



Ministerstvo životního prostředí



Udržitelná energetika a cíle České republiky v oblasti úspor energie

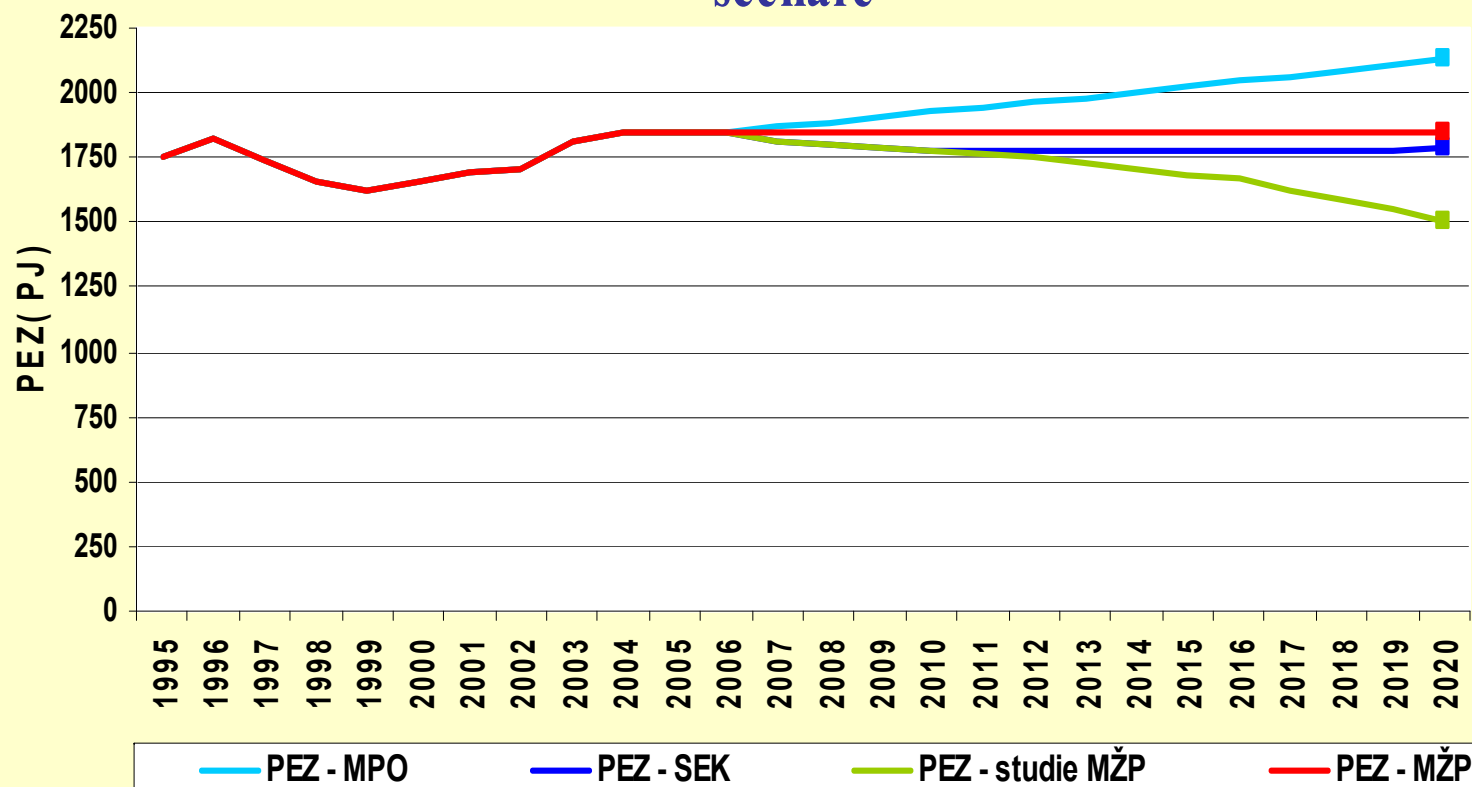
Ing. Vladimír Vlk

Praha 11. června 2008

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65
Praha 10, 100 10



Odhad vývoje PEZ (primární energetické zdroje) - jednotlivé scénáře





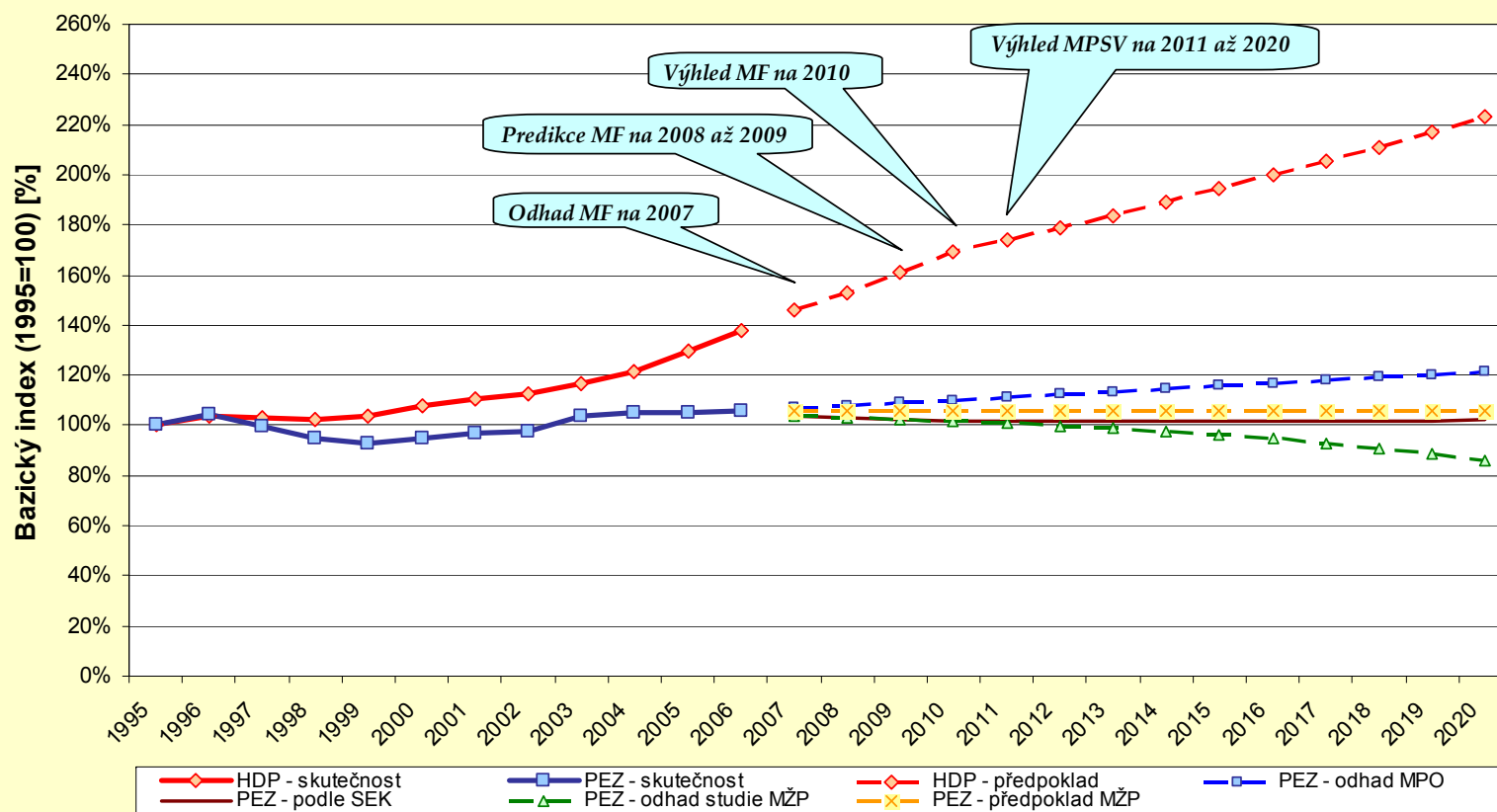
Komentář ke grafu spotřeby PEZ do roku 2020

- Scénář MPO počítá s 1% ročním růstem spotřeby PEZ na úroveň 2 127 PJ v roce 2020
- Studie potenciálu OZE v ČR do roku 2020, kterou si nechalo zpracovat MŽP, uvádí, že za předpokladu maximálních úspor je možné dosáhnout spotřeby 1 500 PJ (úspora 18,3 % vůči dnešku)
- SEK počítá s víceméně vyrovnaným průběhem v rozmezí od 1 750 PJ do 1 800 PJ do roku 2030
- **MŽP pokládá za reálné, že spotřeba PEZ bude v průběhu let 2008 – 2020 kolísat v rozmezí cca $\pm 10\%$ kolem hodnoty 1 850 PJ, přičemž v roce 2020 bude dosaženo přibližně stejné spotřeby (cca 1 850 PJ) jako v roce 2006**



