

Aktualizovaná státní energetická koncepce a její dopady na ovzduší

Ochrana ovzduší ve státní správě IX, 23. října 2014



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Tomáš Smejkal
Oddělení strategie
Ministerstvo průmyslu a obchodu

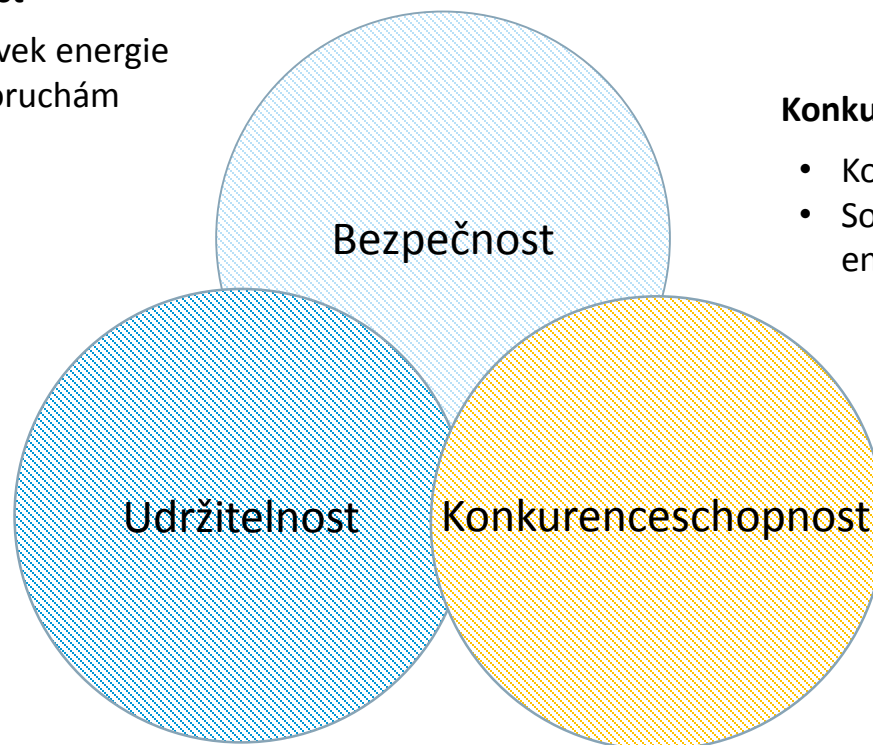
Dlouhá cesta ASEK

- ➔ Červen 2012: dokončení pětileté práce první a druhé „Pačesovy komise“
- ➔ Dvuměsíční připomínkové řízení v Radě vlády a mezirezortním řízení
- ➔ 8. listopadu 2012 schválila základní koncepční záměry dokumentu => postoupení do procesu SEA (usnesení č. 803)
- ➔ V rámci procesu SEA vypořádáno přes tisíc připomínek – proběhlo veřejné projednávání a mezistátní projednávání
- ➔ 30. října 2013 přijala vláda informaci o průběhu procesu SEA na SEK a uložila materiál předložit vládě s doprovodnými dokumenty
- ➔ Dopracovány analytické materiály Ekonomická analýza návrhu ASEK a Možné scénáře vývoje české energetiky
- ➔ 1. července. 2014 vydáno kladné stanovisko SEA
- ➔ Aktuálně probíhá již třetí mezirezortní připomínkové řízení

