



INDIKÁTORY ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA
www.siea.gov.sk

Európsky program ODYSSEE

- Poskytuje cenné a podrobné indikátory energetickej efektívnosti už od svojho vzniku (1993)
- Francúzska energetická agentúra ADEME založila a koordinuje tento program v rámci programu EÚ – EIE a aktivít Európskej komisie
- 27 energetických agentúr krajín EÚ plus Nórsko a Chorvátsko spolupracujú v rámci jednotlivých projektov programu, Slovenská inovačná a energetická agentúra sa zúčastňuje od roku 2003 jednotlivých po sebe idúcich projektov programu ODYSSEE,
- Od roku 2006 program ODYSSEE rozšírený o medzinárodnú databázu opatrení na úsporu, energie, zvyšovanie energetickej efektívnosti a širšie využívanie OZE (databáza MURE)
-
- V súčasnosti beží projekt ODYSSEE-MURE (27)
- Princíp projektu: zber údajov potrebných na vytvorenie indikátorov vykonávajú národné tímy (zvyčajne energetické agentúry v kooperácii so štatistickými úradmi), údaje sú sústredené, harmonizované a spracúvané spoločnosťou ENERDATA v Grenobli, výpočet indikátorov vykonáva ENERDATA v spolupráci s národnými agentúrami.

Ciele indikátorov energetickej efektívnosti

- **monitoring** cieľov krajiny a EÚ v oblasti energetickej efektívnosti
- **vyhodnocovanie** politiky energetickej efektívnosti a vládnych programov energetickej efektívnosti – znižovania energetickej náročnosti. Potreba definície ukazovateľov – indikátorov na reálne hodnotenie účinnosti uvedených programov a s tým spojených vynakladaných finančných prostriedkov.
- **plánovanie** budúcich aktivít vrátane programov výskumu a vývoja,
- **predpovedanie** spotreby energie a skvalitňovanie týchto prognóz;
- **medzinárodné porovnanie**, ktoré popri svojej všeobecnej informatívnej hodnote slúžia aj pri medzinárodných rokovaníach o zmene klímy.

Indikátory energetickej efektívnosti

Monitorujúce trendy :

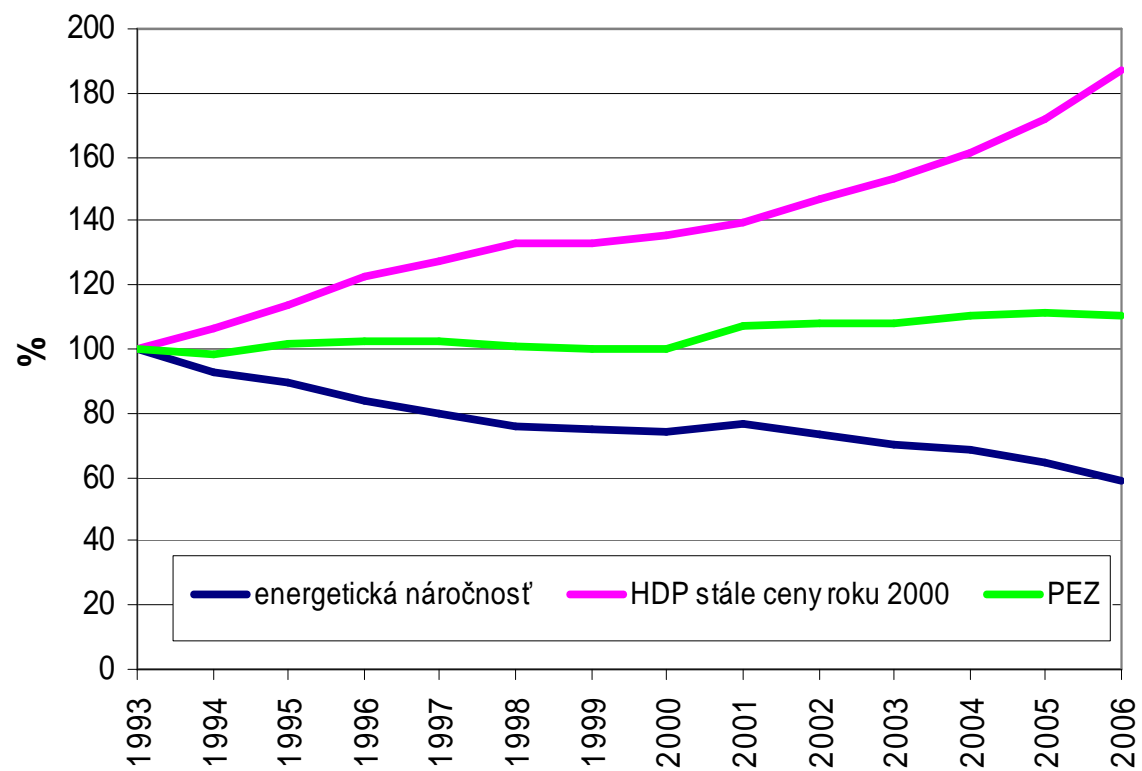
1. Energetická náročnosť – spotreba energie vzťahnutá na ekonomickú aktivitu (HDP, pridaná hodnota...)
2. Technicko-ekonomické indikátory/jednotkové spotreby (napr. počet litrov na 100 km, spotreba energie na výrobu 1 t cementu, spotreba chladničky v kWh za deň ...)
3. Indexy pokroku pri vývoji energetickej efektívnosti (ODEX) v sektoroch (priemysel, domácnosti, doprava...) a v národnom hospodárstve celkovo

