

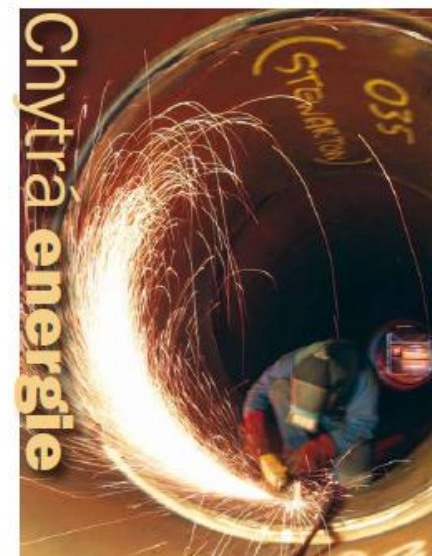


CO LZE UDĚLAT S ČESKOU FOSILNÍ A ATOMOVOU ENERGETIKOU: IMPULSY, KTERÉ ROZHÝBOU ZELENOU EKONOMIKU

Martin Sedlák
21. 11. České Budějovice

Chytrá energie

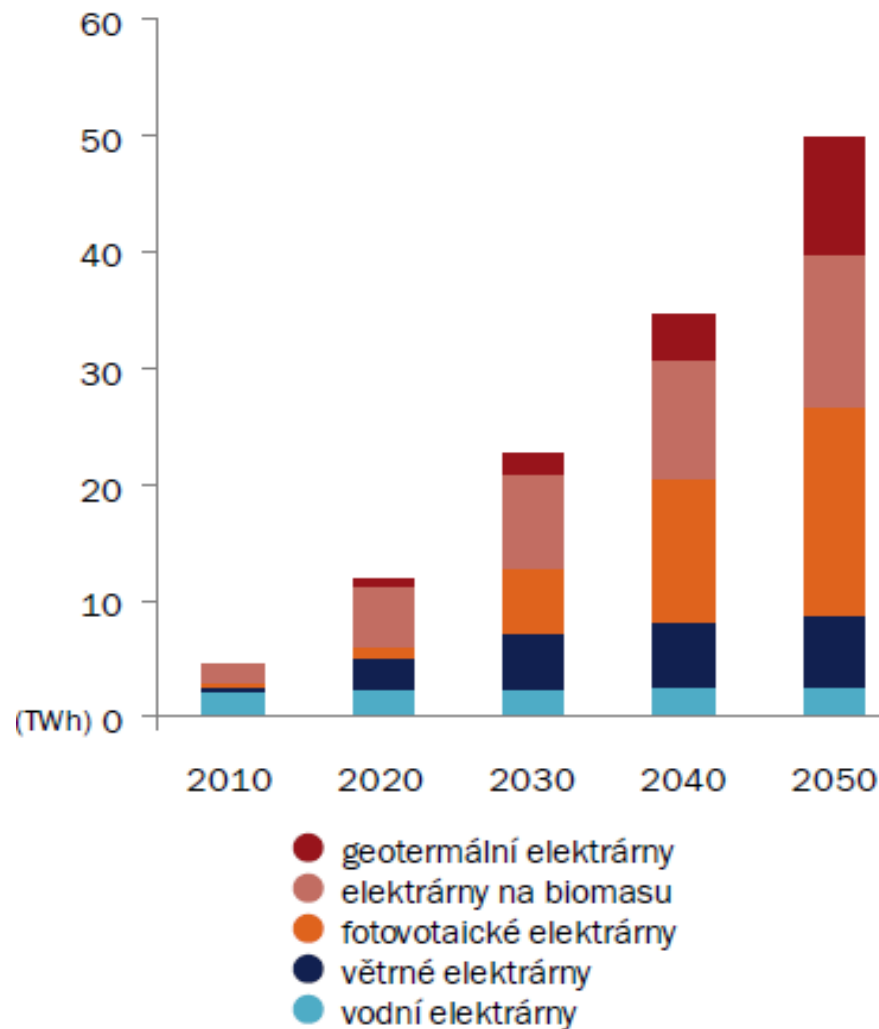
- *Konkrétní a propočtený plán, jak zelené inovace a nová odvětví mohou proměnit českou energetiku*
- *Obsahuje:*
 - *příležitosti efektivního hospodaření s energií a možnosti obnovitelných zdrojů*
 - *tři scénáře české ekonomiky a energetiky modelované Wuppertal institutem*
 - *sadu konkrétních doporučení a opatření*