Ministerstvo životního prostředí

Srovnání růstu HDP a PEZ v ČR





Komentář ke grafu srovnání HDP a PEZ

- Dle makroekonomické predikce České republiky Ministerstva financí z ledna 2008 je očekáván následující vývoj HDP vyjádřený v % :
 - ⇒ Odhad pro rok 2007: 6,1%
 - ⇒ Predikce pro rok 2008: 4,7 %
 - ⇒ Predikce pro rok 2009: 5,1 %
 - ⇒ Výhled pro rok 2010: 5,3 %
 - ⇒ Predikce MF je provedena pro HDP ve stálých cenách roku 2000, při použití běžných cen by byl nárůst HDP vyšší.
 - ⇒ Pro roky 2011 - 2020 byla použita predikce MPSV pro kvantifikaci variant důchodové reformy - makroekonomický scénář z roku 2005. V makroekonomickém scénáři se uvažuje s ročním růstem HDP ve stálých cenách ve výši 2,8 %.
- **Z makroekonomického hlediska je neobjektivnějším srovnáním spotřeba PEZ s celkovým HDP ČR. Porovnání konečné spotřeby energií s celkovým HDP není zcela vypovídající, neboť konečná spotřeba energie je primární energie ponížena o ztráty, které vznikají transformací PEZ na konečnou energii.**



Úloha energetické efektivity

Na základě základního scénáře Zelené knihy energetické účinnosti a potažmo Akčního plánu pro energetickou efektivnost se v EU pro odvětví konečné spotřeby odhadují další úspory v důsledku nových a posílení stávajících politik a opatření reálně až na 20 % (1,5 % neboli 390 Mtoe ročně) do roku 2020 (včetně úspor v odvětvích konečné spotřeby a na úrovni přeměny energie). Tyto úspory jdou mimo rámec snížení energetické náročnosti o 1,8 % neboli 470 Mtoe ročně v důsledku očekávaných strukturálních změn, vlivu předchozích politik atd.

(Zdroj: STUDIE POTENCIÁLU OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE DO ROKU 2020)