Porovnávajúce jednotlivé krajiny

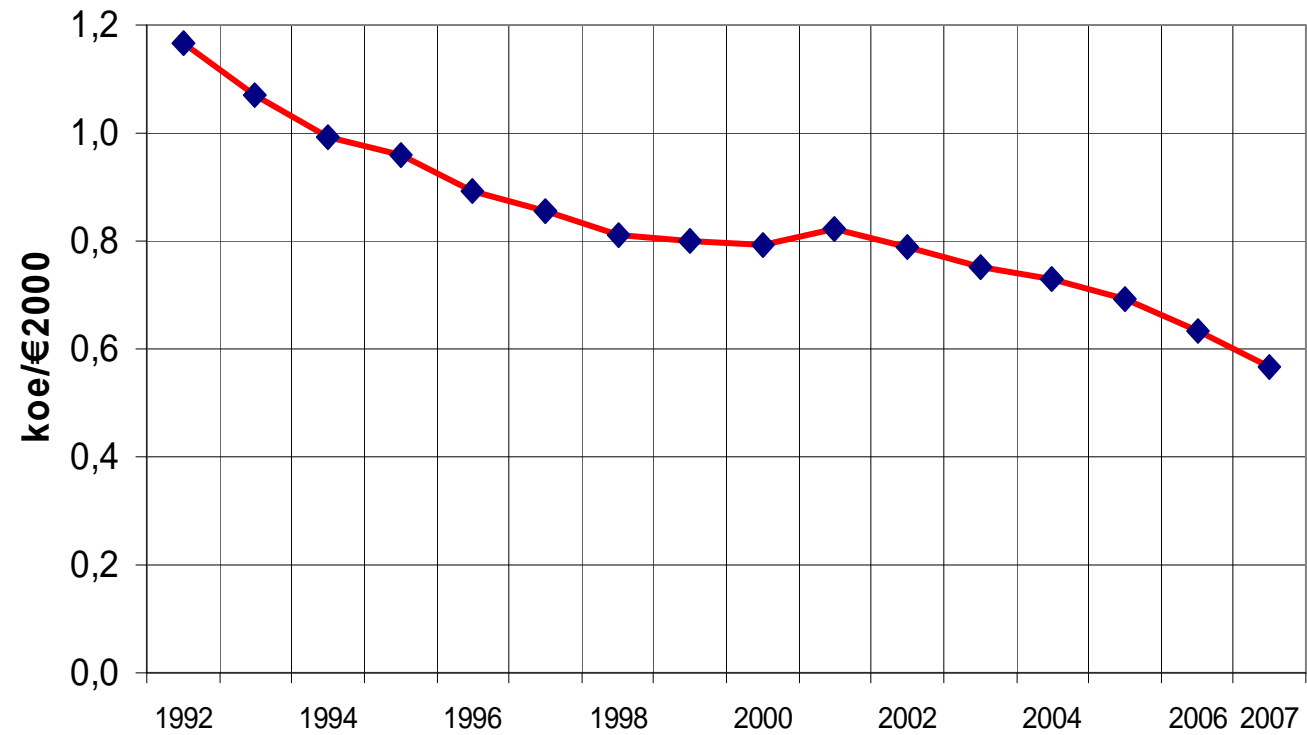
1. Zohľadňujúce rozmanité klimatické podmienky jednotlivých krajín, ich ekonomickú a priemyselnú štruktúru, cenové podmienky....
2. Porovnávacie alebo cieľové indikátory, ktoré pre danú krajinu ukážu rezervy/potenciál úspor ako rozdiel medzi hodnotou dosahovanou v pokročilej krajine a relevantnou krajinou

Difúzne indikátory – dopĺňujú hore uvedené indikátory. Napr. trhový prienik pokročilých výrobkov (tr. A+), % používanie rôznych druhov verejnej dopravy, % prieniku OZE, % používanie 3vrstvového zasklenia....

