnějších zdrojů OZE, režim dle funkce budovy
- Osvětlování
 - Výběr a modernizace světelných zdrojů, zlepšování základních parametrů světelných zdrojů (měrný výkon, doba života), zvyšování účinnosti a zpřesnění distribuce světelného toku