Zelené zdroje

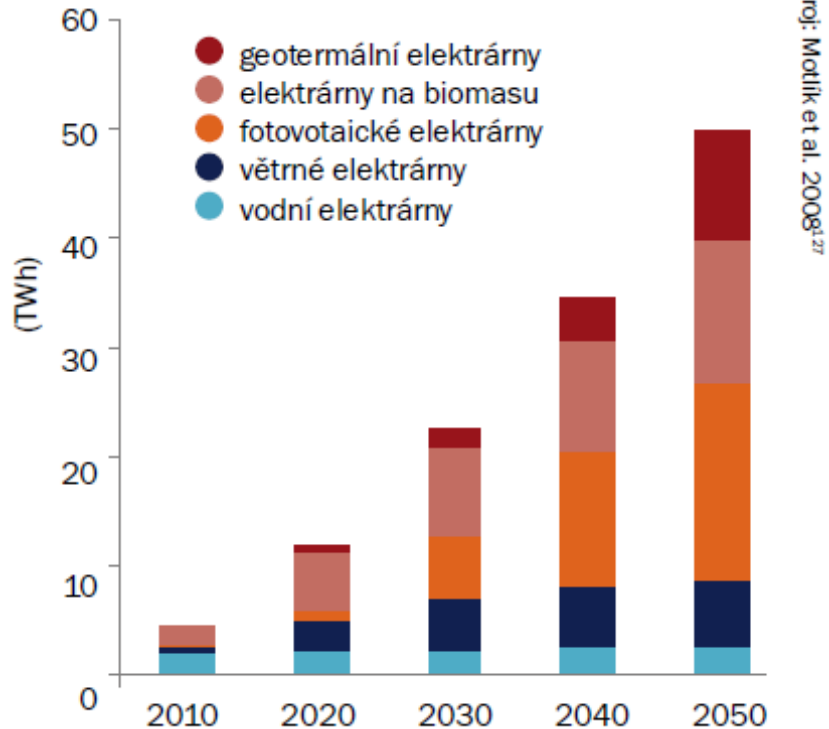
- *Celkový potenciál OZE: 448 PJ (NEK 2008)*
- *Potenciál čisté elektřiny: cca 50 TWh ~ 69 % dnešní spotřeby*