Vrcholové strategické cíle ASEK

Energetická bezpečnost

- Bezpečnost dodávek energie
- Odolnost proti poruchám



Konkurenceschopnost

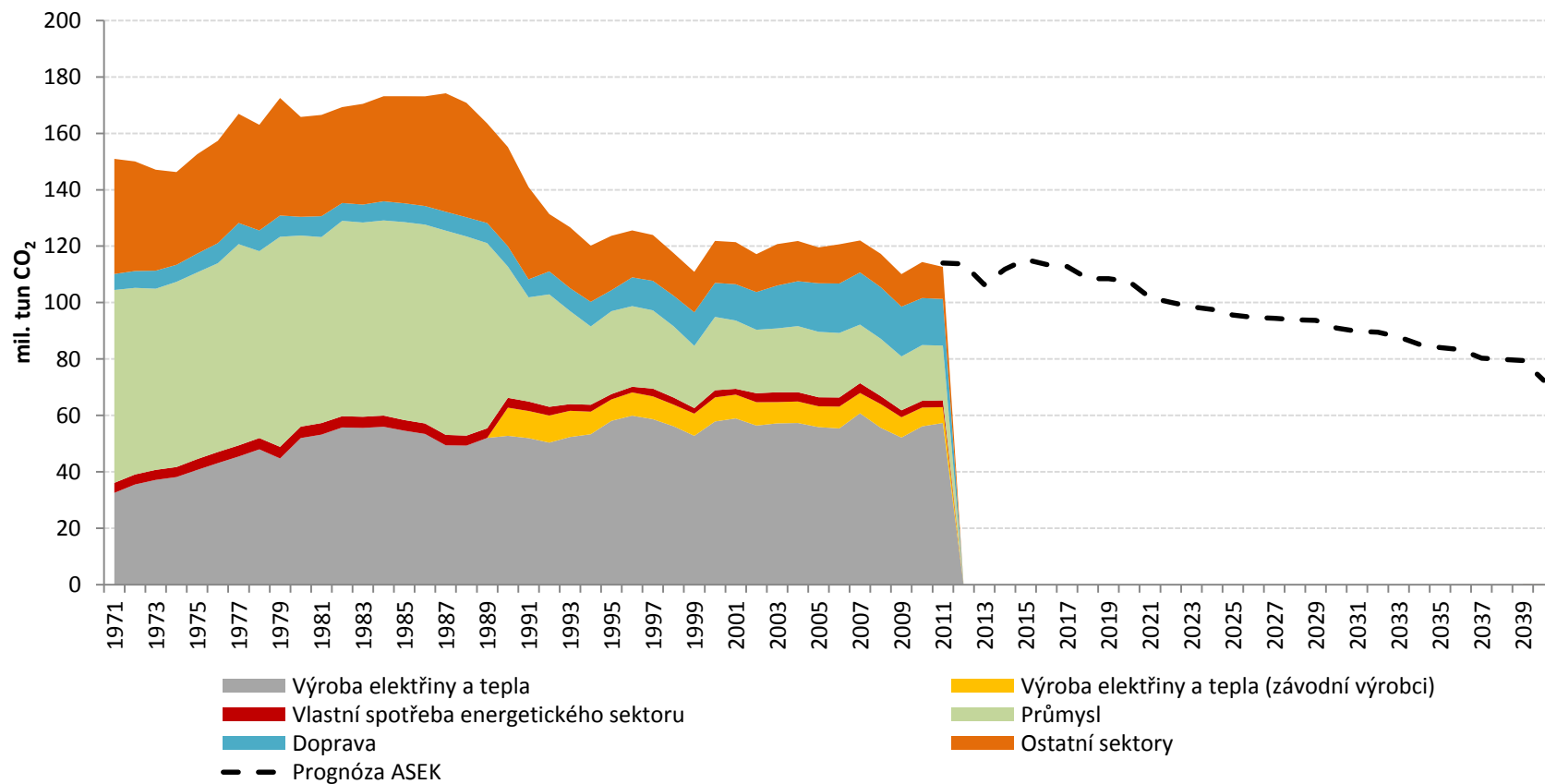
- Konkurenceschopné ceny pro průmysl
- Sociální přijatelnost nákladů na energii pro domácnosti

Udržitelnost

- **Zátěž pro životní prostředí**
- Udržitelnost dodávek primárních zdrojů
- Financování energetického systému
- Lidské zdroje

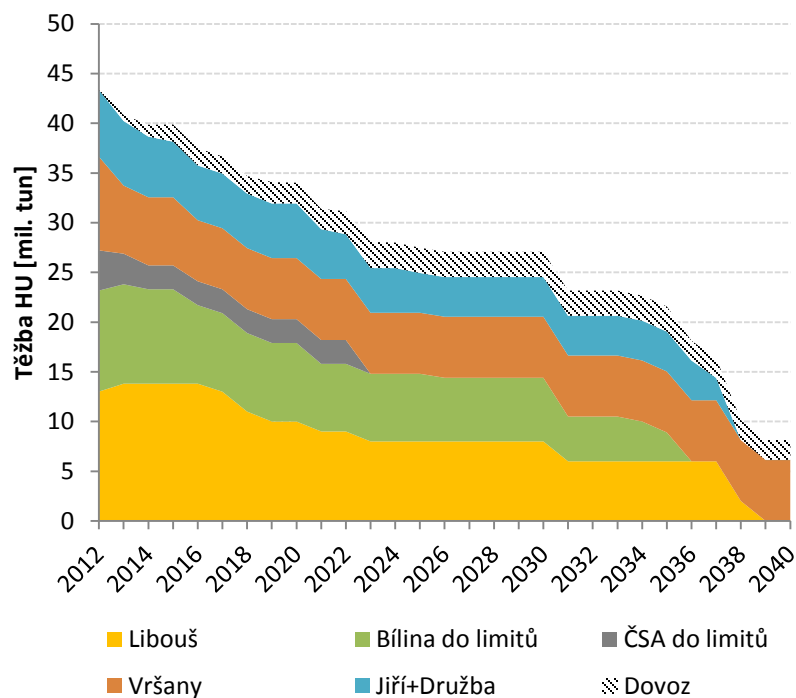
Historické a prognózané emise dle ASEK

Historické a prognózané emise CO₂ ze spalovacích procesů
(sektorový přístup IEA)

