

# ZVYŠOVÁNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI – EFEKT PRO VŠECHNY

---

Energie pro budoucnost VIII.

Brno, 11. září 2012

J. Tůma

# Osnova

1. Energetická udržitelnost
2. Legislativní postup v EU
3. Legislativní postup v ČR
4. Výsledky v ČR
  - Průmysl
  - Doprava
  - Budovy + terciální sféra
5. Srovnání ČR s EU

# 1. Energetická udržitelnost

- Zajištění energetických soustav, které jsou cenově přijatelné, stabilní a šetrné vůči životnímu prostředí
- **Kategorie energetické udržitelnosti:**
  - **Energetická bezpečnost** zahrnuje řízení zásobování prvotními zdroji energie z domácích i vnějších zdrojů, spolehlivost energetické infrastruktury a schopnost energetických společností pokrývat současnou i budoucí poptávku po energii
  - **Sociální spravedlnost** jde o přístup k energii a cenovou přijatelnost energií pro všechny obyvatele
  - **Zmírnění vlivu na životní prostředí** představuje dosažení energetické účinnosti na straně dodávky i na straně poptávky a rozvoj dodávek energie z obnovitelných zdrojů a dalších nízkouhlíkatých zdrojů
- Podle studií WEC je energetická účinnost klíčovým cílem energetických a klimatických politik na celém světě

## 2. Legislativní postup v EU

### 1. Strategický energetický technologický plán v roce 2007, schválen 2008

- soubor opatření ke snížení emisí skleníkových plynů
- zahájení výzkumu čistých (nízkouhlíkových) technologií
- Klimaticko-energetický balíček: rok 2020, 20-20-20

### 2. Strategie Energie pro Evropu 2020

- dosažení účinného využívání energie v Evropě
- vybudování celoevropského integrovaného trhu s energií
- zabezpečení dodávek energie a posílení pozice úrovně bezpečnosti
- posílení pozice Evropy v oblasti energetických technologií a inovací

## 2. Legislativní postup v EU

### 3. Směrnice Evropského parlamentu a Rady o energetické účinnosti a o zrušení směrnic

- kombinovaná výroba elektřiny a tepla a směrnice o energetických službách – léto 2011

### 4. Sdělení komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů, 2011

- zvyšování konkurenceschopnosti evropského zpracovatelského průmyslu
- energetická účinnost jako podnikatelské odvětví
- řešení situace v malých a středních podnicích
- pravidelné energetické audity u velkých podniků

# 3. Legislativní postup v ČR

## 1. Národní program nakládání s energií a využívání obnovitelných zdrojů energie na roky 2006-2009

### Priority:

- maximalizace energetické účinnosti
- využití obnovitelných zdrojů energie a druhotných zdrojů energie
- využití alternativních paliv v dopravě