Graf : Potenciál výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů

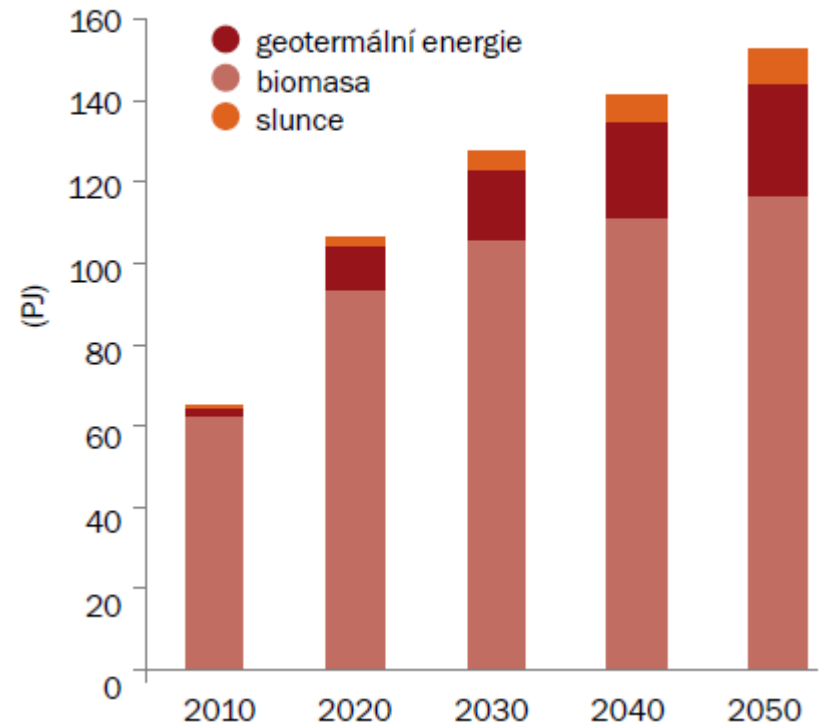


Zelená elektřina a teplo

Graf.: Potenciál výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů

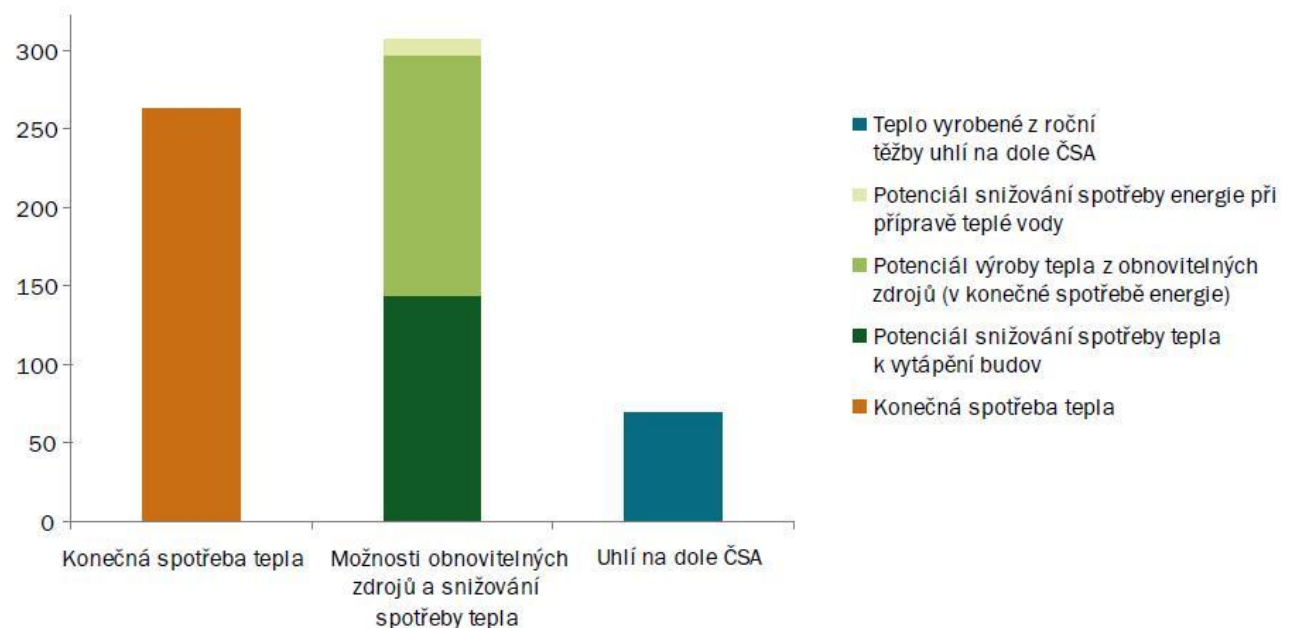