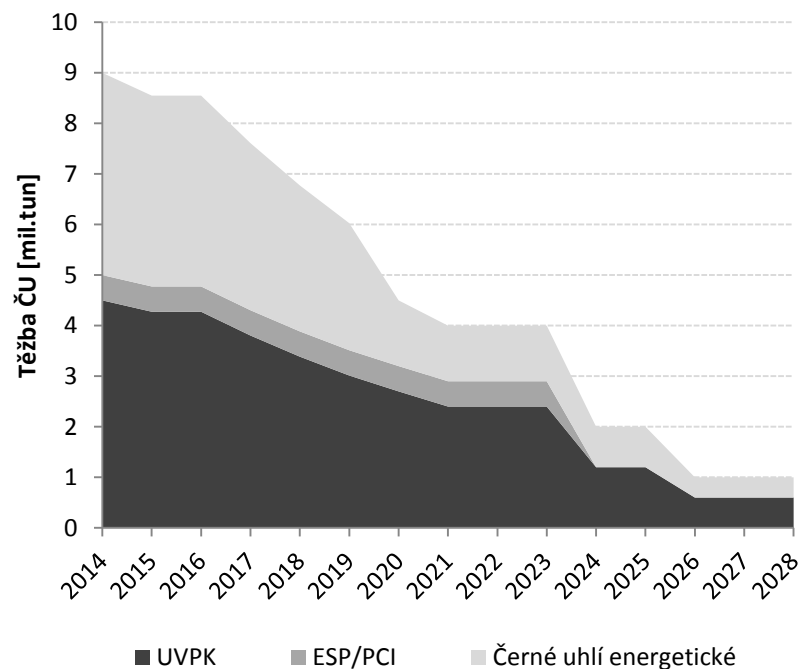


Příležitost a ohrožení České energetiky

Těžba hnědého uhlí - Zachování ÚEL

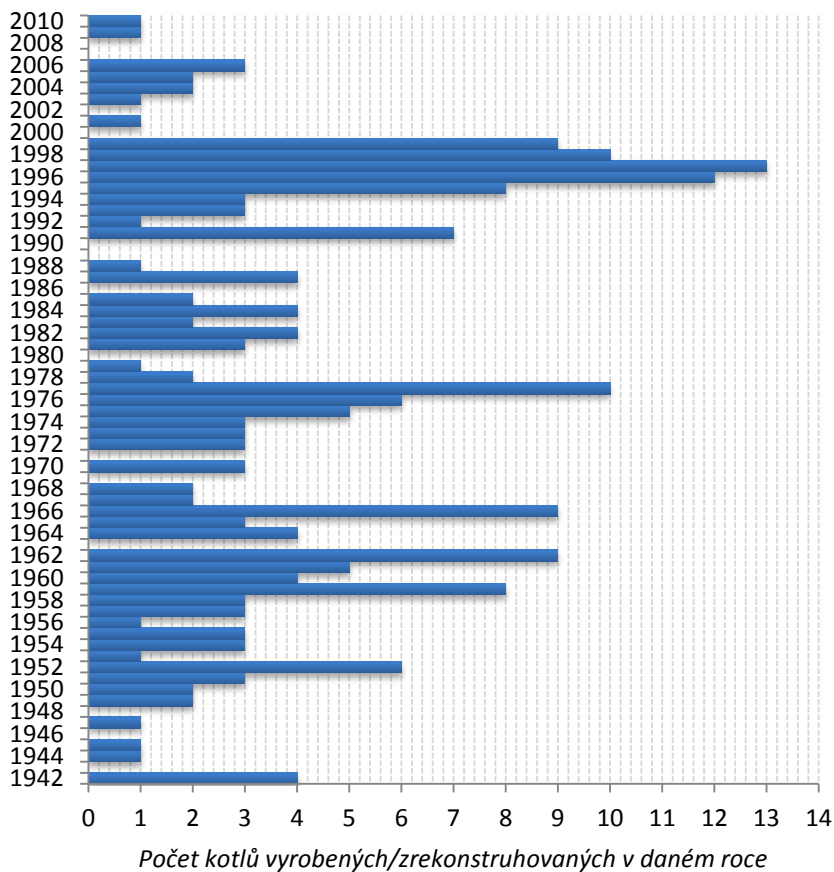


Těžba černého uhlí



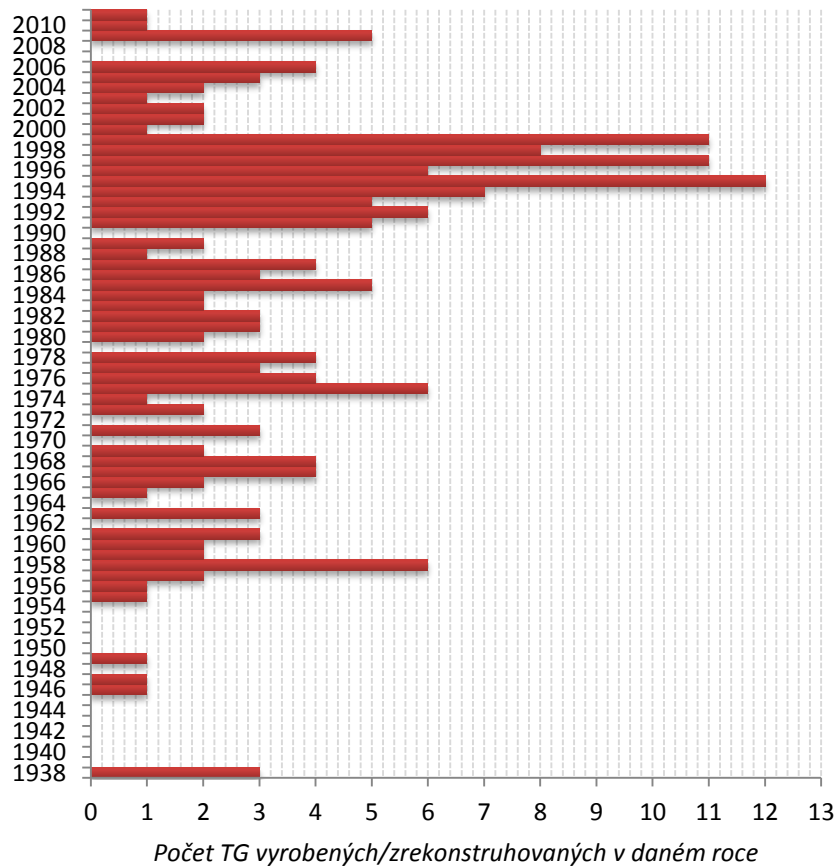
Příležitost a ohrožení České energetiky

Histogram četnosti podle roku výroby/rekonstrukce
spalovacích kotlů



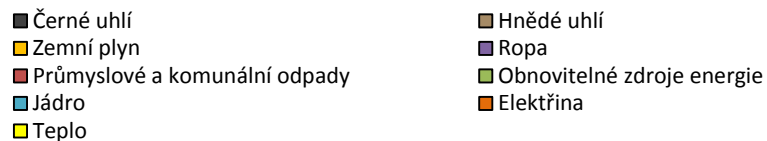
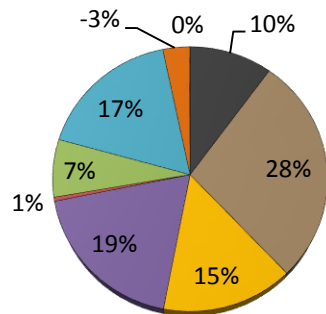
Celkem kotlů =213

Histogram četnosti podle roku výroby/rekonstrukce
turbogenerátorů

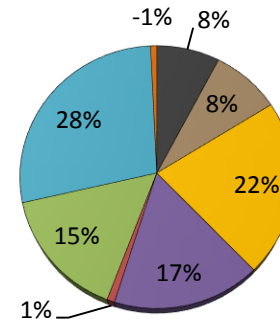


Celkem TG =182

