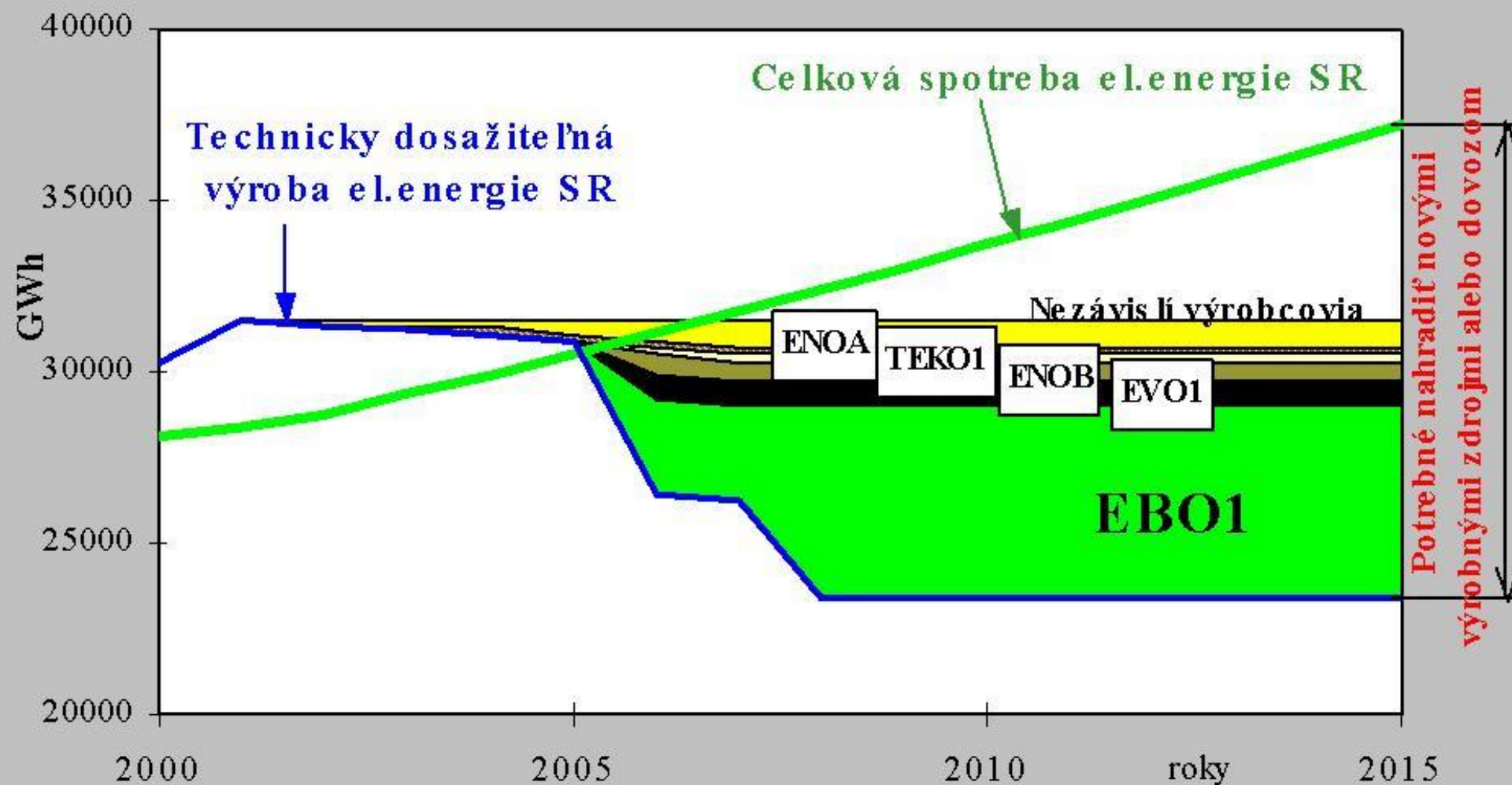


Postavenie jadrových elektrární

