

**Chytrá energie:  
možnosti růstu zelených zdrojů ve  
stabilním prostředí**

**Martin Sedlák, Hnutí DUHA  
Chytrá podpora pro čistou energii  
Poslanecká sněmovna,  
1. prosince 2010**



# Úvod

- **Česká energetika 2010**
- **Chytrá energie – české zelené příležitosti**
- **Jak jich využít?**



# Česká energetika:

## ■ Zemní plyn:

- dovoz za 60 miliard Kč/rok (3/4 Rusko)

## ■ Jaderné palivo:

- 1/3 české elektřiny na 10 let závislá na ruském palivu

## ■ Uhlí:

- uhelná elektřina 59 %
- povrchové doly a cca 1/2 českého znečištění (70 milionů tun CO<sub>2</sub>)



# Opravdu „česká“ energetika?



**Hnutí DUHA**

# Chytrá energie

- **Konkrétní a propočtený plán, jak zelené inovace a nová odvětví mohou proměnit českou energetiku**
- **Obsahuje:**
  - **Potenciál čistých technologií podle Pačesovy komise**
  - **Návrh jejich konkrétního využití v reálné ekonomice propočtený Wuppertalským institutem**
  - **Sadu konkrétních opatření, která zajistí, abychom příležitostí využili**



Hnutí DUHA



Hnutí DUHA  
Friends of the Earth Czech Republic

GREENPEACE

veronica  
EKOLOGICKÝ INSTITUT

CALLA

CDE  
centrum pro  
obnovitelnou  
energetiku