Graf : Potenciál výroby tepla z obnovitelných zdrojů



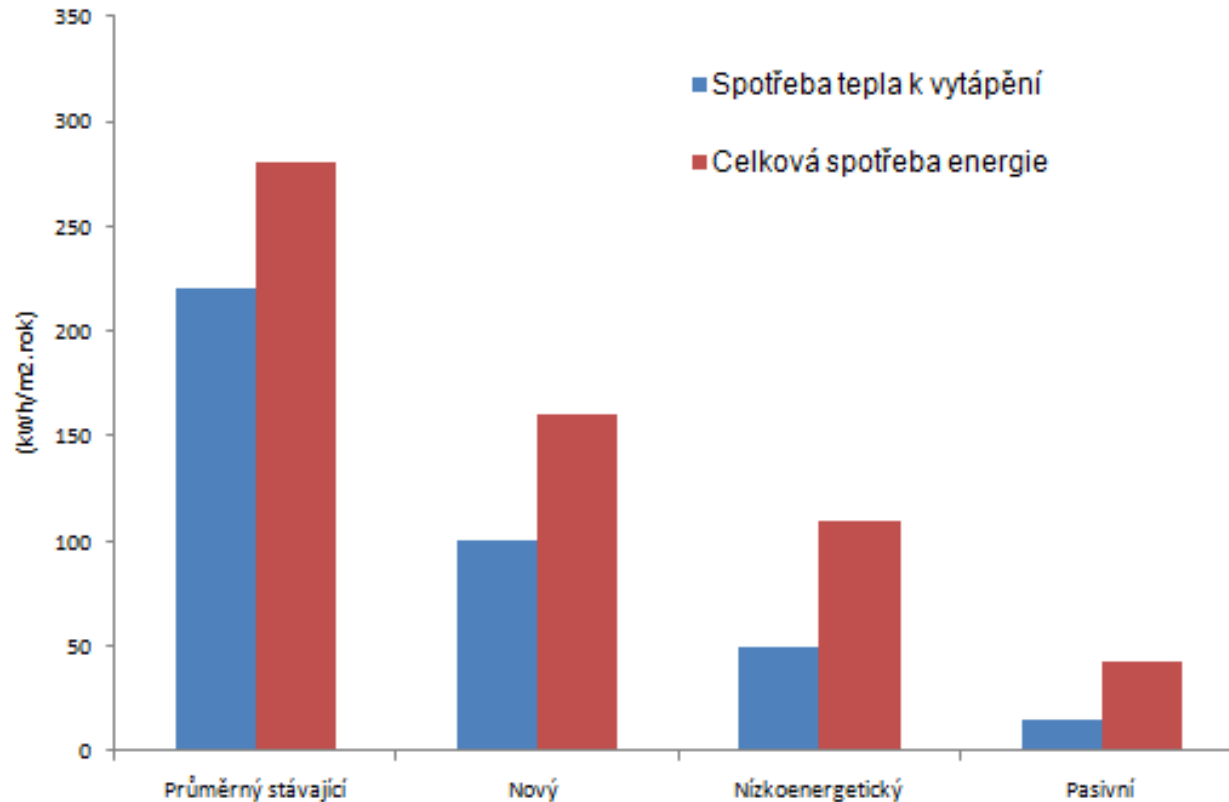
Negawatty v budovách

- Spotřeba energie na vytápění ve srovnání s možnostmi zateplování a obnovitelných zdrojů tepla (PJ)***



Zdroj: NEK 2008 [8] , ORTEP 2008 [12], Porsenna 2007 [17]