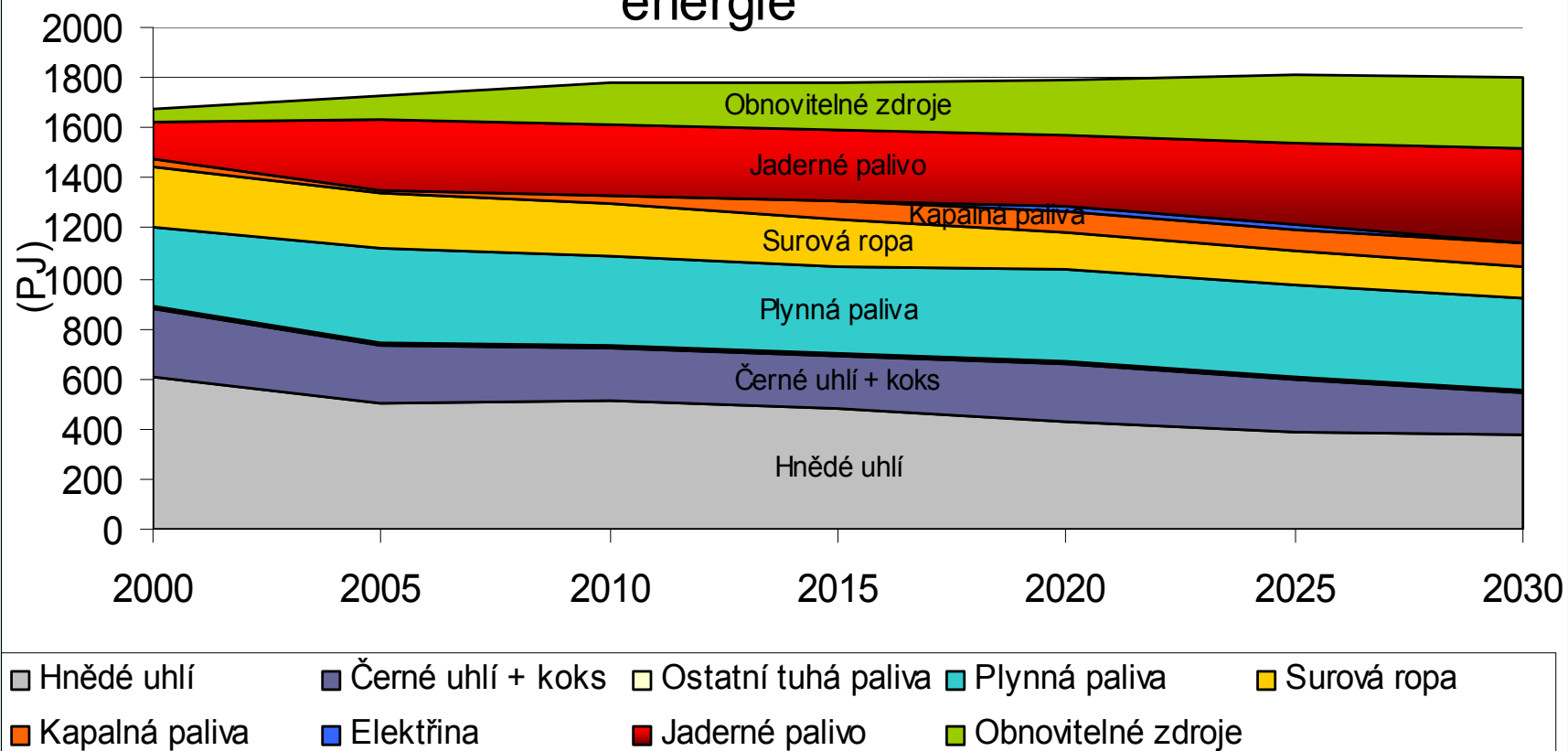


Úloha energetické efektivity

- Celkově se energetická náročnost sníží o 3,3 % ročně a průměrný roční růst spotřeby energie nepřekročí 0,5 % za předpokladu růstu HDP ve výši 2,3 % ročně.
- Spolu s možností energetických úspor v oblasti spotřeby lze dosáhnout i