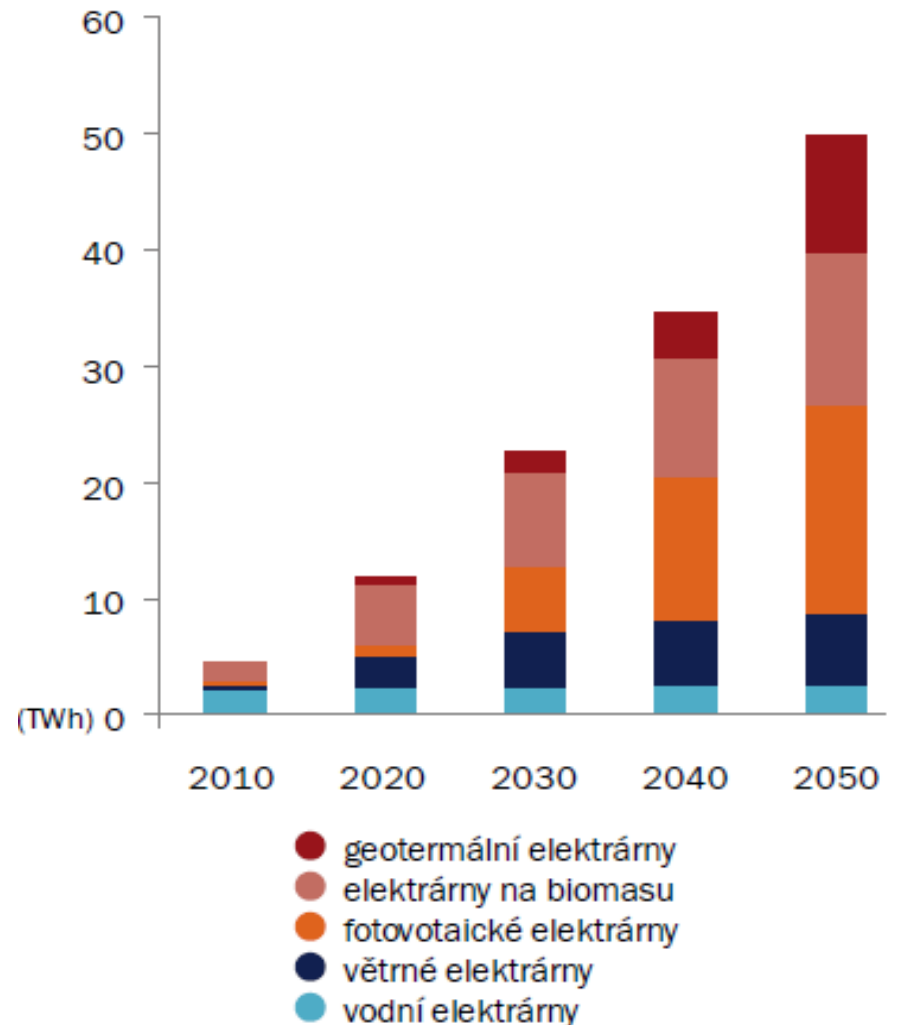
# Zelené zdroje

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



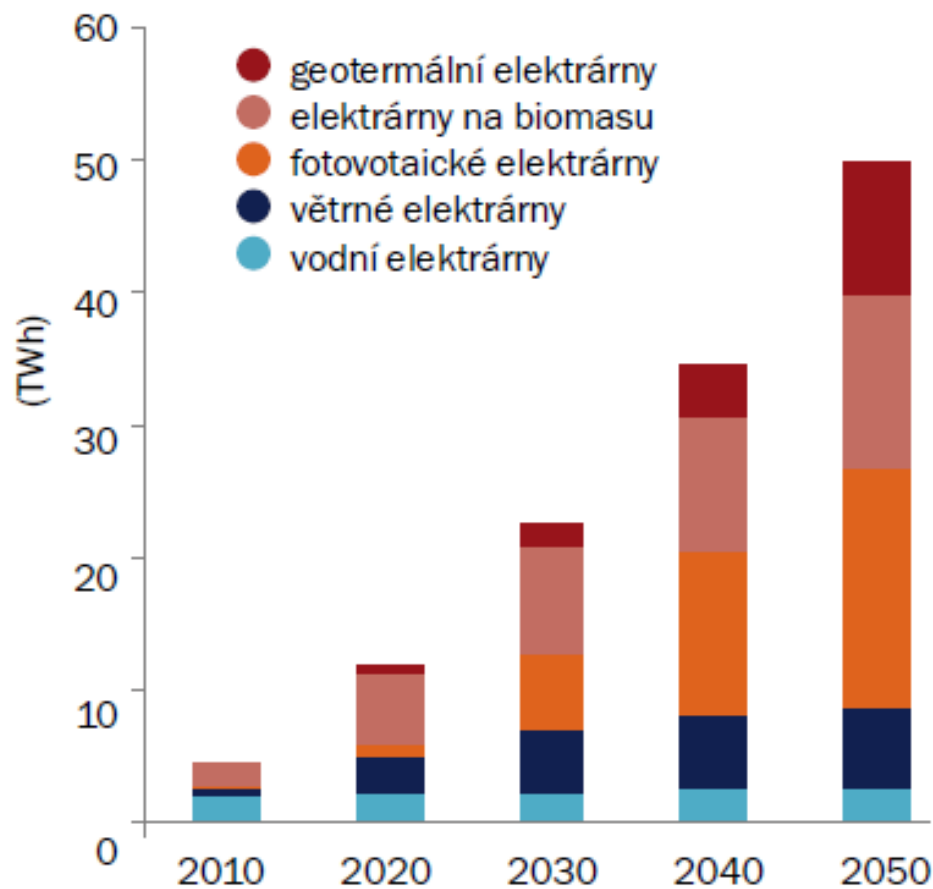
Hnutí DUHA

**Graf : Potenciál výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů**



# Zelená elektřina

**Graf : Potenciál výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů**



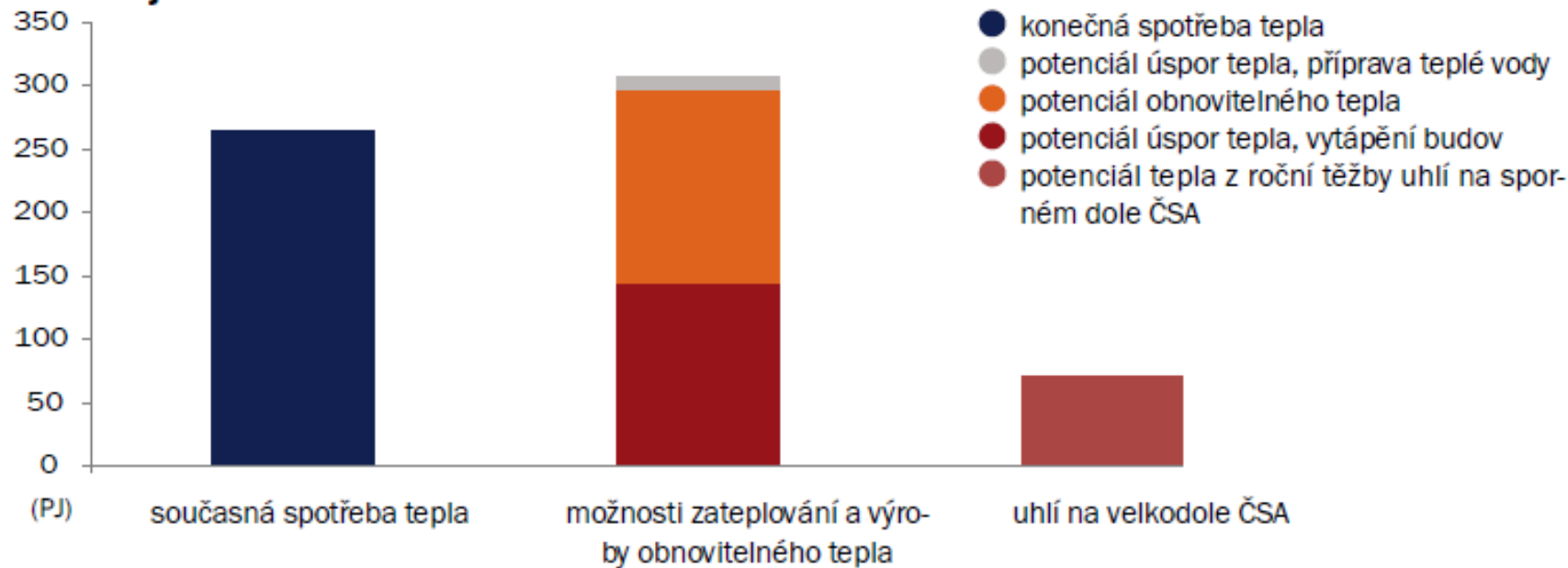
Zdroj: Motlík et al. 2008<sup>127</sup>





# Zelené teplo

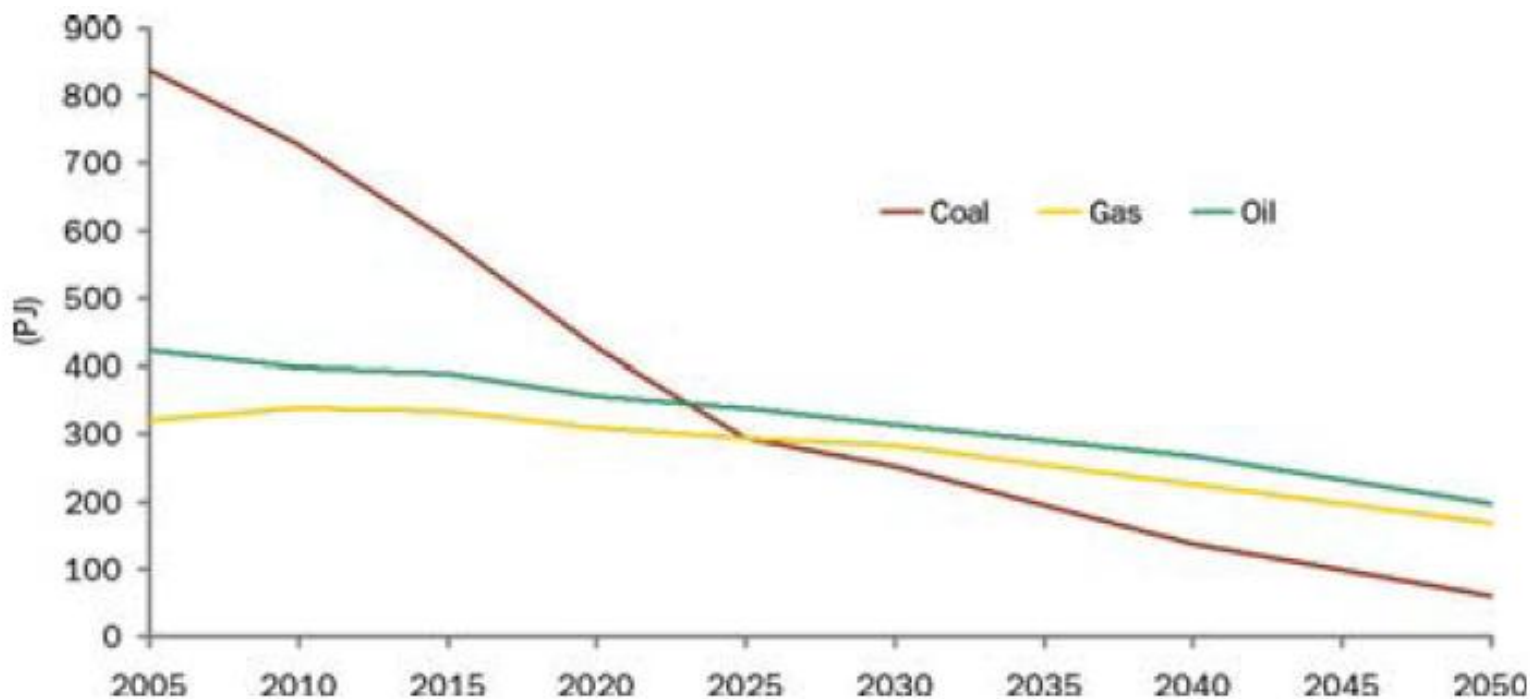
**Graf: Spotřeba energie na vytápění ve srovnání s možnostmi zateplování a vytápění obnovitelnými zdroji**