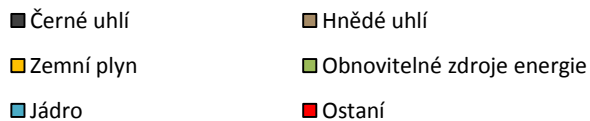
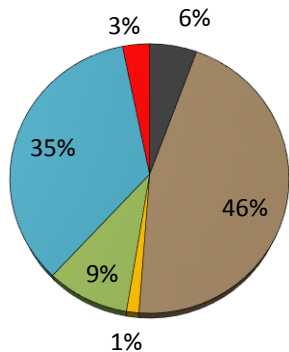
Primární energetické zdroje ČR v % (předběžné 2012, IEA)



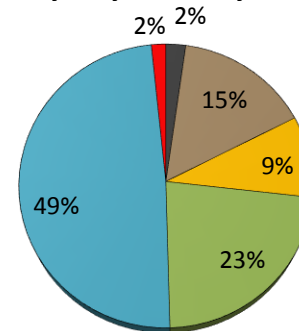
Primární energetické zdroje ČR v % (rok 2040)



Hrubá výroba elektřiny v % (předběžné 2012, IEA)



Struktura hrubé výroby elektřiny v % (rok 2040)



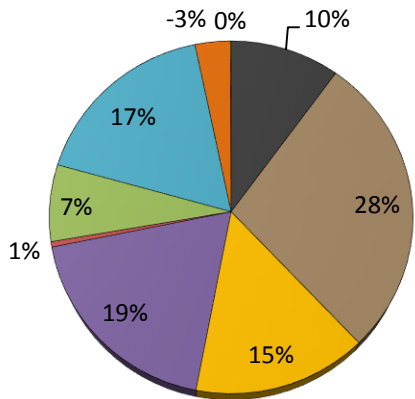
Cílové koridory pro rok 2040

Primární energetické zdroje

Jaderné palivo	25 - 33 %
Tuhá fosilní paliva	11 - 17 %
Plynná paliva	18 - 25 %
Kapalná paliva	14 - 17 %
Obnovitelné a druhotné zdroje	17 - 22 %