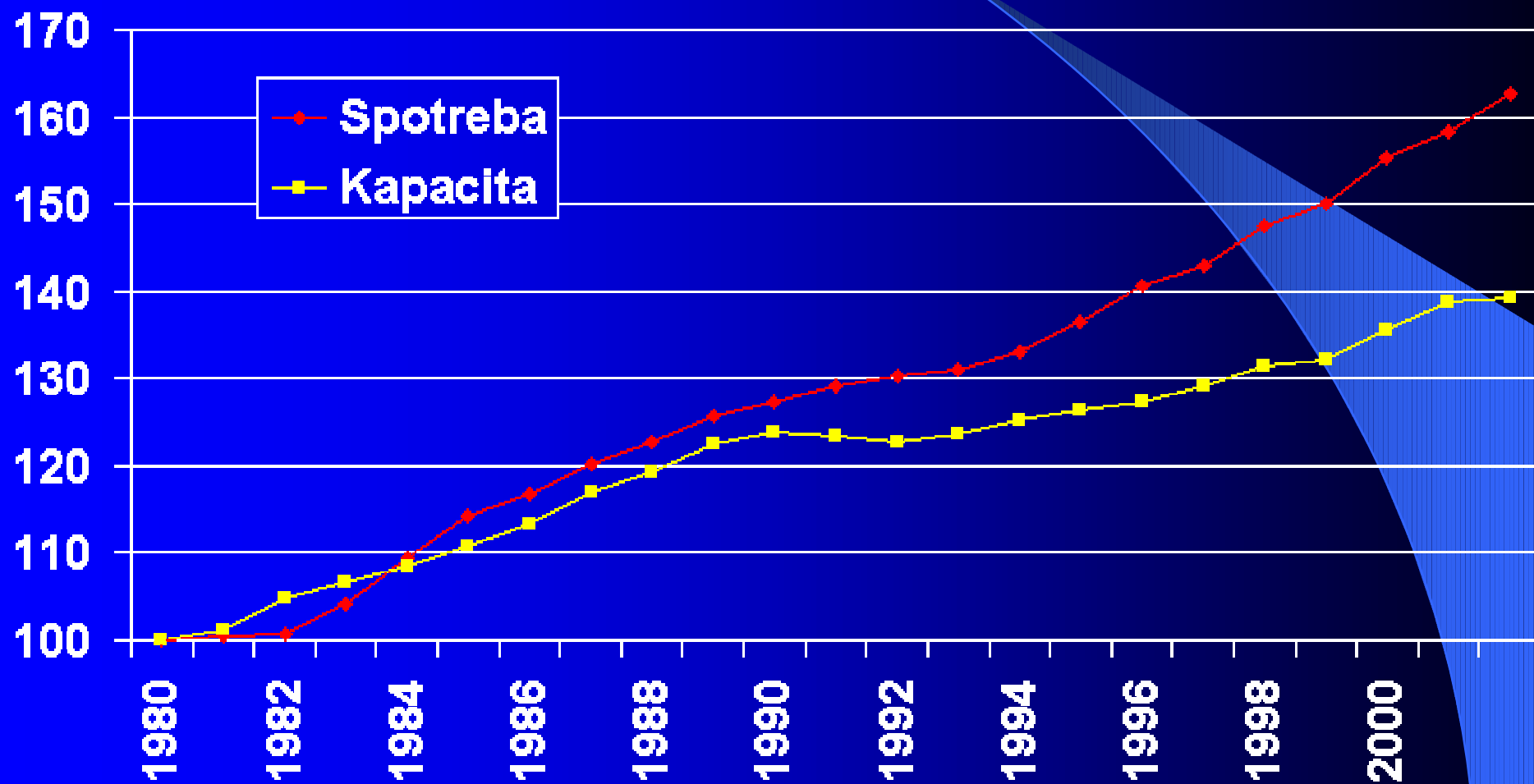
Andrej Hanzel

Bratislava 5 - 6. mája 2004