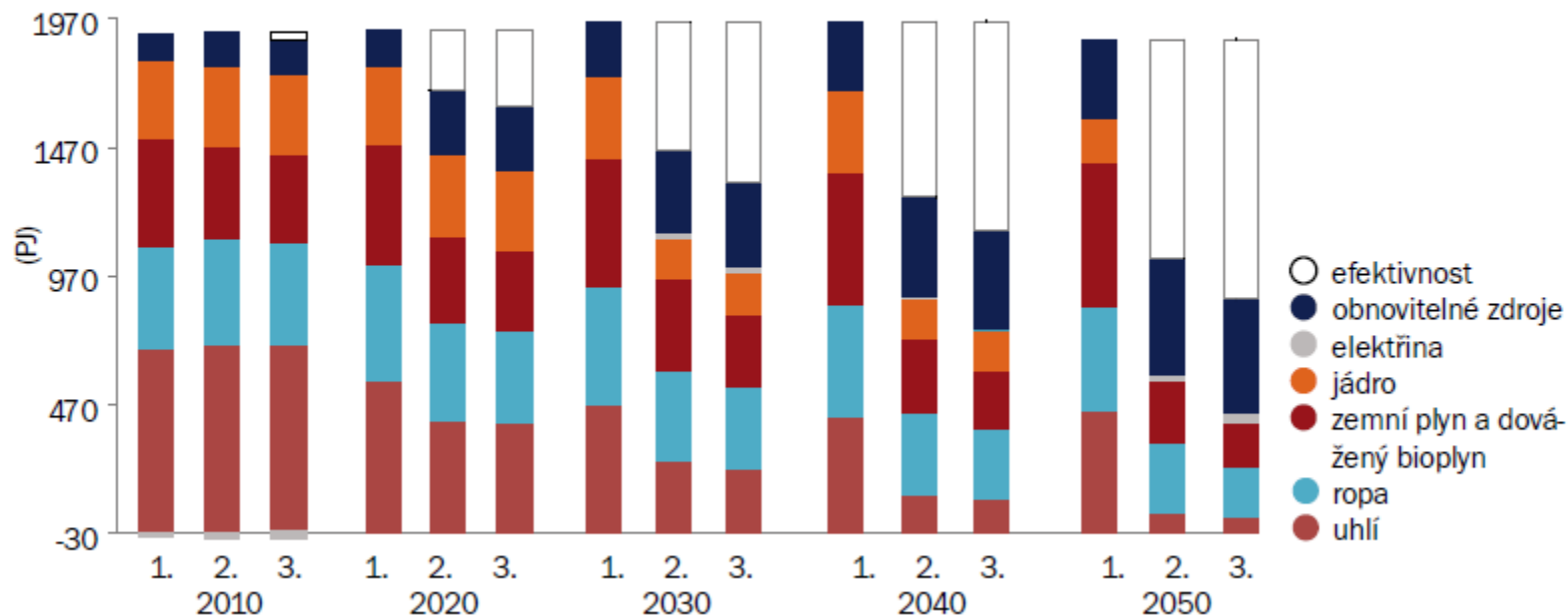
# Realistické řešení:

postupné osvobození energetiky od závislosti na spotřebě uhlí, ropy a plynu



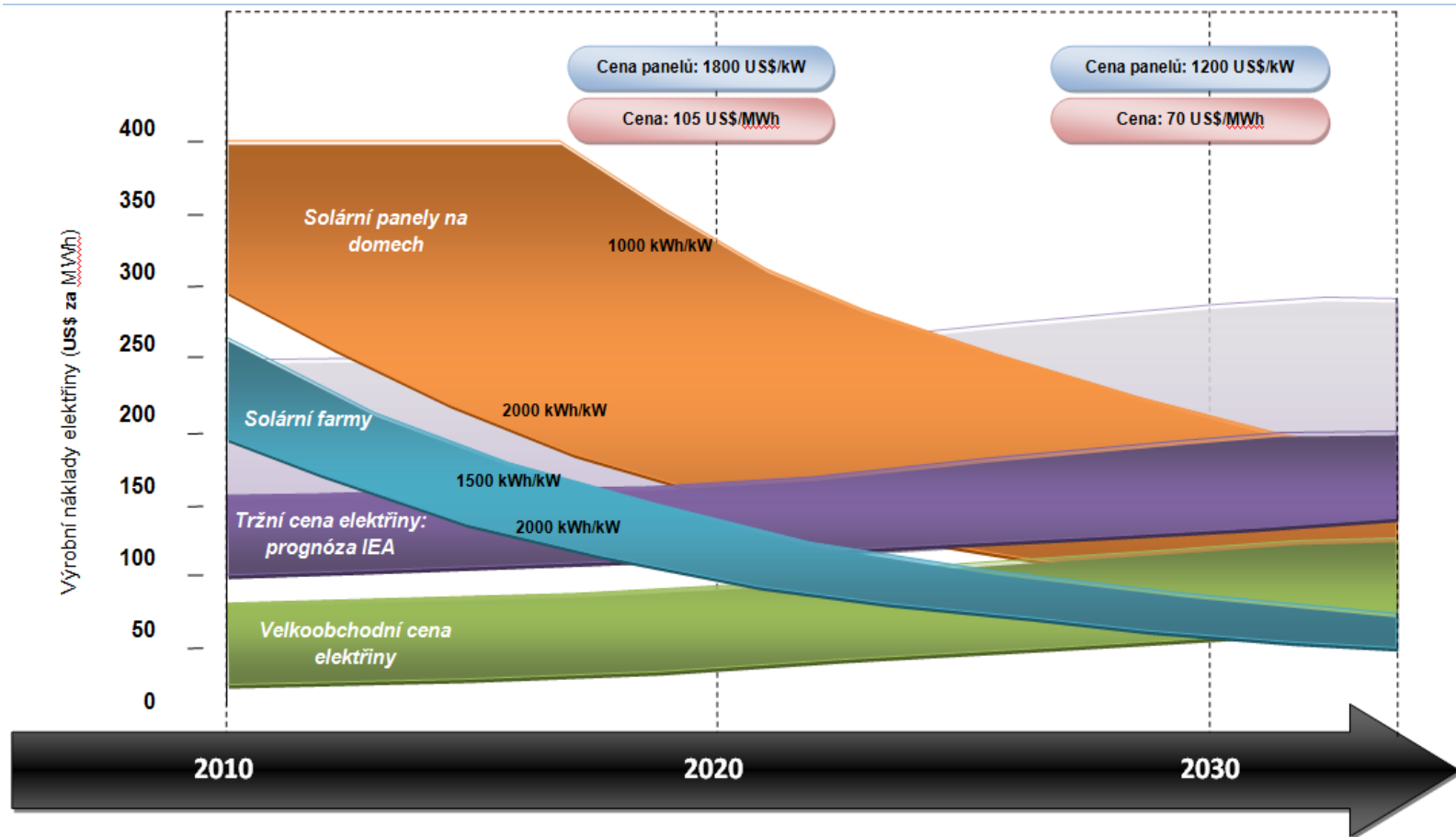
# Realistické řešení: porovnání spotřeby PEZ