### Cíle:

- růst energetické účinnosti 2,6% ročně
- úspory energie cca 11 PJ

# 3. Legislativní postup v ČR

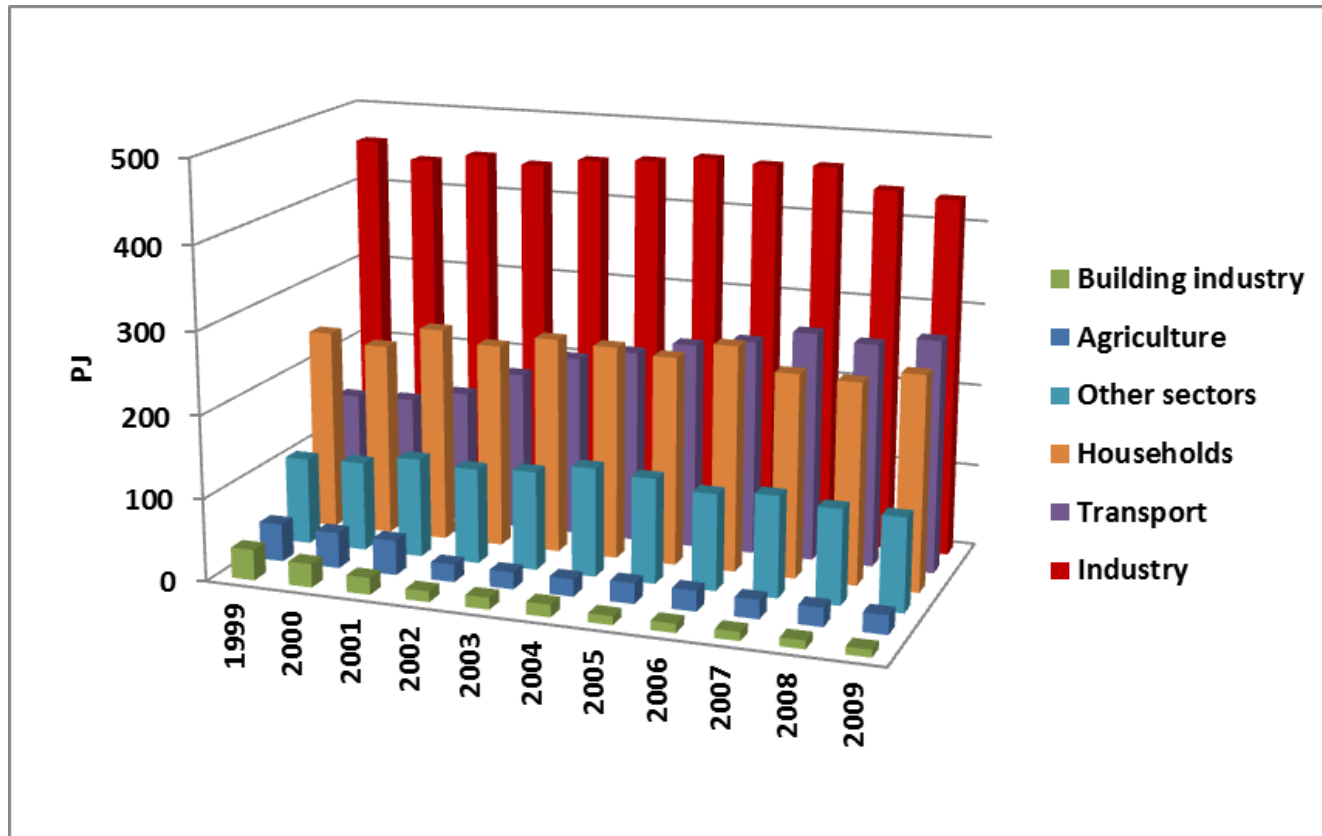
## 2. Nový zákon o podporovaných zdrojích, rok 2010

- cílem = nastavení dlouhodobých stabilních podmínek výroby energie z OZE na dobu minimálně do roku 2020
- návrh zákona stanovuje NAP – Národní akční plán jako nástroj podpory OZE a zvýšení energetické účinnosti

## 3. II. národní akční plán energetické účinnosti, srpen 2011

- navazuje na NAP I.
- členské státy mají EU předložit své akční plány 3x v období 2007-2016 (viz směrnice EP a Rady č. 2006/32/ES)
- přínos 2008–2016: 9,39% úspory 21 194 GWh