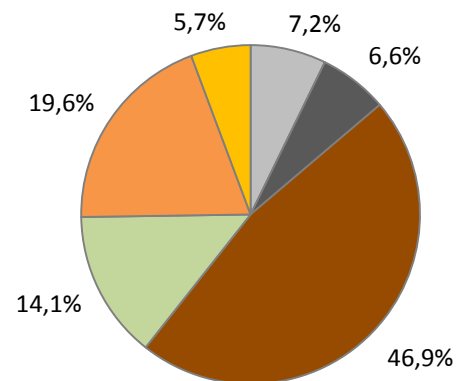
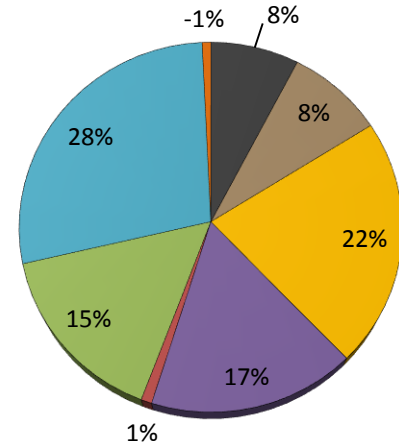
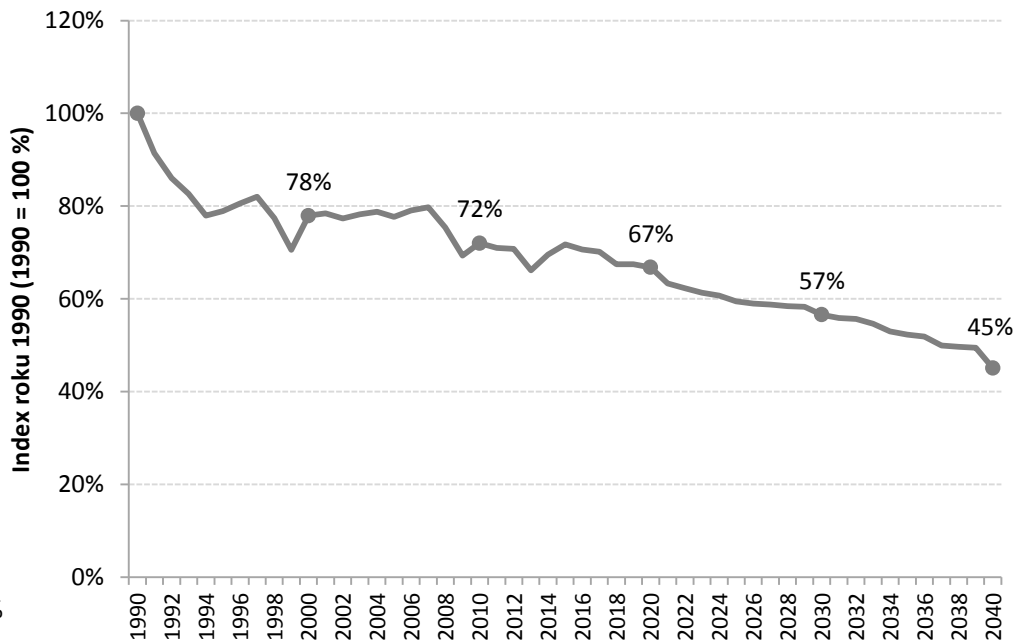
Hrubá výroba elektřiny

Jaderné palivo	46 - 58 %
Obnovitelné a druhotné zdroje	18 - 25 %
Zemní plyn	5 - 15 %
Černé a hnědé uhlí	11 - 21 %