Energetická náročnosť Slovenskej republiky

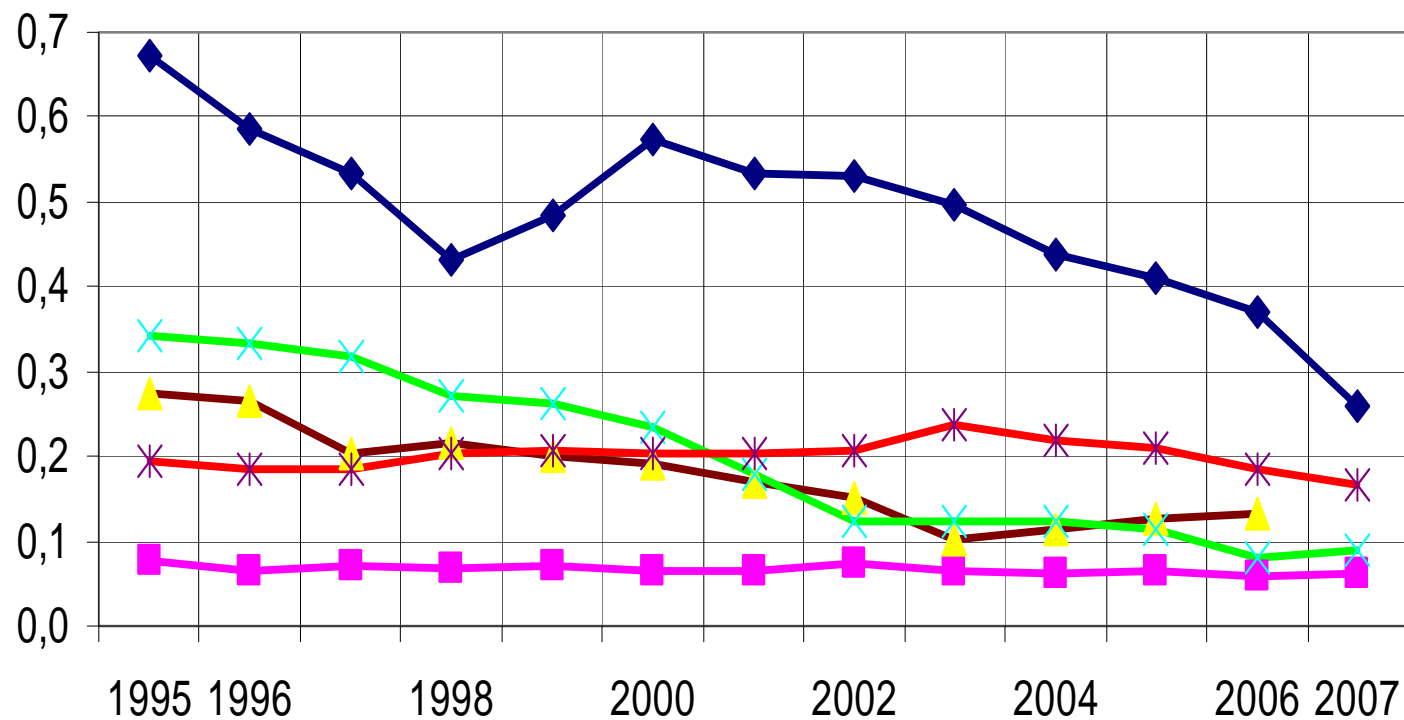


Vývoj energetickej náročnosti 1992 až 2007



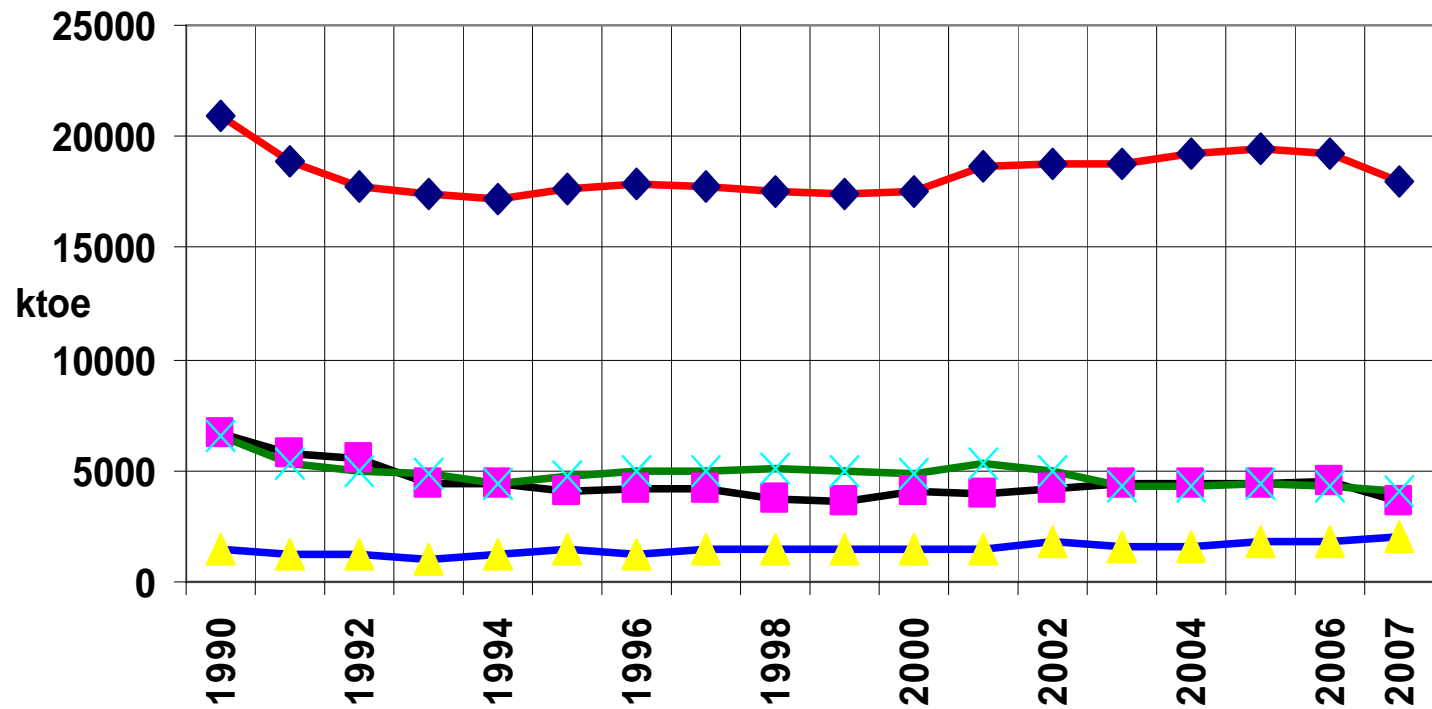
Vývoj energetickej náročnosti sektorov 1995 až 2007

[koe/€2000]