významných, přibližně 20% úspor, pokud se podaří předejít plýtvání energií v průběhu přeměny a přenosu energie.
- Adekvátní snížení v ČR by znamenalo dostat snížení potřeby PEZ z 1 835 PJ na 1 573 PJ v roce 2020.



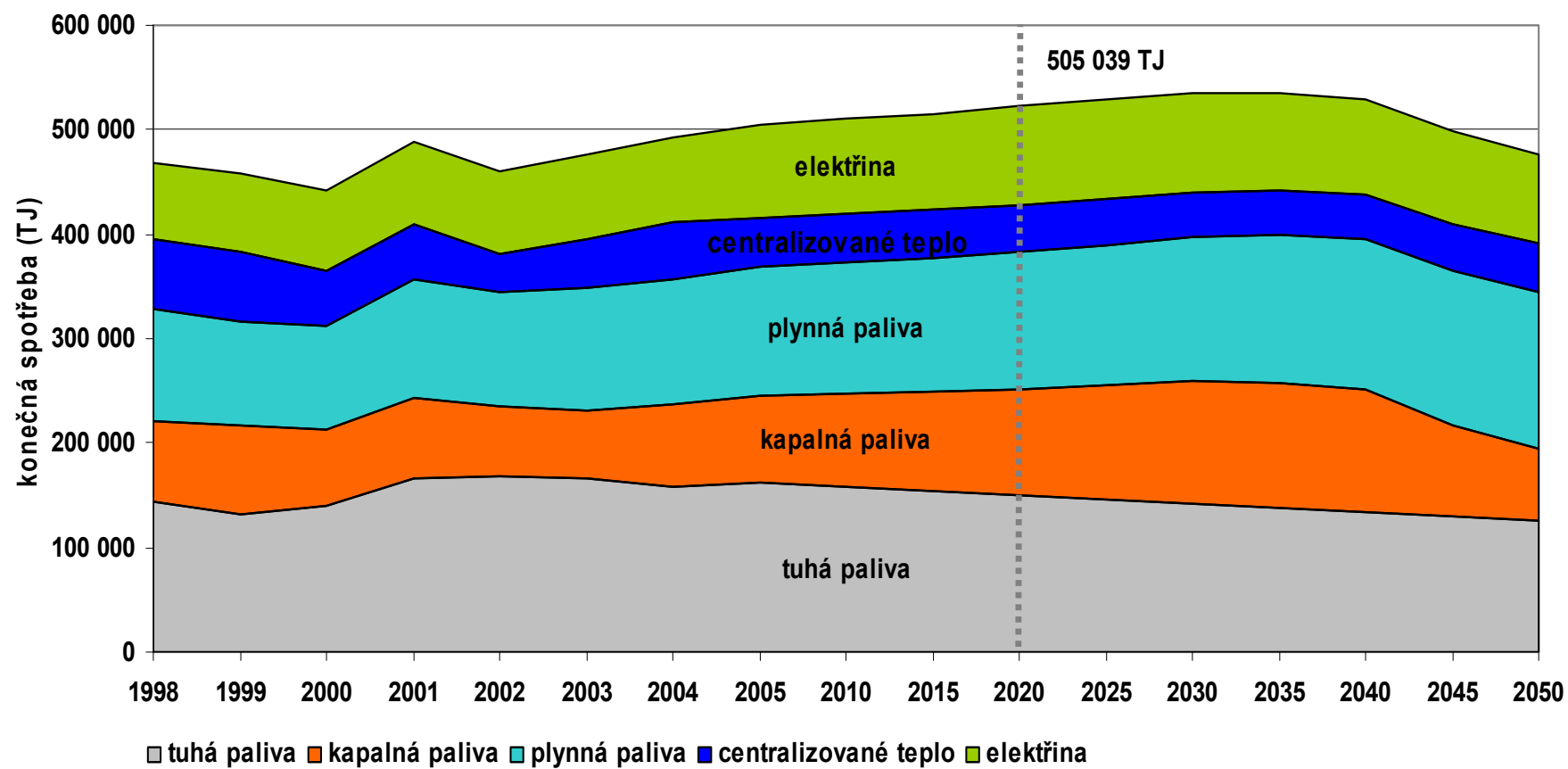
SEK : výše a struktura spotřeby prvotních zdrojů energie