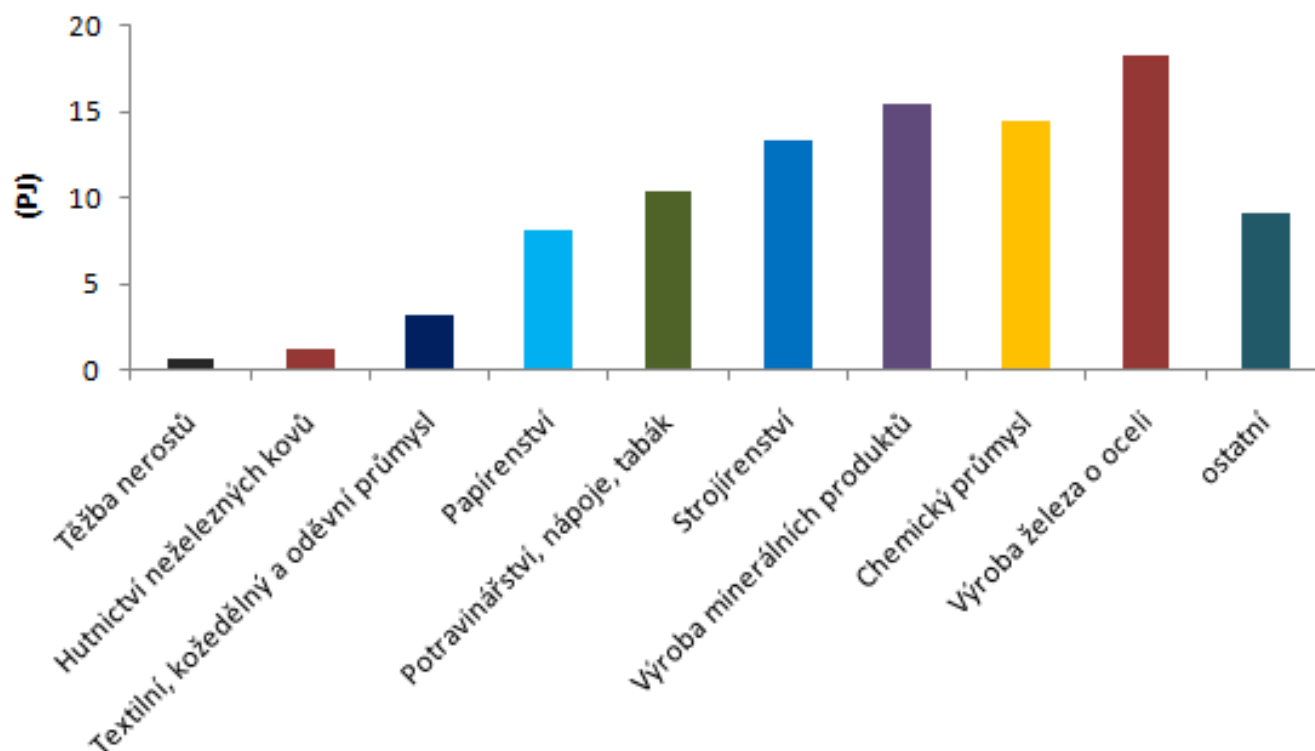
Stávající versus pasivní dům



Zdroj: Porsenna 2007

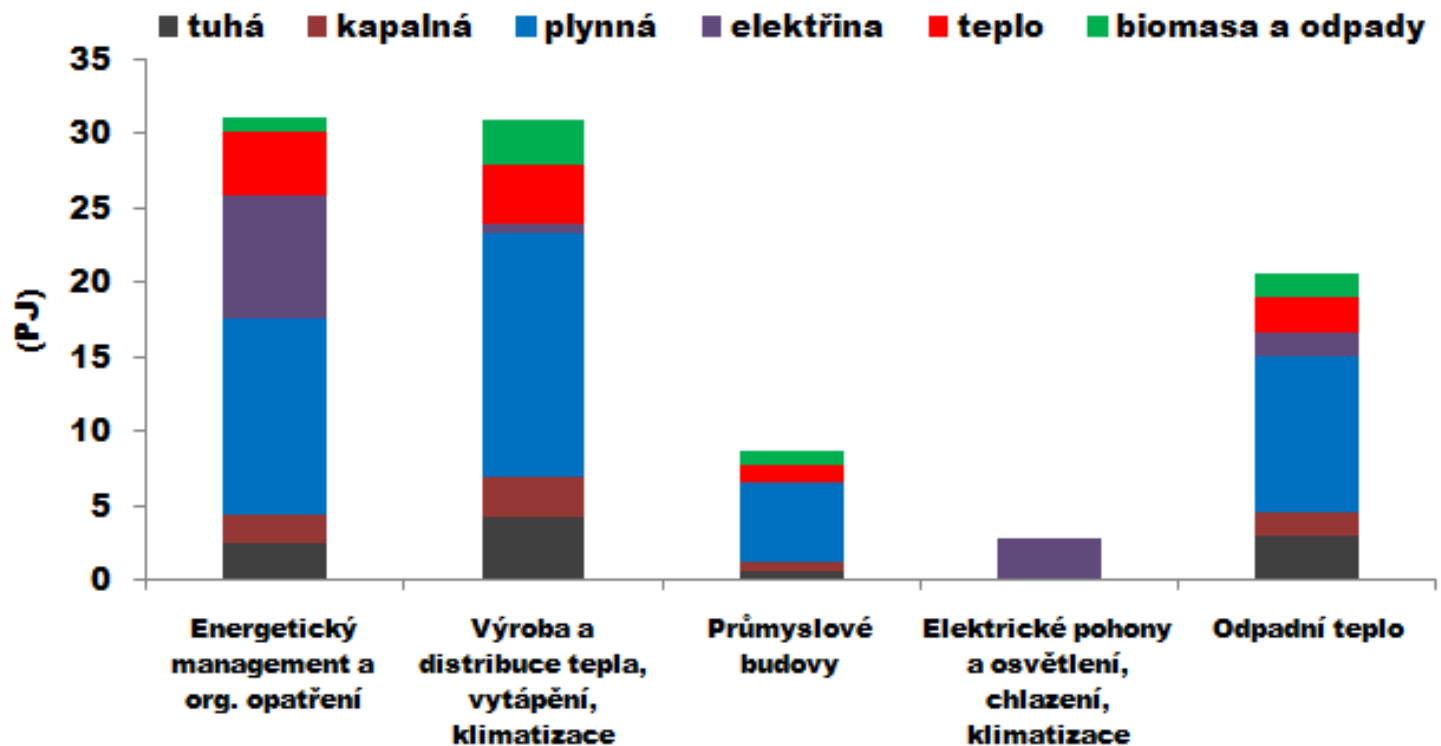
Negawatty v průmyslu (1)