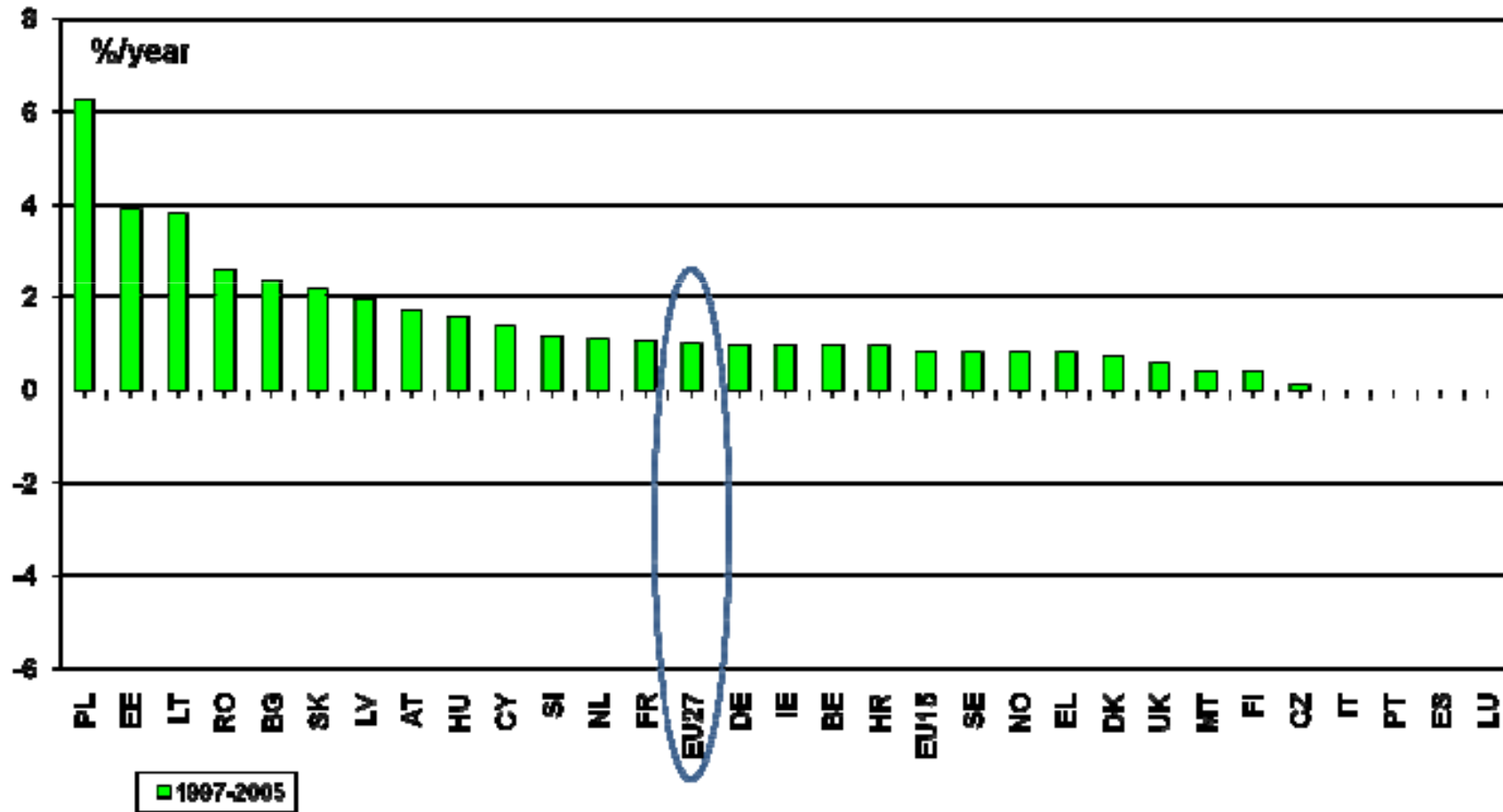
- ◆ Energ.náročnosť priemyslu
- ▲ Energ.náročnosť služieb
- * En.náročnosť domácností
- Energ.náročnosť dopravy
- × En. náročnosť poľnohosp.