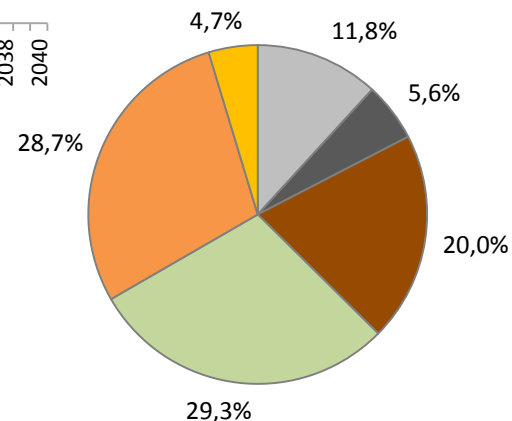


Primární energetické zdroje

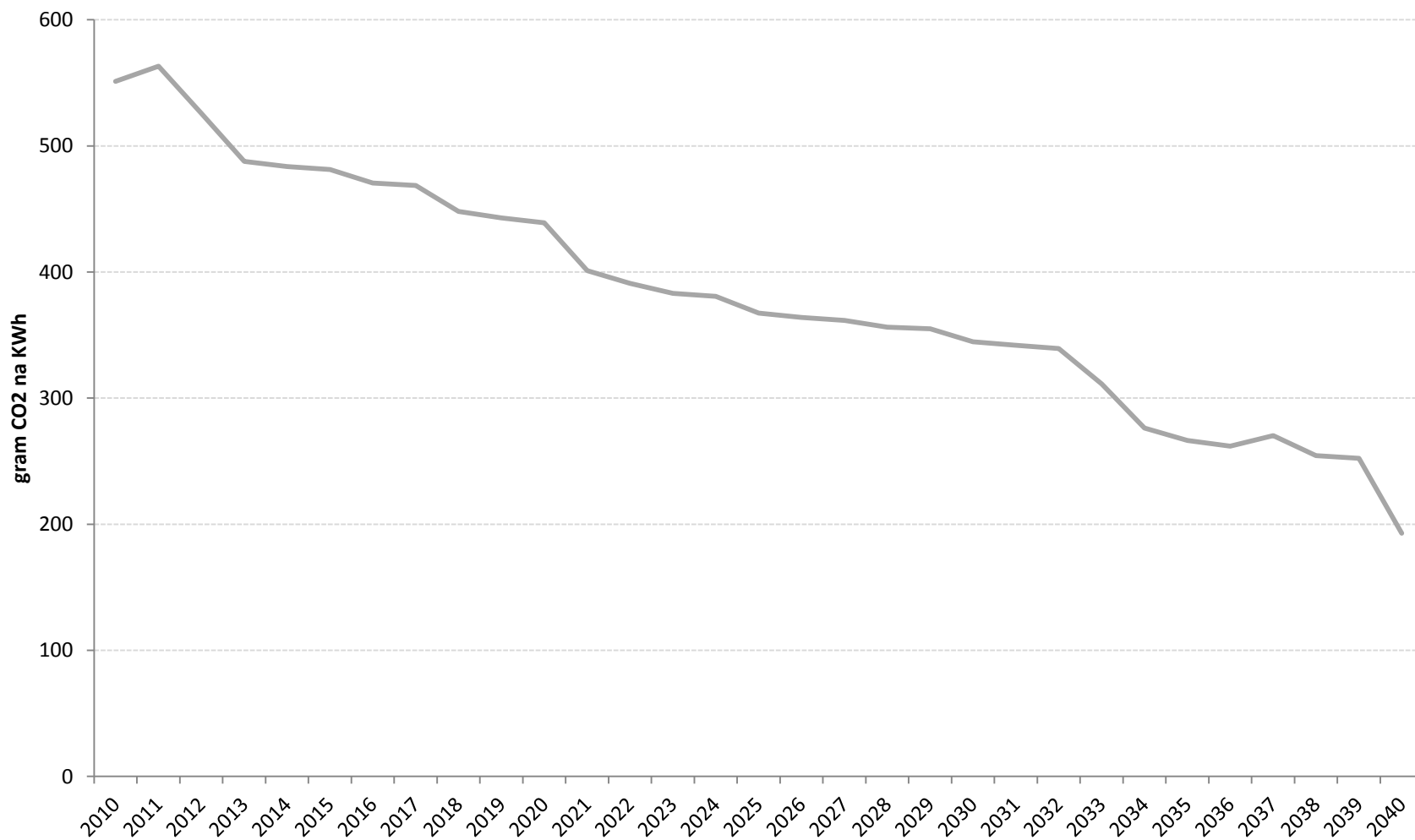
Vývoj emisí CO₂ ze spalovacích procesů - referenční rok 1990