Ministerstvo životního prostředí

Konečná spotřeba energie průmyslu v ČR do roku 2050

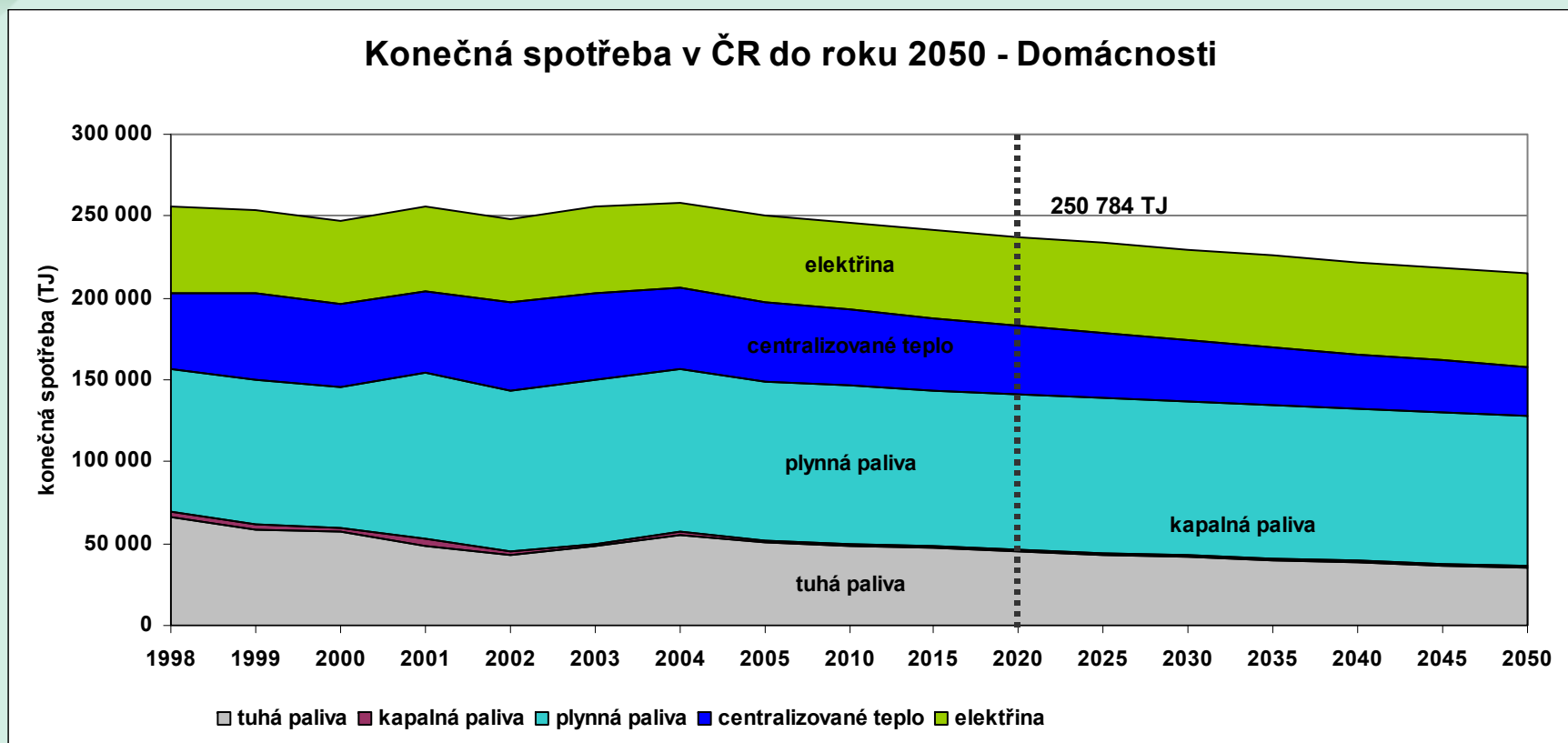




Ministerstvo životního prostředí



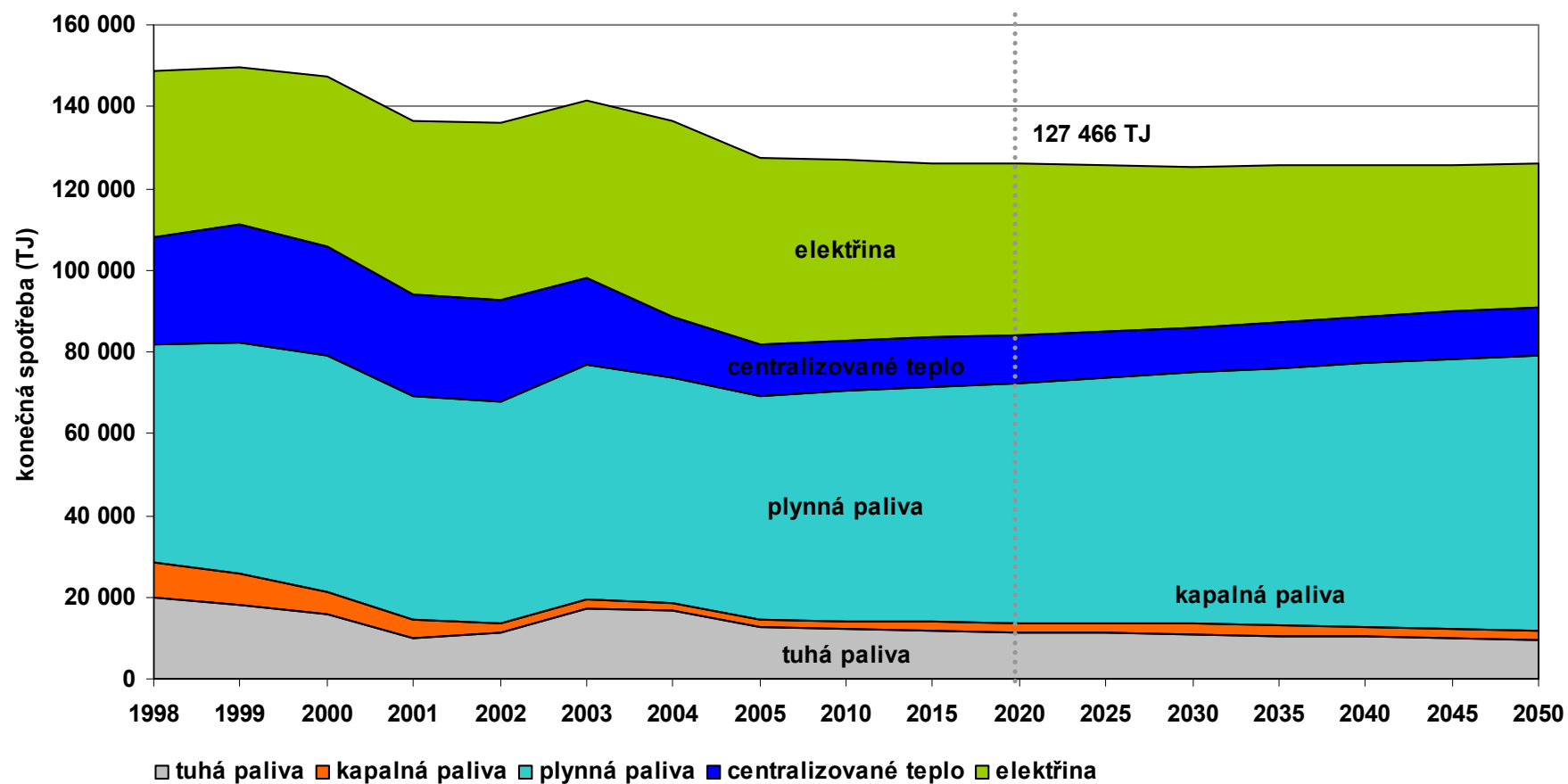
Konečná spotřeba v ČR do roku 2050 - Domácnosti