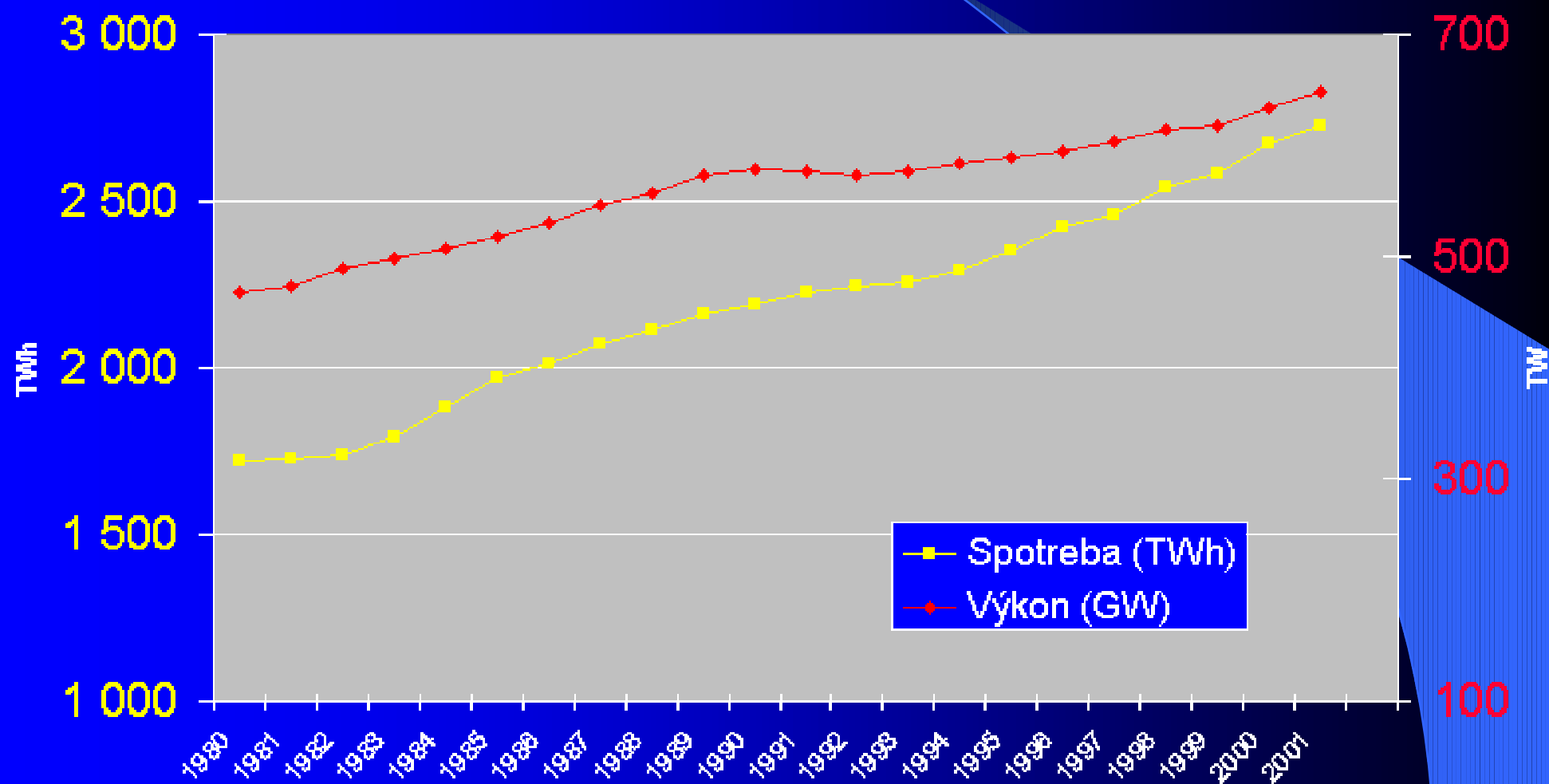
Bilancia elektriny SR s postupným vyrad'ovaním zdrojov