Vývoj spotreby energie v sektoroch



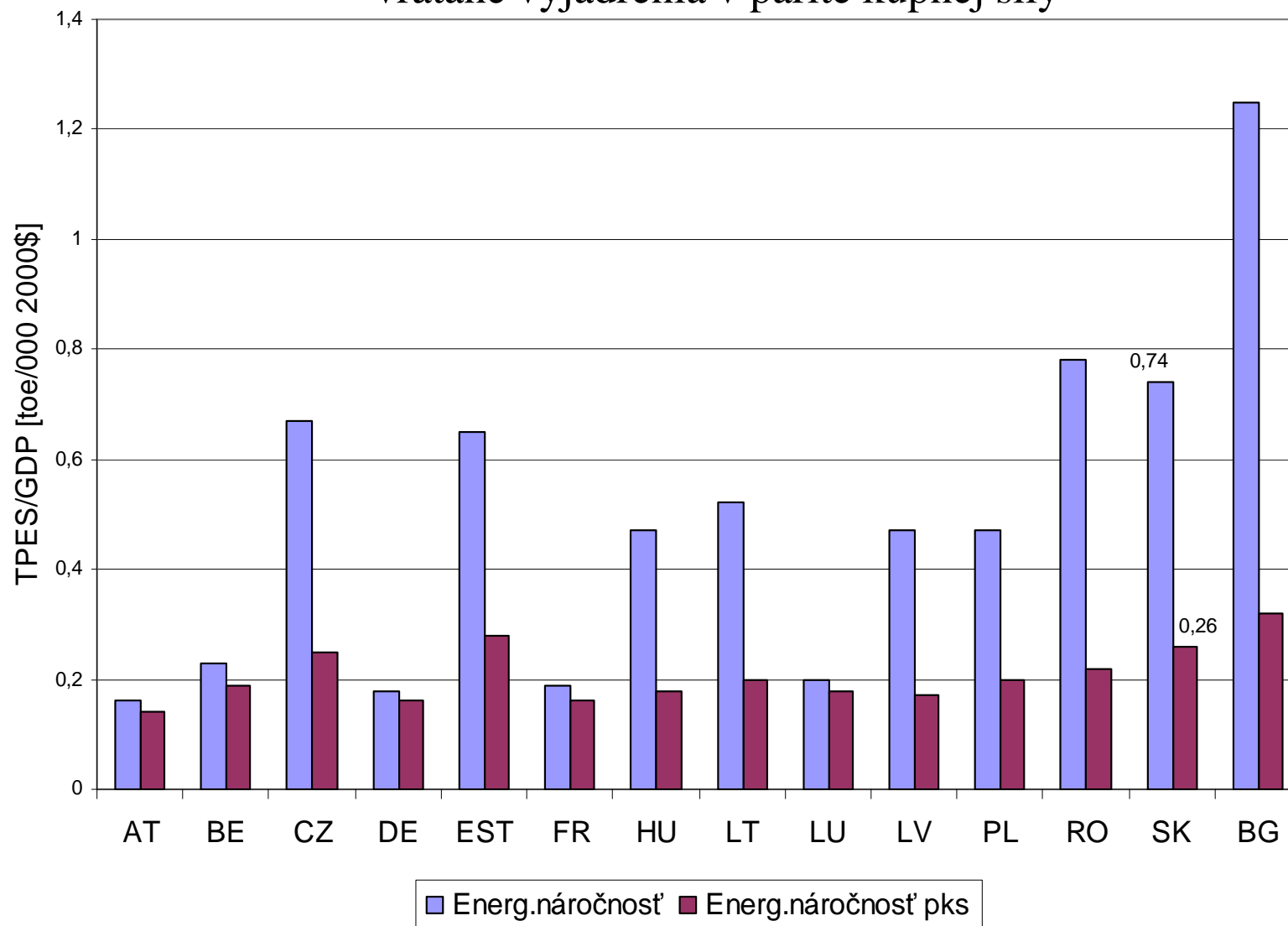
- ◆ Hrubá domáca spotreba
- Spotreba v priemysle
- ▲ Spotreba v doprave
- × Spotreba v domácnostiach, terciárnej sfére, poľnohosp