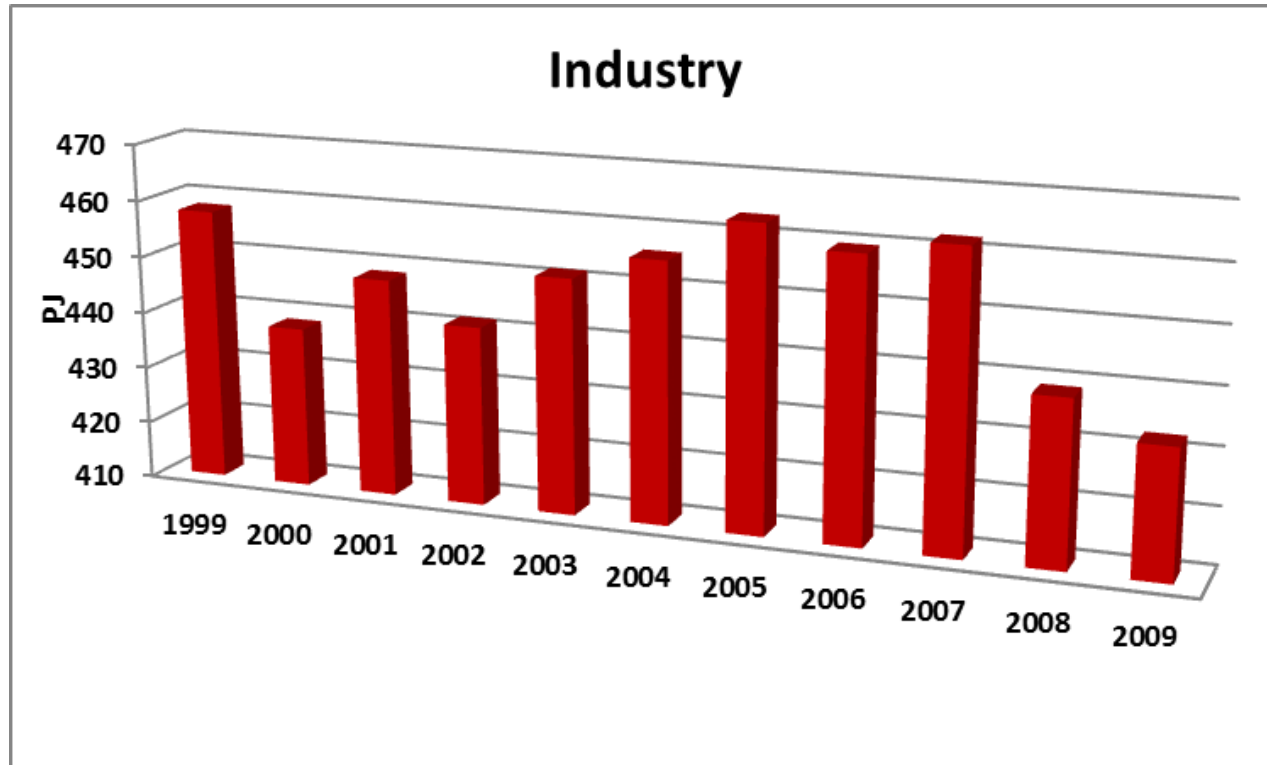
# 4. Výsledky v ČR



Rozdělení potřeb energie dle sektorů



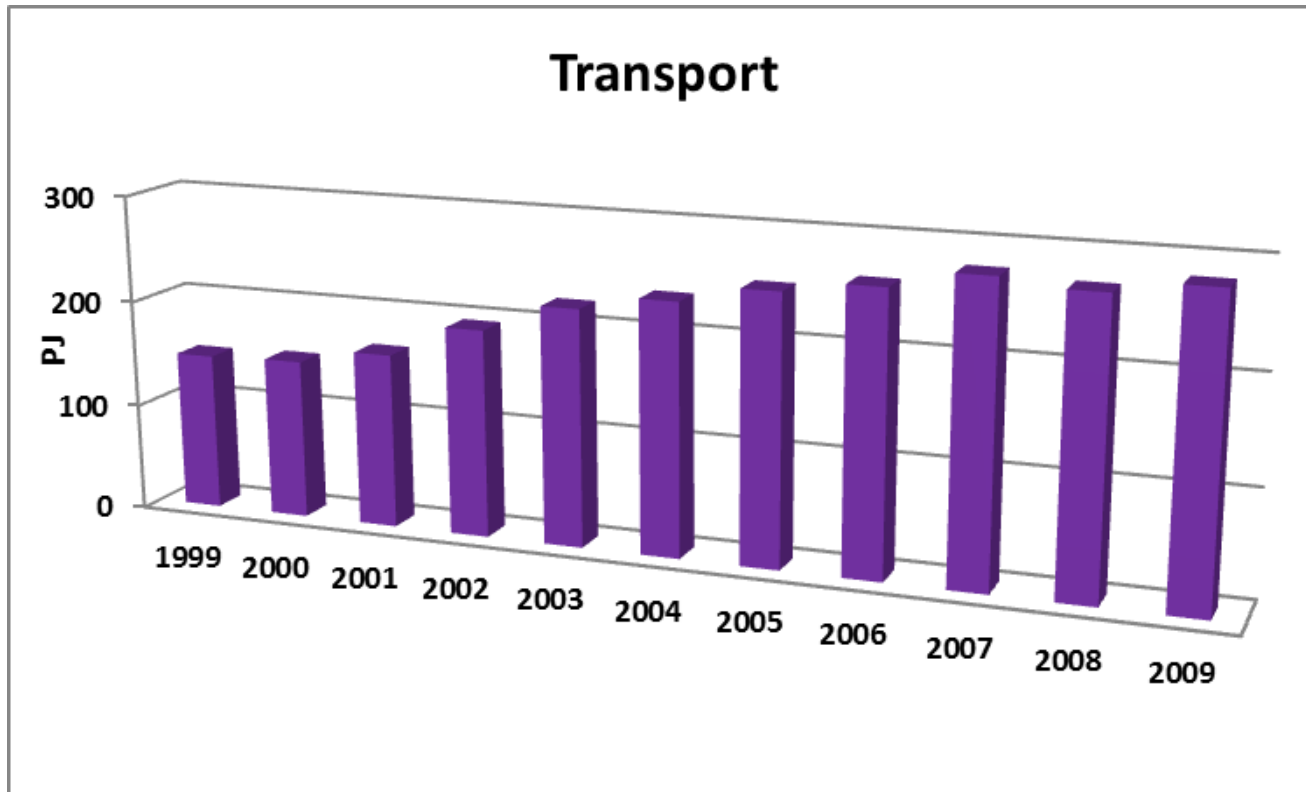
# 4. Výsledky v ČR



Vývoj potřeb energie v průmyslu

- Spotřeba v průmyslu představuje největší podíl celkové spotřeby