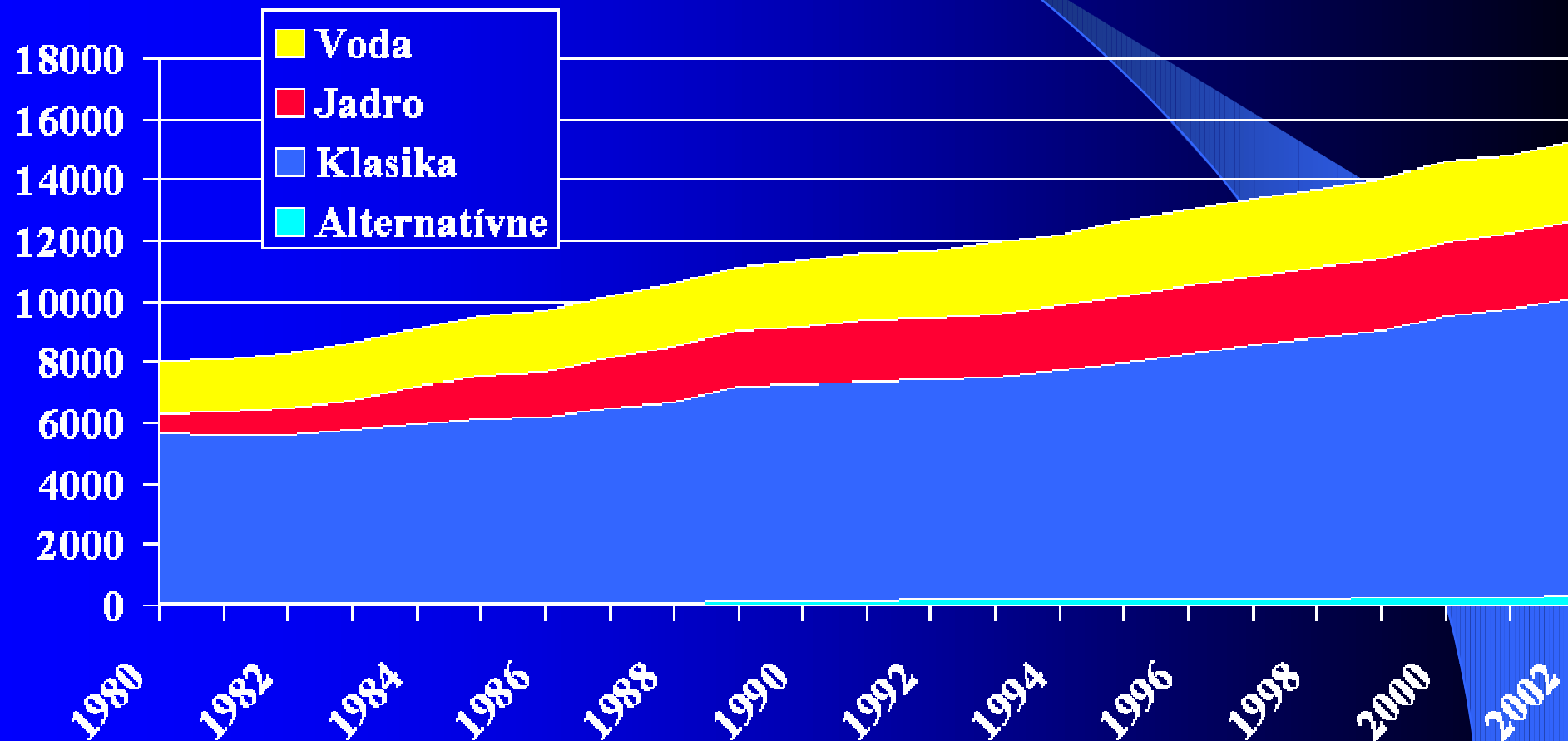
Nárast spotreby a nárast kapacity



Inštalovaný výkon, spotreba