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



# Solární energetika: cen padá

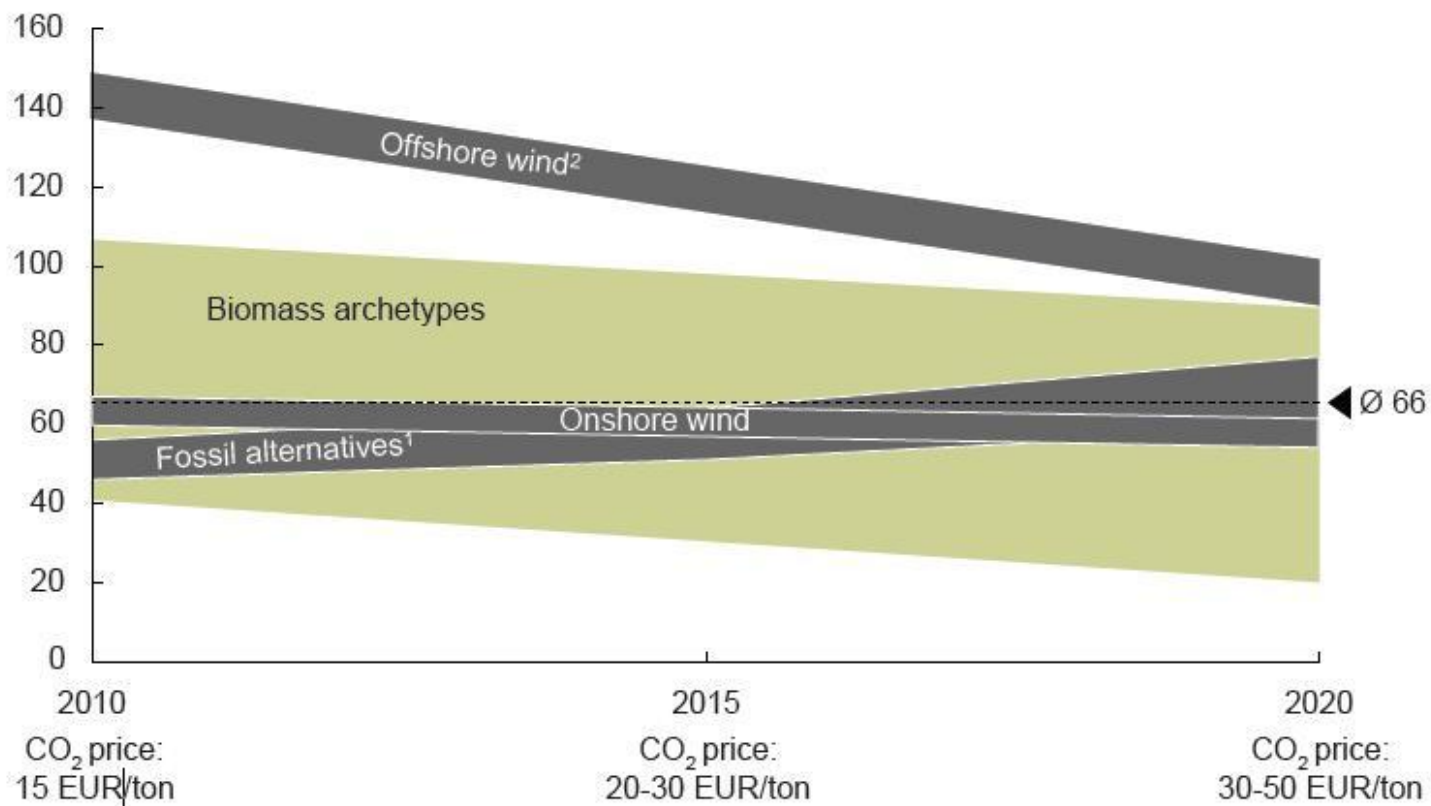
## ■ Prognóza ceny solární elektřiny dle IEA:



# Biomasa – cena za 10 let

## Cost competitiveness of biomass over time

Average cost, EUR per MWh el.



# Přínosy čistých řešení

## ■ OZE - elektřina 2009:

- **snižují znečištění o ekvivalent 784 tisíc osobních aut**
- **výroba solárních panelů v ČR vytváří 1,5 tisíce pracovních míst (celý sektor přes 4 tisíce)**
- **výroba biomasových kotlů vytváří přes 3 tisíce pracovních míst**



# Klíčová opatření

- **Zákon o podpoře OZE**
- **...který rozhýbe investice...a bude pružně reagovat na proměny trhu**
- **Fond energetické nezávislosti**
- **Zákon o obnovitelném teple**
- **Uvážená energetická politika, která využije českých příležitostí**



# **Děkuji za pozornost**

**Martin Sedlák, Hnutí DUHA**

**Údolní 33, 602 00, Brno**

**Tel: 737 12 84 71**

**[martin.sedlak@hnutiduha.cz](mailto:martin.sedlak@hnutiduha.cz)**

**[www.hnutiduha.cz](http://www.hnutiduha.cz)**

**[www.chytraenergie.info](http://www.chytraenergie.info)**



**Hnutí DUHA**