- Spotřeba energie 433 PJ v roce 2009 představuje 39 % celkové spotřeby energie

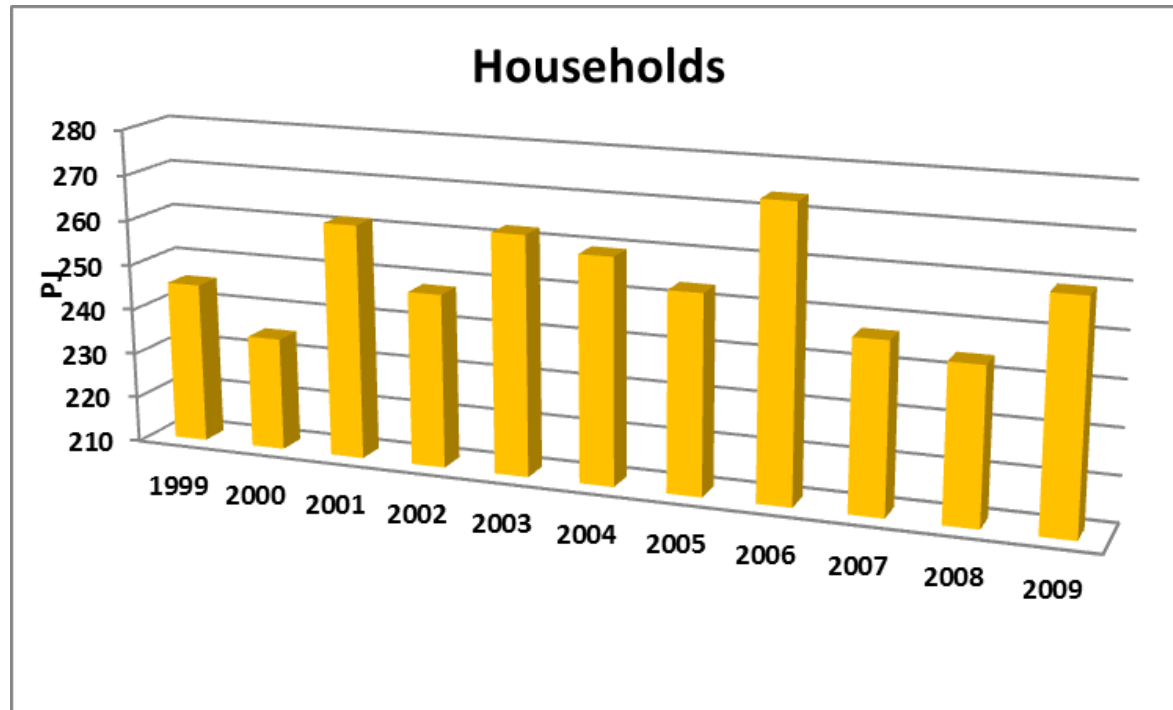
# 4. Výsledky v ČR



Vývoj potřeb energie v dopravě

- Růst potřeby energie v dopravě
- Potřeba energie v dopravě 282 PJ v roce 2009, což představuje 25 % celkové spotřeby energie