Struktura emisí CO₂ podle druhu paliva



Předpokládaný vývoj emisí CO2 na KWh



Cíle a priority ASEK

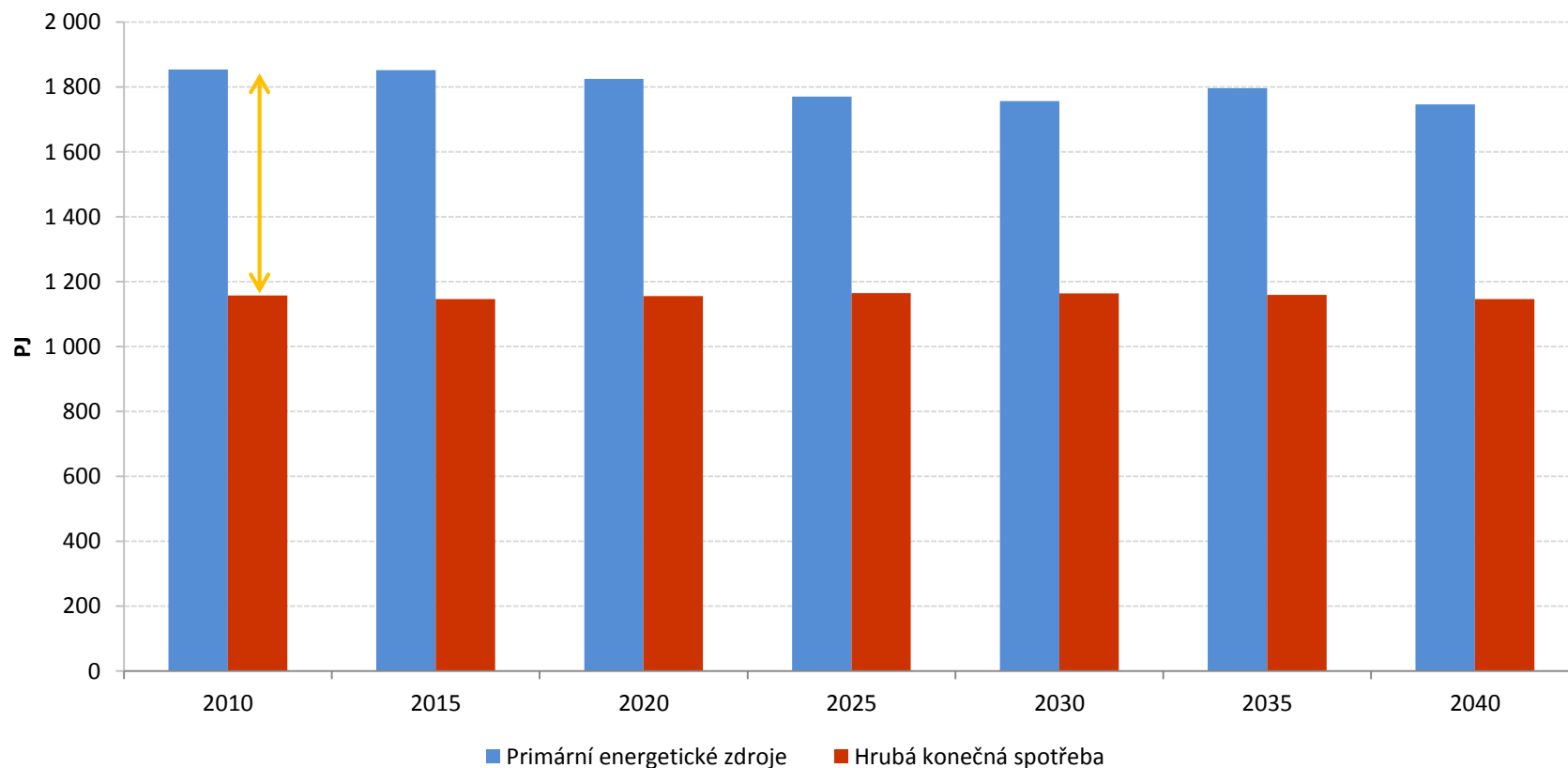
- ➔ Postupný přechod ze zdrojového mixu orientovaného zejména na uhlí na diverzifikované portfolio zdrojů s vyšším podílem jaderné energetiky ve výrobě elektřiny.
- ➔ Zachování plné soběstačnosti ve spotřebě elektřiny, ale orientace pouze na mírně přebytkovou bilanci.
- ➔ Rozvoj konkurenceschopných OZE s účinnou podporou státu v oblasti přístupu k síti, povolovacích procesů, podpory technologického vývoje a pilotních projektů a současně veřejné přijatelnosti rozvoje OZE. (podporu zajišťovat pomocí výnosů z povolenek a ekologických daní – double dividend).
- ➔ Rozvoj zdrojů na zemní plyn především ve zdrojích o menších výkonech a v mikrokogeneraci – možná náhrada vytopen.

Cíle a priority ASEK

- ➔ Udržení maximálního možného konkurenceschopného rozsahu SZT, ale s maximálním důrazem na vysoce účinnou kombinovanou výrobu a využitím alternativních paliv k uhlí (odpady, teplo z JE atd.) – progresivní penalizace kondenzační výroby.
- ➔ Zajistit postupný přechod od nevyhovujících zdrojů na tuhá paliva nižších emisních tříd (dle ČSN 303-5) na účinnější nízko-emisní zdroje emisních tříd vyšších.
- ➔ Zajistit postupný přechod ke kogenerační výrobě kombinované s efektivním užitím tepelných čerpadel u všech výtopen. Podporovat využívání zemního plynu, biomasy a tepelných čerpadel pro náhradu vytápění na pevná paliva v domácnostech.
- ➔ Snížení závislosti na dovozu ropy a snižování emisí uhlíku v dopravě do roku 2050 až o 60 % pomocí vyšší účinnosti a alternativních paliv.