v EU



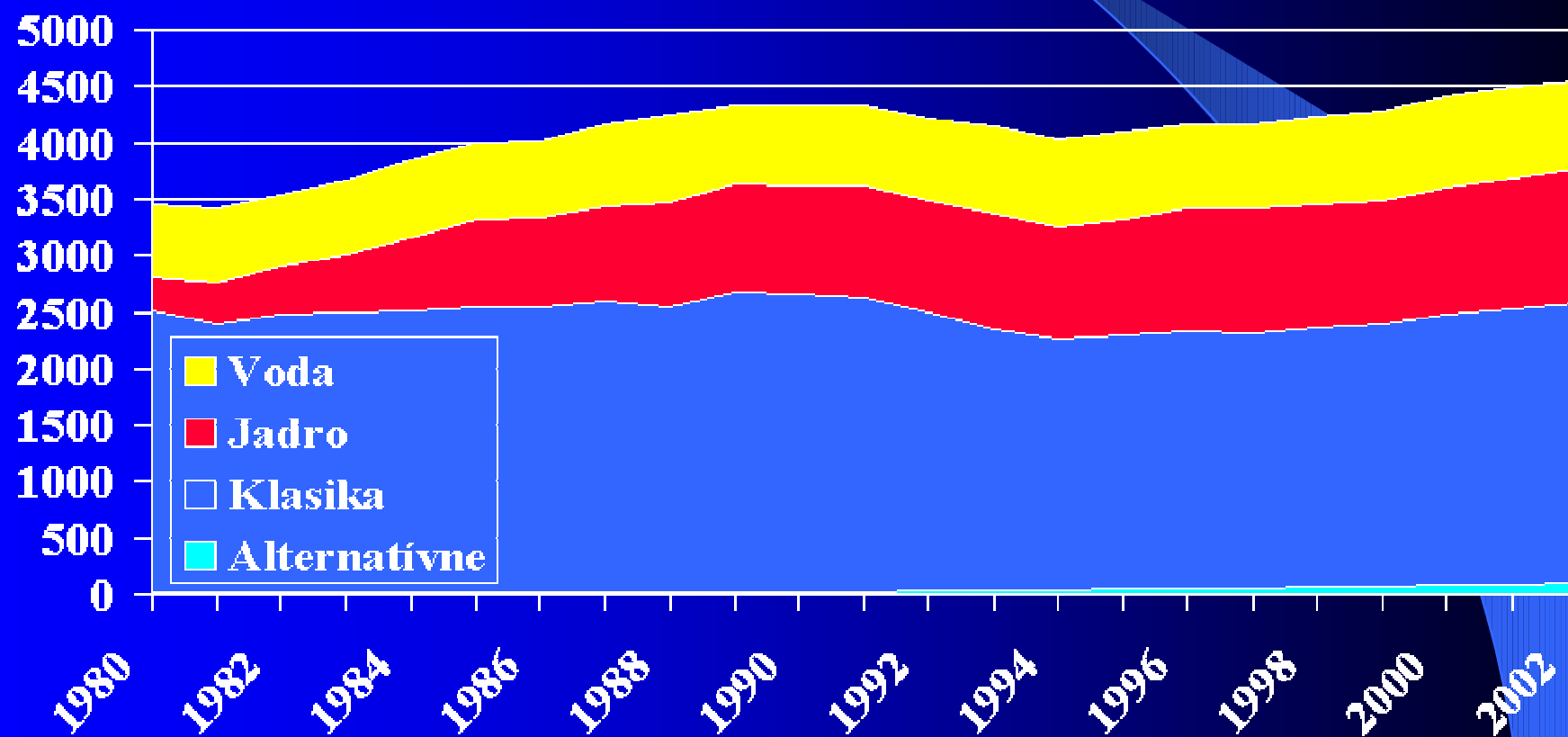
Výroba elektriny 1980 – 2002 svet (TWh)