- Celkový technický potenciál úspor energie vztažený ke konečné spotřebě energie ve zpracovatelském průmyslu: 94 PJ, tj. 23 % konečné spotřeby energie***



Negawatty v průmyslu (2)

- Potenciál úspor energie po skupinách opatření*



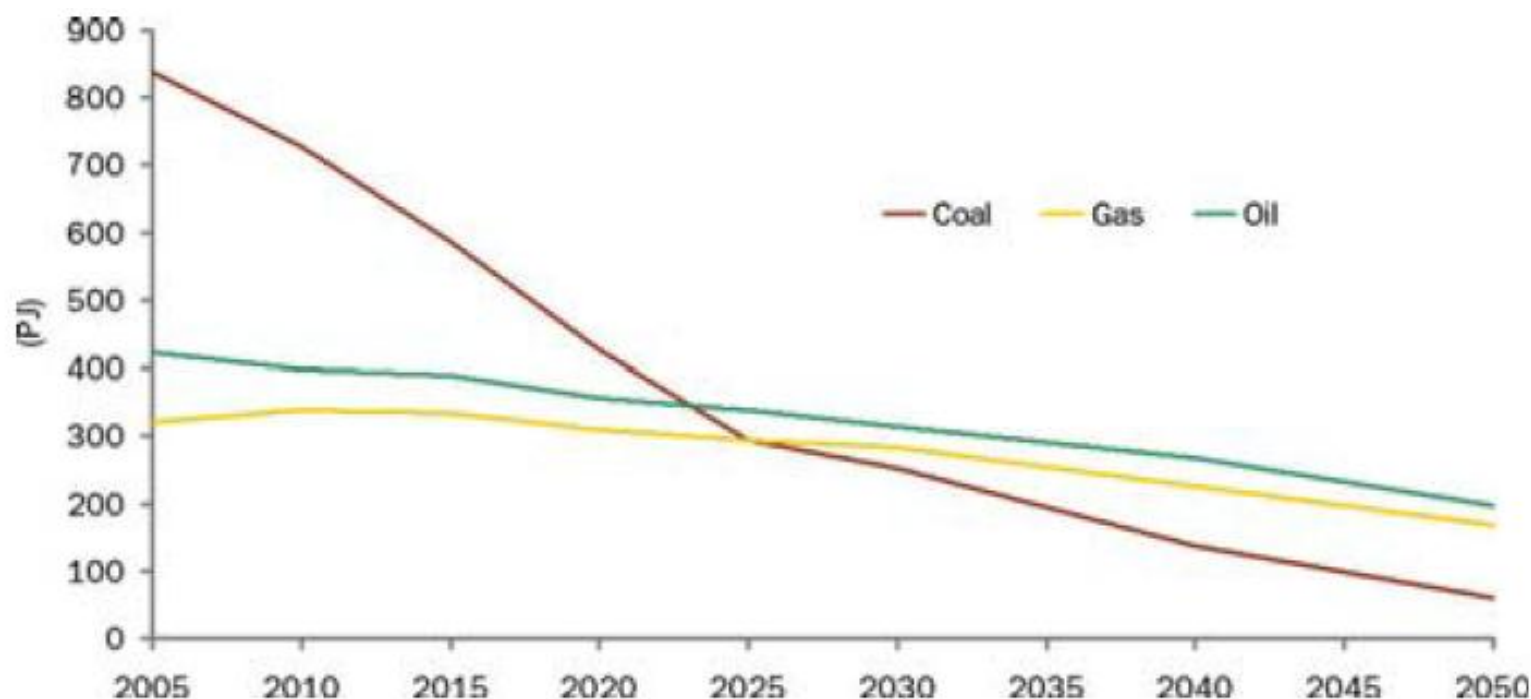
Lepší využití materiálů

- ***Česká ekonomika spotřebuje 192 mil. tun surovin/rok (vysoká náročnost: na 1000 € HDP je třeba 1,9 tun surovin)***
- ***ČR recykluje se pouze 20 %, Německo, Rakousko přes 50 %, Belgie 70 %***