Snižování emisí pomocí účinnosti

Primární energetické zdroje versus hrubá konečná spotřeba



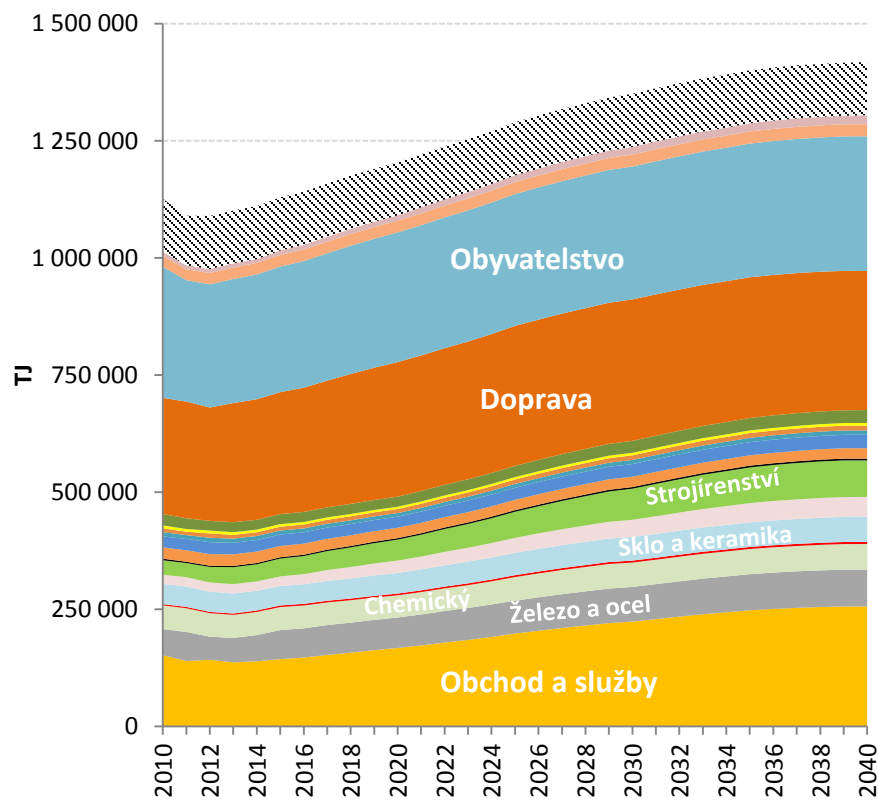
Cíl: Zachovat úroveň KS při nižších PEZ ⇔ zachovat stávající PEZ při vyšší KS

Energetická účinnost

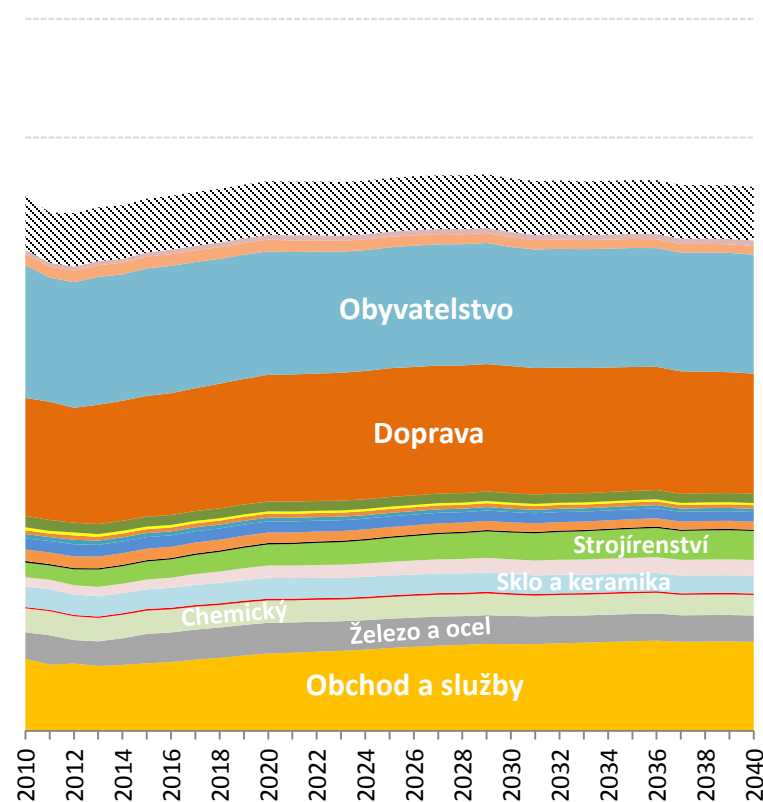
- ➔ Zvyšování energetické účinnosti a úspory energie jsou společným jmenovatelem všech tří pilířů energetické politiky ČR, tedy bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti.
- ➔ Jednou z pěti strategických priorit ASEK.
- ➔ Je důležitým nástrojem ke zlepšení ŽP a kvality ovzduší.
- ➔ Cílem je pokrytí dodatečného ekonomického růstu energetickými úsporami – rozevřít „nůžky“ mezi ekonomickým růstem a spotřebou energií a nepřímo tedy zmírnit dopady ekonomického růstu na kvalitu ovzduší.
- ➔ ASEK formuluje konkrétní cíle pro dosažení energetických úspor v sektoru přeměny energie, její distribuci a konečné spotřebě v sektorech průmyslu a domácností.

Modelování konečné spotřeby

Konečná spotřeba - base line scénář



Konečná spotřeba - referenční scénář



Děkuji Vám za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Tomáš Smejkal
Oddělení strategie
Ministerstvo průmyslu a obchodu