Energy Information Administration
2004

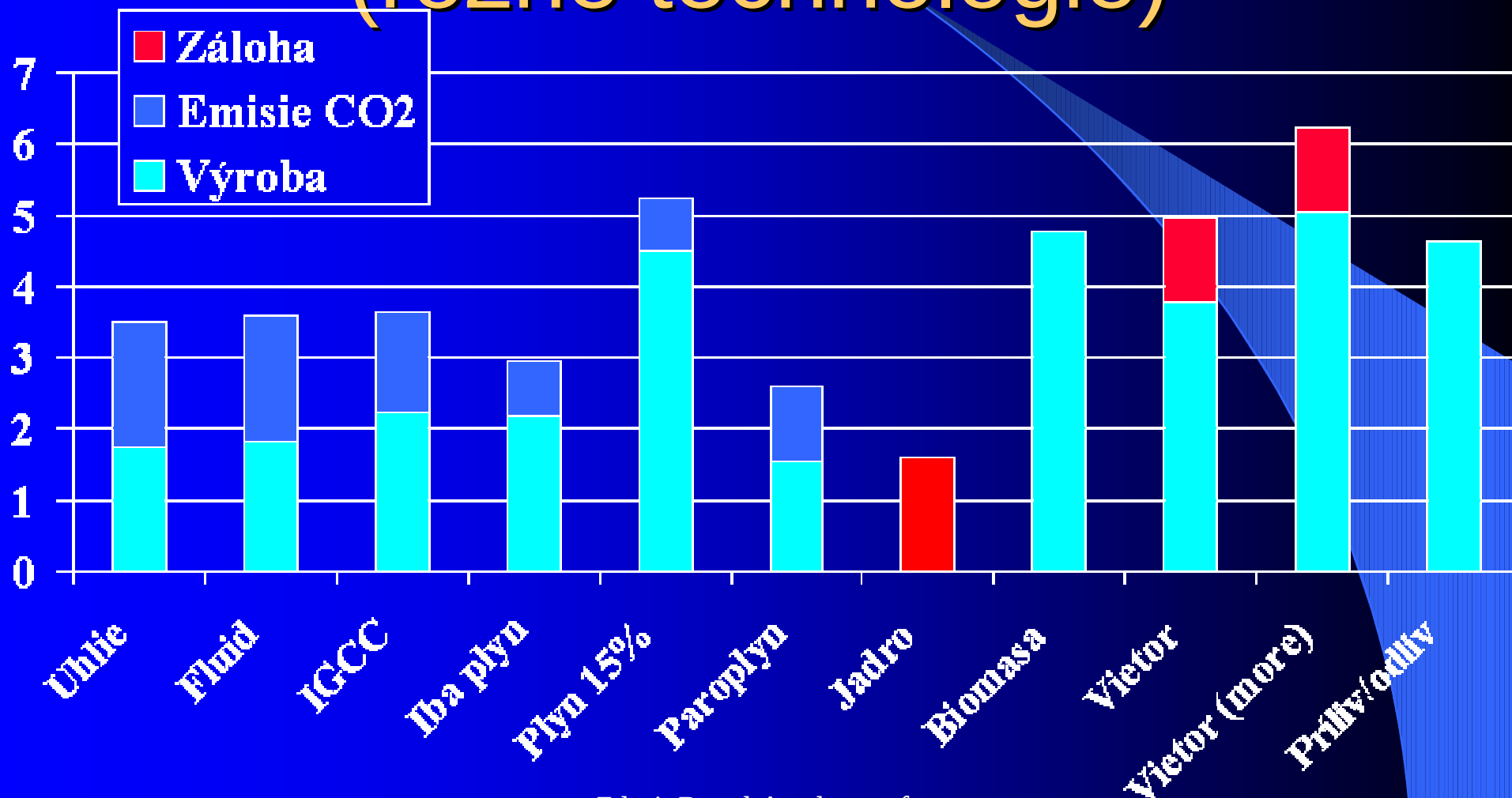
Výroba elektriny 1980 – 2002

Európa (TWh)