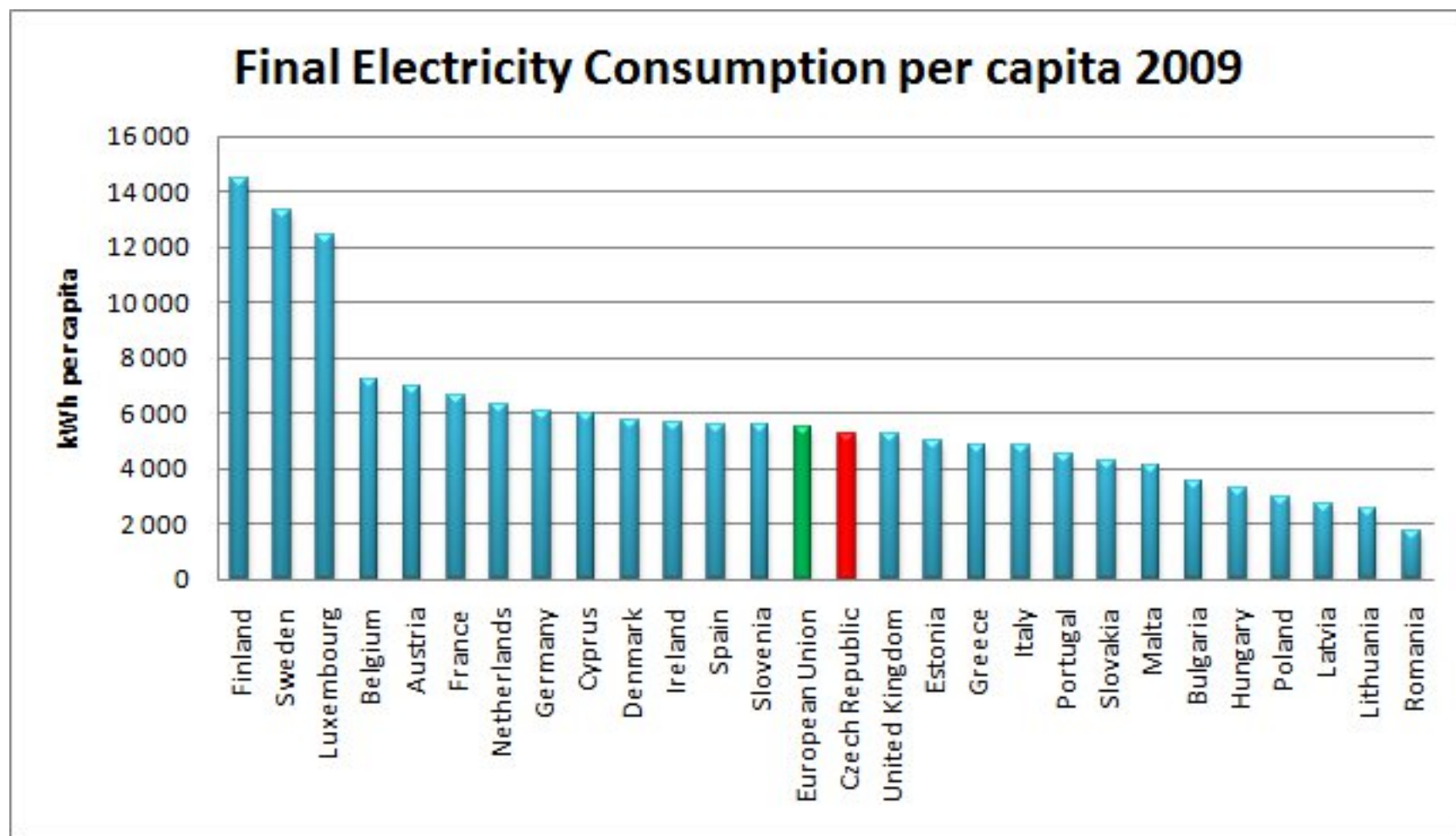
# 4. Výsledky v ČR



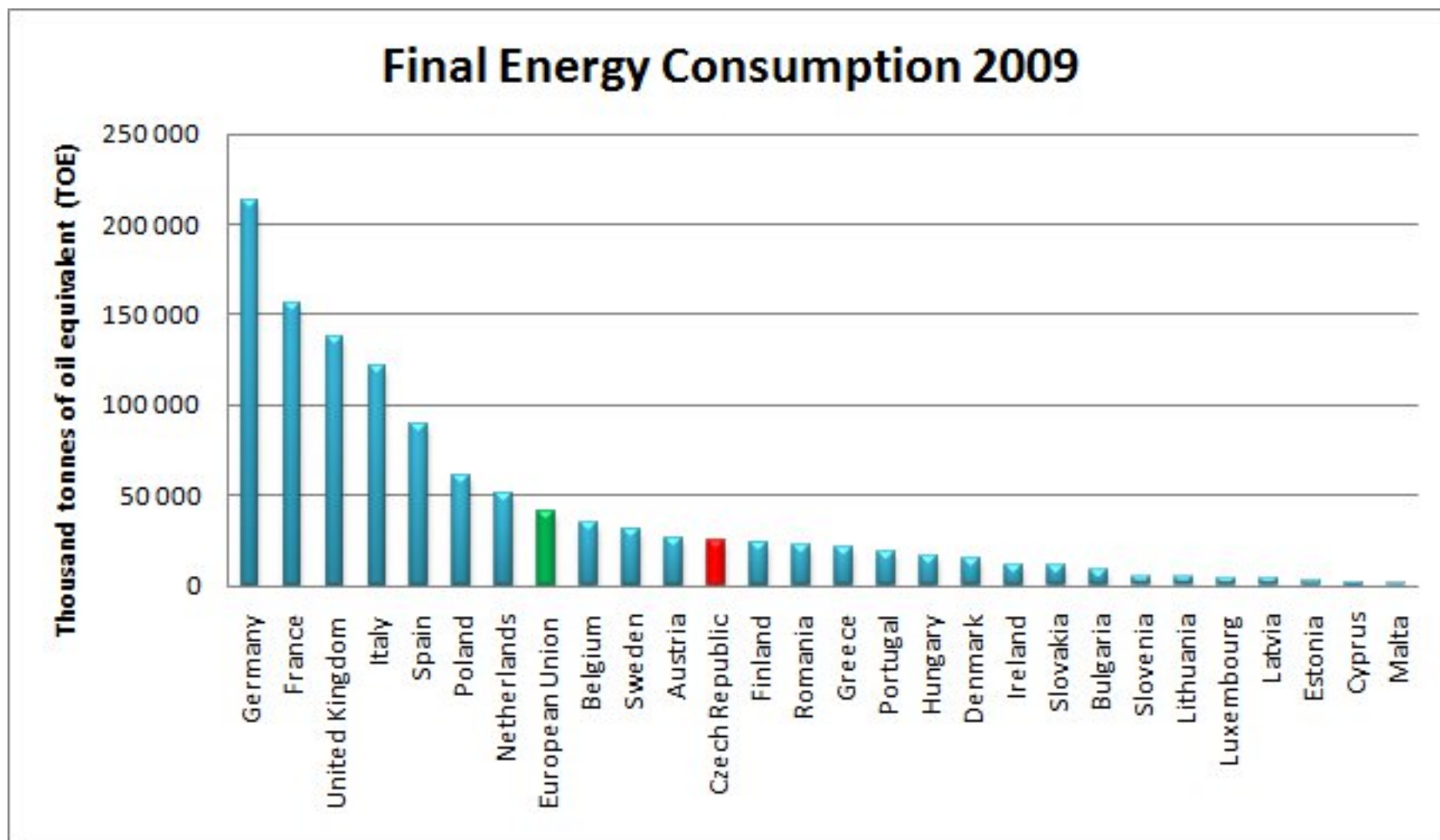
Vývoj potřeb energie v domácnostech

- Proměnlivost potřeby energie v jednotlivých letech je dána řadou faktorů, např. počasím
- Spotřeba energie v domácnostech je 260 PJ v roce 2009, představuje 23 % celkové spotřeby energie

# 5. Srovnání ČR s EU



# 5. Srovnání ČR s EU



DĚKUJI ZA POZORNOST.

---

[Tuma@fel.cvut.cz](mailto:Tuma@fel.cvut.cz)