Materiál	Úspora energie
Ocel	61 %
Hliník	97 %
Zinek	95 %
Papír	26 %
Sklo	43 %
Pryž	79 %
Plasty	94 %

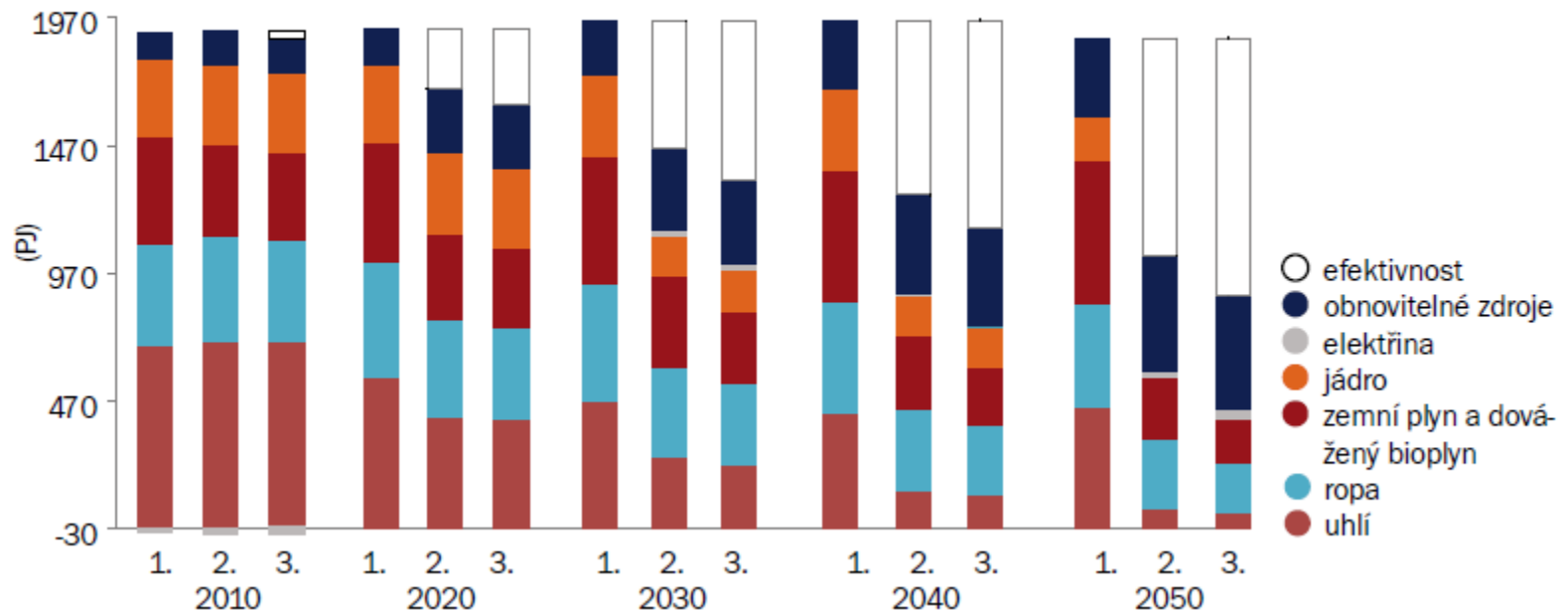
Zdroj: MPO 2005

Realistické řešení: spotřeba uhlí, ropy a plynu ve třech scénářích české energetiky



Realistické řešení: porovnání spotřeby PEZ

Graf 18: Porovnání spotřeby primárních zdrojů energie ve třech scénářích české energetiky



Zdroj: Lechtenböhmer et al. 2009 [9]