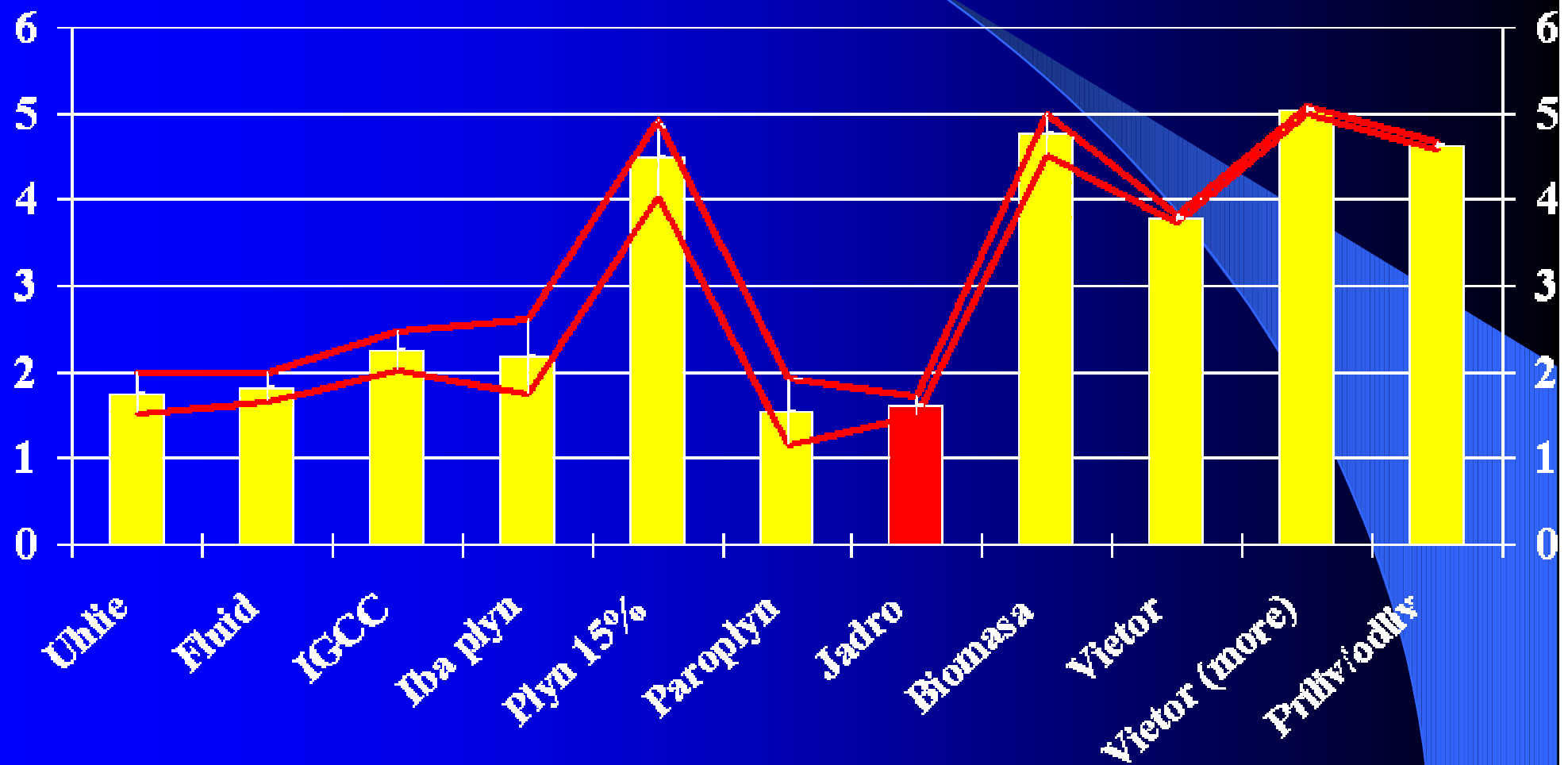
Zdroj: Energy Information
Administration 2004

Náklady na výrobu Sk/kWh (rôzne technológie)



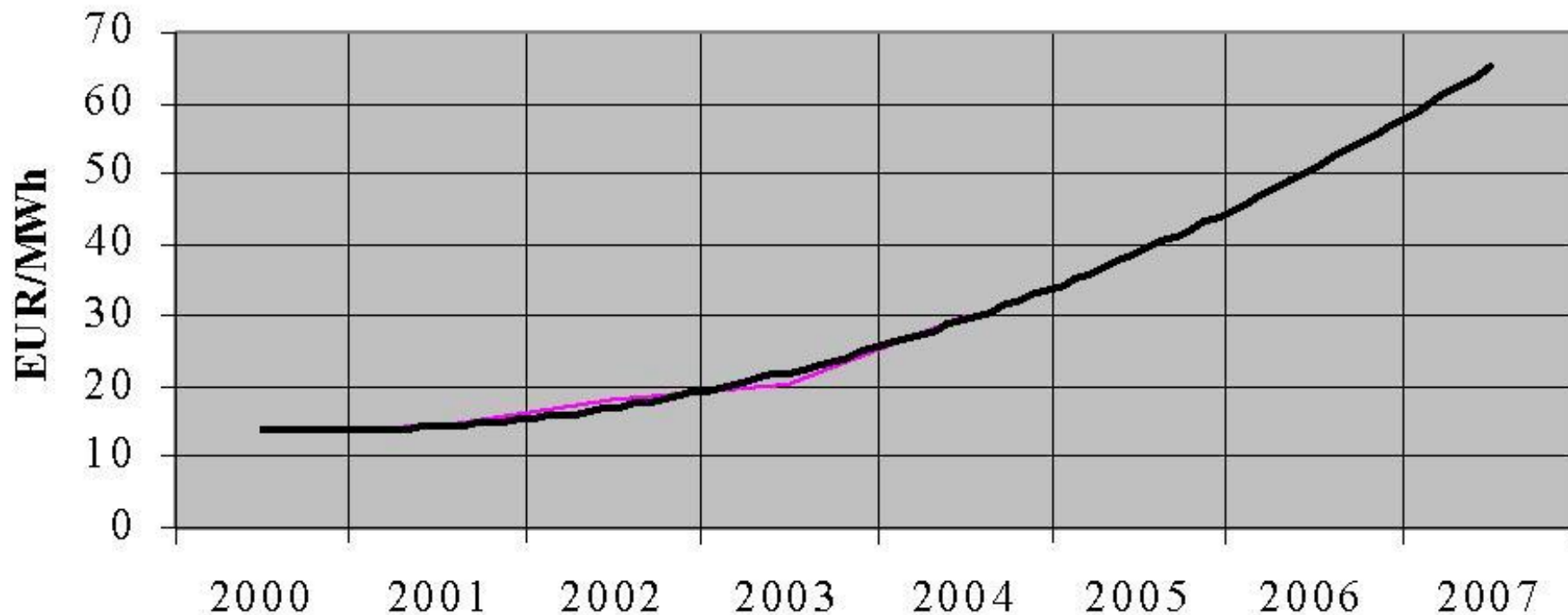
Zdroj: Royal Academy of
Engineering 2004