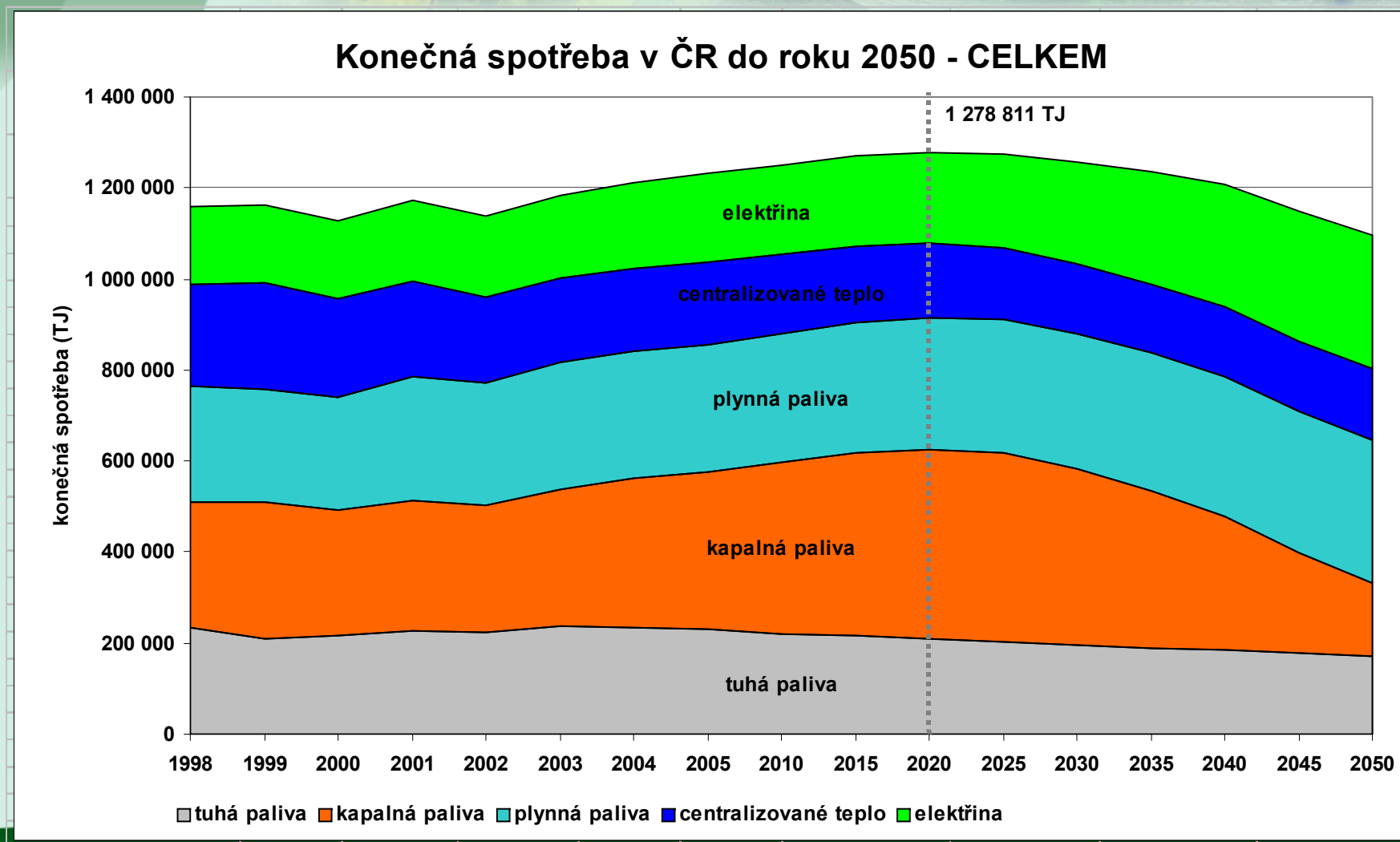
Ministerstvo životního prostředí

Konečná spotřeba v ČR do roku 2050 - Terciální sektor





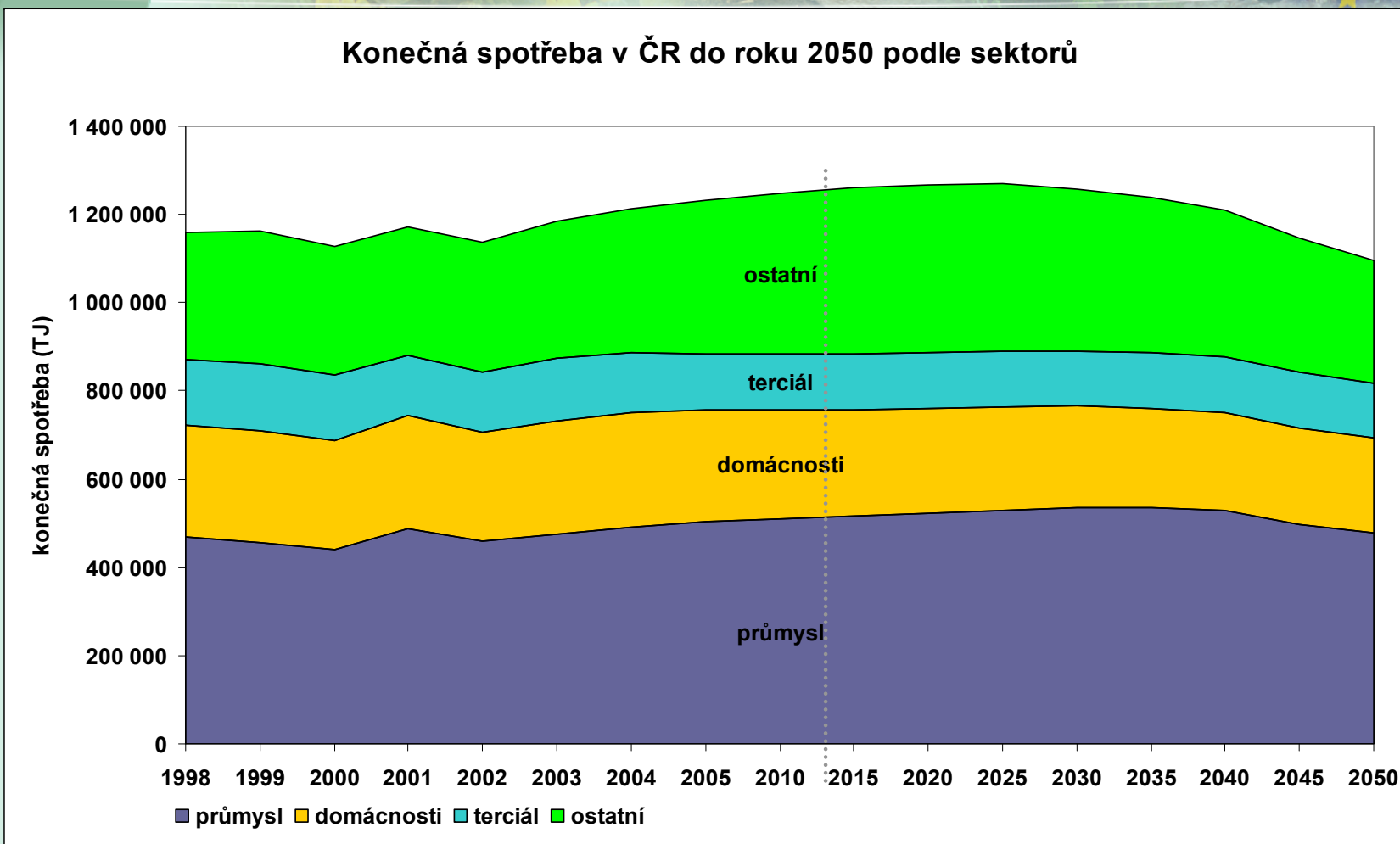
Ministerstvo životního prostředí





Ministerstvo životního prostředí

Konečná spotřeba v ČR do roku 2050 podle sektorů





Opatření podporující úspory energie

- Akční plán pro energetickou účinnost ČR se podle Směrnice 2006/32/ES o energetické účinnosti u konečného uživatele a o energetických službách vztahuje pouze na sektory, které nespádají pod EU ETS a pod ozbrojené složky. Opatření vyplývající z Akčního plánu by měla napomoci snížit spotřebu energie u konečného uživatele.
- Podíl spotřeby sektorů zahrnutých do Akčního plánu k celkové spotřebě PEZ je na úrovni přibližně 45 %. Zbytek připadá na energetické a průmyslové podniky, u kterých lze také předpokládat v období do roku 2020 realizaci energeticky úsporných opatření, zejména prostřednictvím zvyšování efektivity výroby.



Opatření podporující úspory energie

- V této souvislosti je třeba zmínit komplexní rekonstrukci elektráren Tušimice II (do roku 2010) a Prunéřov II (2010-2013) a Počerady (2009-2012) a dále stavbu nového bloku elektrárny Ledvice (do roku 2012).
- V bilancích je brán zřetel na rekonstrukce uhelných elektráren Tušimice II a Prunéřov II, které jsou na technické úrovni (BAT) 70-tých let minulého století. Při rekonstrukci bude provedena výměna průtlačného dvoutahového kotle s granulačním ohništěm a práškovými hořáky. Čistá účinnost bloku je 37,57 %, což neodpovídá parametrům moderních hnědouhelných bloků s efektivním využitím paliva.