Jak rozhýbat zelenou ekonomiku



Klíčová opatření

- ***Český uhlíkový rozpočet***
- ***Program energetické nezávislosti***
- ***Lepší standardy pro nové budovy***
- ***Zákon o obnovitelném teple***
- ***Ekologická daňová reforma***
- ***Kvalitní legislativa umožňující stabilní růst obnovitelných zdrojů***

Tempo zelené ekonomiky

- *Český uhlíkový rozpočet: zákon, který stanoví tempo snižování emisí skleníkových plynů – o 2 % ročně*
- *Legislativa bude současně garantovat podmínky pro podnikání a otevře cestu k inovacím*
- *Pačesova komise spočetla český podíl na potřebném snížení emisí. Střední hodnota činí 80 % do roku 2050 – a pokud tento úkol rozdělíme rovnoměrně na čtyřicet let, dojdeme k dvouprocentnímu tempu.*



VELKÁ VÝZVA
KROK PO KROKU, ROK PO ROKU



Ekologická daňová reforma

- ***promění poměry v ekonomice tak, aby bylo výhodnější investovat do čistých technologií***
- ***Dnes: přes 70 % příjmů států je ze zdanění práce, služeb, majetku. Negativa – spotřeba paliv je téměř zdarma***
- ***Princip ekologické daňové reformy: stát sníží stávající daně, například odvody na sociální pojištění – a propad v příjmech hned pokryje novou zelenou daní s přesně stejným výnosem.***
- ***Přínos: 1) motivuje podniky, aby investovaly do čistých, efektivních technologií nebo do recyklace odpadu. 2) sníží náklady na zaměstnance***

Obchodování s emisními povolenkami

- ***ČEZ a velké energetické firmy si prolobovaly postupný náběh aukcí emisních povolenek***
- ***mezi lety 2013-20 dostanou zdarma povolenky za cca 70 mld korun (slíbily sice investovat ekvivalentní částky do zelených opatření, ale často jde o již provedení, nebo plánování akce nebo dokonce fosilní technologie)***
- ***zavedení 100% aukcí by umožnilo státu financovat modernizaci ekonomiky (renovace budov) a vláda by získala prostředky na rozvojovou pomoc zemím třetího světa pro opatření před hrozbami klimatických změn***

Program energetické nezávislosti

- ***Cílený impuls k využití příležitostí energetické renovace budov a zeleného tepla***
- ***Fond s rozpočtem 18 miliard korun ročně***
- ***Zdroje:***
 - ***Výnosy z aukcí povolenek (až 20 miliard ročně)***
 - ***část z profitu ČEZ (až 7 miliard ročně)***
 - ***evropské fondy***



Lepší standardy pro budovy

Letos schválená novela zákona o hospodaření s energií

- ***Od roku 2011 nízkoenergetické budovy***
- ***Od roku 2018 veřejné budovy téměř energetiky nulové***
- ***Od roku 2020 všechny budovy energeticky téměř nulové***
- ***Přínosy:***
 - ***tepelná pohoda bez fosilních paliv***
 - ***nezávislost na ruském zemním plynu***
 - ***čistý vzduch v obcích a městech***
 - ***tvorba kvalifikovaných pracovních míst ve stavebnictví***
 - ***Využití decentralizovaných OZE, především solární energetiky přímo na domech***

Kvalitní legislativa pro OZE

- ***Aktualizovat Národní akční plán pro OZE***
- ***Investovat do vývoje chytrých sítí***
- ***Průběžně reagovat na vývoj trhu, v případě poklesu investiční náročnosti některého typu OZE snížit podporu o propočtenou částku***
- ***Umožnit/zachovat přednostní přístup OZE do sítě***

Mýtné pro nákladní auta

- ***Mýtné pro všechny silnice (zamezení objíždění placených tras)***
- ***Vyšší sazby (pokrytí škod z nákladní automobilové dopravy + motivace k přesunu nákladu na železnice)***
- ***Vybrané prostředky investovat do železniční dopravy (Švýcarsko investuje 2/3 z vybraného mýta)***

Jak proti ropě?

- ***Efektivnější auta***
- ***Nákladní doprava na železnici***
- ***Lepší veřejná doprava***
- ***Cyklostezky***



- ***Martin Sedlák, Aliance pro energetickou soběstačnost***
 - ***martinxsedlak@gmail.com***



**Aliance pro
energetickou
soběstačnost**