Zlepšovanie energetickej efektívnosti medzi 1997 a 2005 (%/rok)



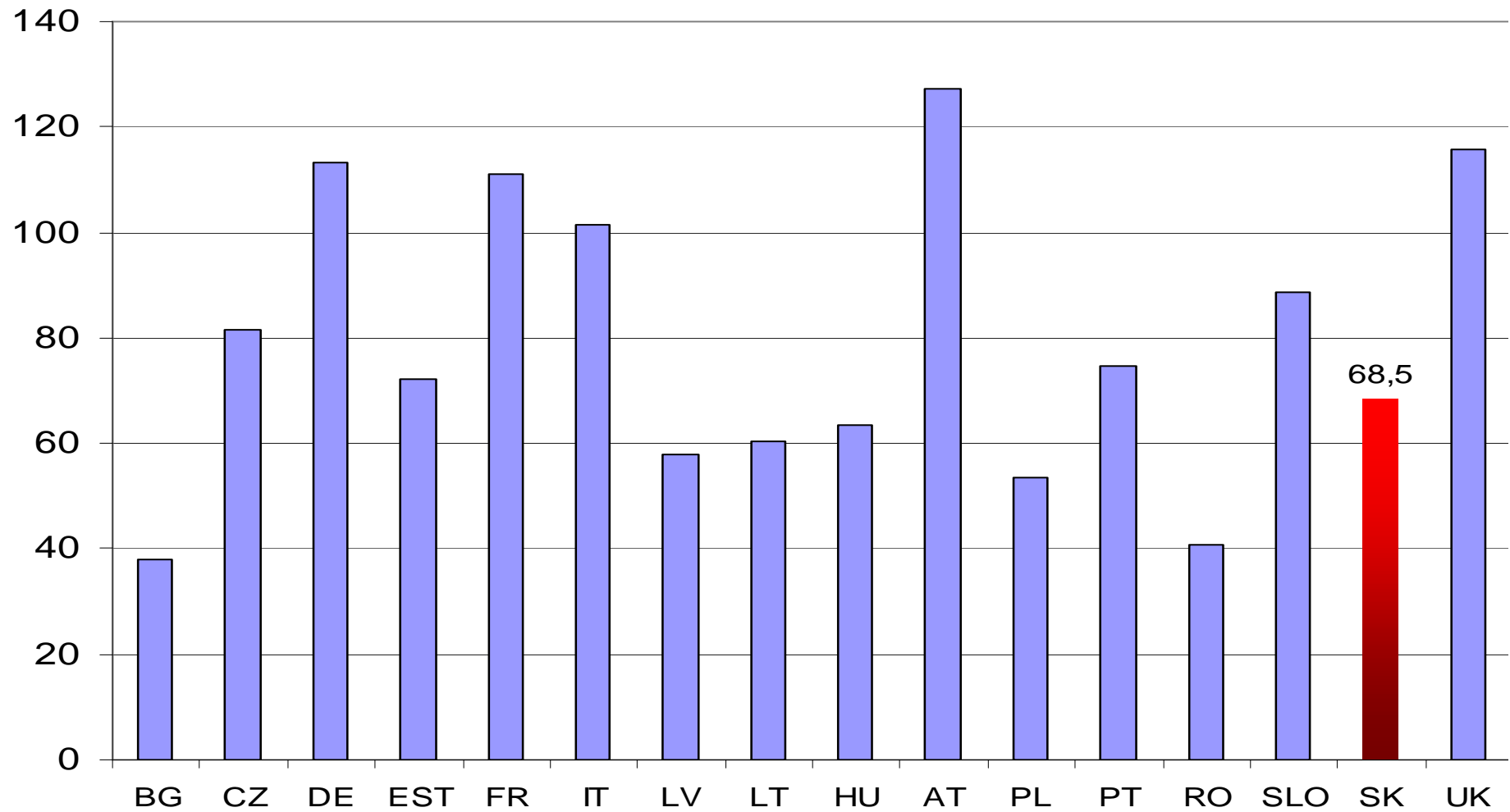
Medzinárodné porovnanie energetických náročností