Opatření podporující úspory energie

- Další důležitou oblastí, ve které by mělo dojít ke zvýšení energetické efektivity, je teplárenství. Vzhledem k tomu, že většina smluv na dodávky uhlí pro teplárny vyprší do roku 2015, nabízí se zde jednak možnost budování nových teplárenských kapacit (zemní plyn) a také se zde otevírá možnost pro zvýšení účinnosti stávajících technologií výroby tepla v důsledku komplexních rekonstrukcí ze současných přibližně 75 % na 85 % až 90 %.



Klíčové oblasti a opatření na podporu energetických úspor

- Sektor budov – zákon č. 406/2001 Sb., vyhláška č. 148/2007 Sb.
- Investiční podpora – úspory energie v budovách
- Energetické služby – EPC, bílé certifikáty
- Požadavky na minimální účinnost při výrobě elektřiny a tepla (požadavky BAT) – vyhláška č. 150/2001 Sb.
- Energetické daně



Elektroenergetika

- V čisté spotřebě elektrické energie lze předpokládat, že v průběhu let 2007 až 2010 dojde k meziročnímu nárůstu o 2,9 %, tj. z 59 348 GWh v roce 2006 na 66 537 GWh v roce 2010.
- V dalších letech při uplatnění nástrojů k posílení energetické účinnosti se počítá s ročním nárůstem o 2 % v letech 2011 až 2013. Při uplatnění další etapy úsporných opatření se předpokládá meziroční nárůst čisté spotřeby o 1,5 % až do roku 2020 (cca 77 400 GWh).



Ministerstvo životního prostředí



Děkuji za pozornost

vladimir_vlk@env.cz

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65
Praha 10, 100 10