Náklady na výrobu Sk/kWh ($\pm 20\%$ neistota v cene paliva)



Zdroj: Royal Academy of
Engineering 2004

Cena exportu a predpokladaný vývoj



- v súčasnosti prebytok 5-6% disponibilného výkonu pre export
- v dôsledku zvyšovania spotreby, odstavenia viacerých zdrojov v UCTE (medziiným aj V-1) nastane problém s disponibilitou a cena vzrastie až na 70-80 EUR/MWh

„Predpoklady“ pre odstavenie V-1:

- ▮ Jadrová bezpečnosť V-1 nie je dostatočná, preto je nevyhnutné elektráreň odstaviť. (Prekonané)
- ▮ Cena importu elektriny je 400-500 Sk/MWh teda menej, ako sú celkové náklady V-1 (Prekonané)
- ▮ Rast HDP nebude sprevádzaný zvýšenou spotrebou elektriny pretože finančné zdroje budú použité na zvýšenie energetickej náročnosti (spotreba bude vlastne klesať) (Prekonané)

Nové pohľady v EÚ

- dovozy elektriny vo veľkom nie sú zárukou bezpečnosti dodávky (Taliansko, Kalifornia, Severo Východ USA atď)
- bezpečnosť v dodávke elektriny je prvoradá
- mnohé krajiny deklarujú potrebu udržať sebestačnosť vo výrobe elektriny
- snaha EÚ aby jednotlivé krajiny mali 15% prebytok

Odstavenie V-1 a finančné dopady

- ▮ odstavenie V – 1 je politickým aktom a nie je podložená technickými argumentami (I.Mikláš na Konferencií Hayekovej nadácie 11.2.2003)
- ▮ príspevok z EU BIDSF je na úrovni jednoročnej straty, ktorá vyplýva zo skoršieho odstavenia
- ▮ rozdiel v nákladoch na elektrinu v ES SR ak by V-1 bola prevádzkovaná do roku 2015 je **130-140mld Sk**
- ▮ ak by sa počítali aj externé náklady, tak rozdiel by bol až **200 mld Sk**

Závery

- Je nebezpečné politicky zasahovať do technických problémov
- Elektáreň V-1 nemá technické problémy a je potrebné prehodnotiť jej predčasné odstavenie – navyiac odstavenie prinesie miliardové škody
- dostavba blokov 3 a 4 v EMO je dobrou alternatívou pre Slovensko
- Jadro je pre Slovensko veľmi dôležitou a ťažko nahraditeľnou alternatívou – takmer 90% primárnych zdrojov sa musí do krajiny dovážať

Ďakujem za pozornosť.

hanzel.andrej@hq.seas.sk