vrátane vyjadrenia v parite kúpnej sily

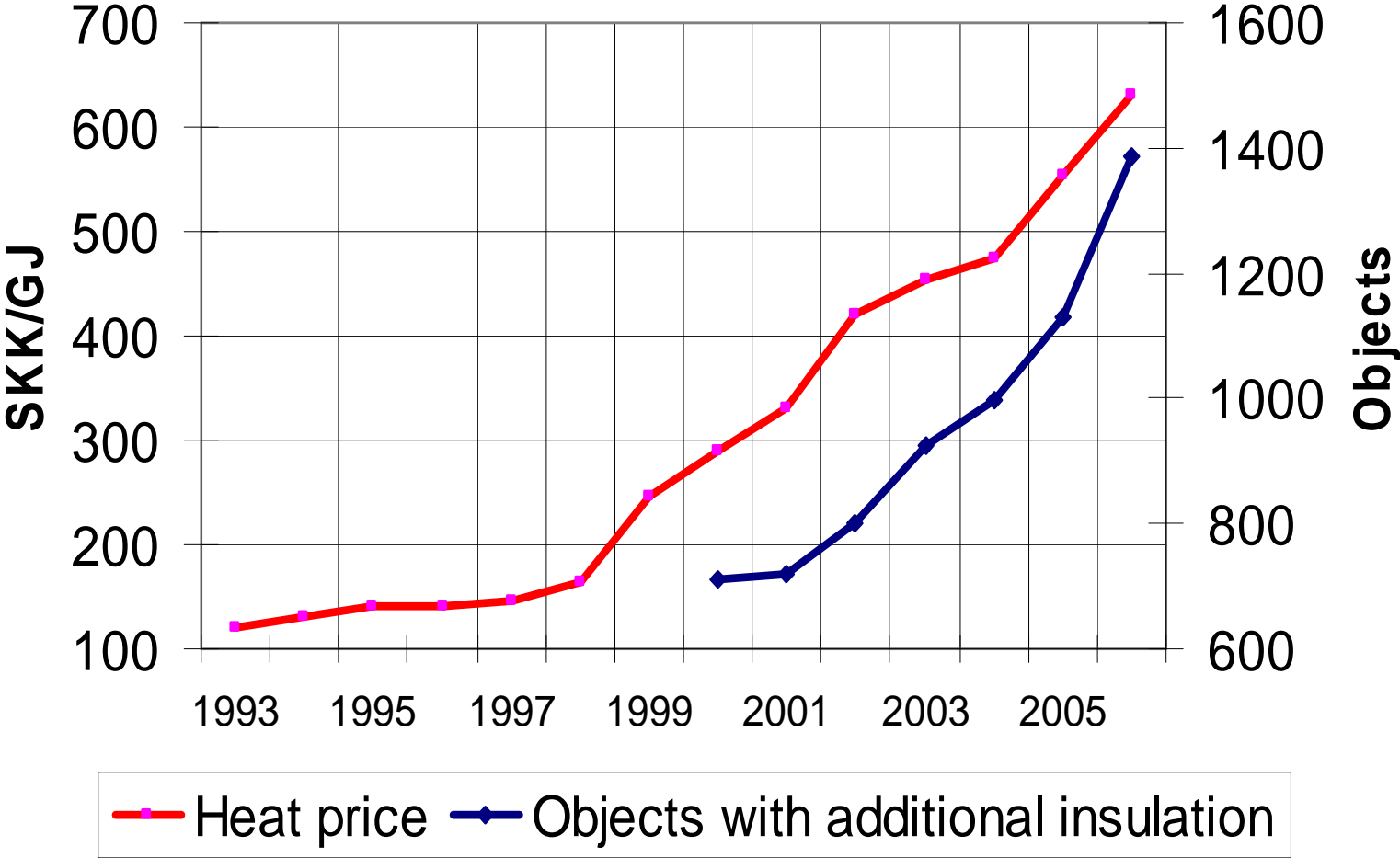


Porovnanie HDP v parite kúpnej sily v roku 2007

[EÚ27 = 100 %]

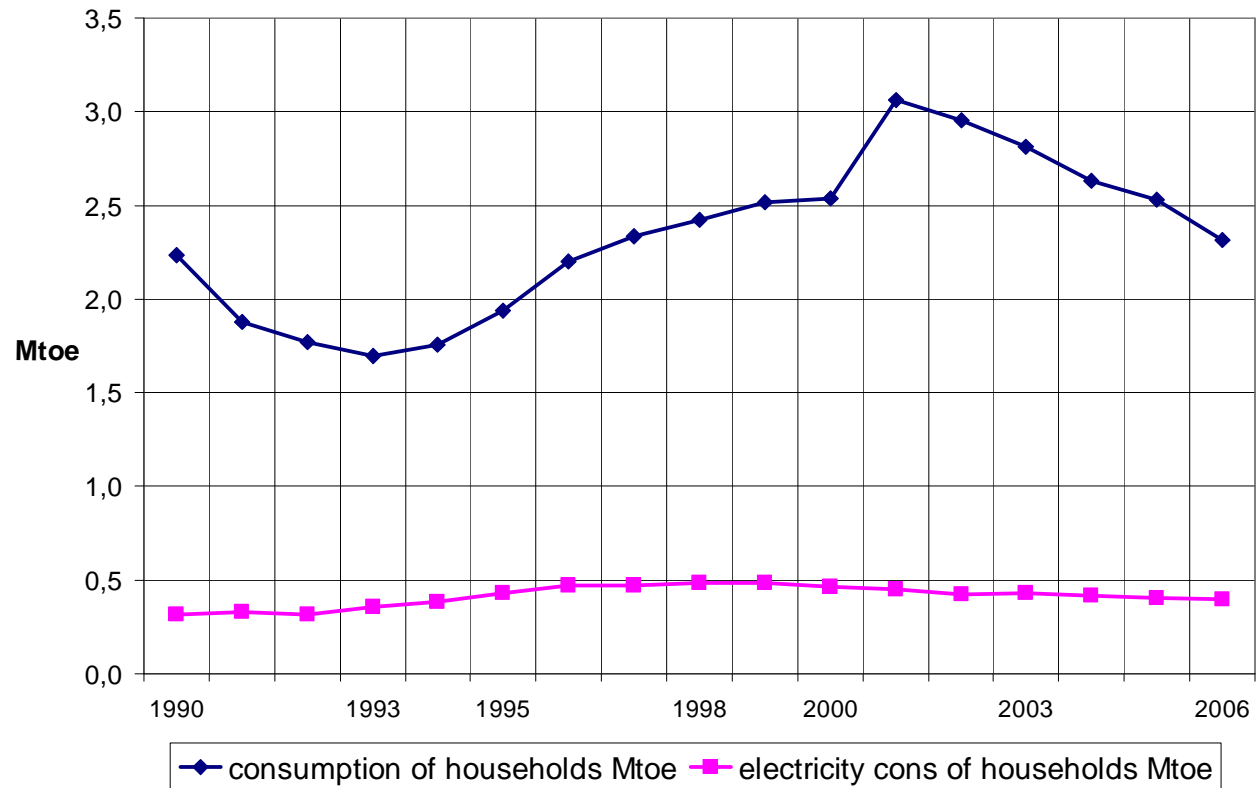


Heat delivery price development - SK



1 object > approx. 45 to 50 flats

Vývoj spotřeby energie domácností





ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ !

Jan Rousek

Odbor medzinárodnej spolupráce a projektov

jan.rousek@siea.gov.sk