

# **Energeticky úsporné budovy jako cesta z ekonomické krize a k energetické bezpečnosti**

Fakulta sociálních studií  
4. dubna 2013

Zakládající partneři



Významný partner



Partner



## Představení

- **Šance pro budovy** je společná iniciativa čtyř oborových asociací: České rady pro šetrné budovy, Centra pasivního domu, Asociace výrobců minerální izolace a Sdružení EPS
- Reprezentuje **přes 200 firem** napříč hodnotovým řetězcem výstavby a renovace energeticky úsporných budov, od malých až po velké: architekti, projektanti, developeři, stavební a montážní firmy, výrobci materiálů a technologií, finanční služby, konzultační společnosti

## World Energy Outlook 2012: Energeticky efektivní svět – ekonomické přínosy

- Poprvé Mezinárodní energetická agentura připravila energeticky úsporný scénář vývoje
- Celosvětově potřebné investice do roku 2035 ve výši **11,8 bilionu dolarů** (ceny 2011), ale **17,5 bilionu dolarů** úspory na platbách za energie a **5,9 bilionu dolarů** nezrealizované investice do zdrojové infrastruktury
- Přínos pro HDP: **18 bilionu dolarů**

- The Efficient World Scenario results in a more efficient allocation of resources, boosting cumulative economic output through 2035 by \$18 trillion – equivalent to the current size of the economies of the United States, Canada, Mexico and Chile combined. GDP gains in 2035 are greatest in India (3.0%), China (2.1%), the United States (1.7%) and OECD Europe (1.1%). Additional investment of \$11.8 trillion in more efficient end-use technologies is needed, but is more than offset by a \$17.5 trillion reduction in fuel expenditures and \$5.9 trillion lower supply-side investment.



## Potřebné investice a úspory za energie v budovách

**Table 10.3** ▶ Investment in energy efficiency, energy savings and fuel cost savings by end-use sector in the Efficient World Scenario compared with the New Policies Scenario, 2012-2035

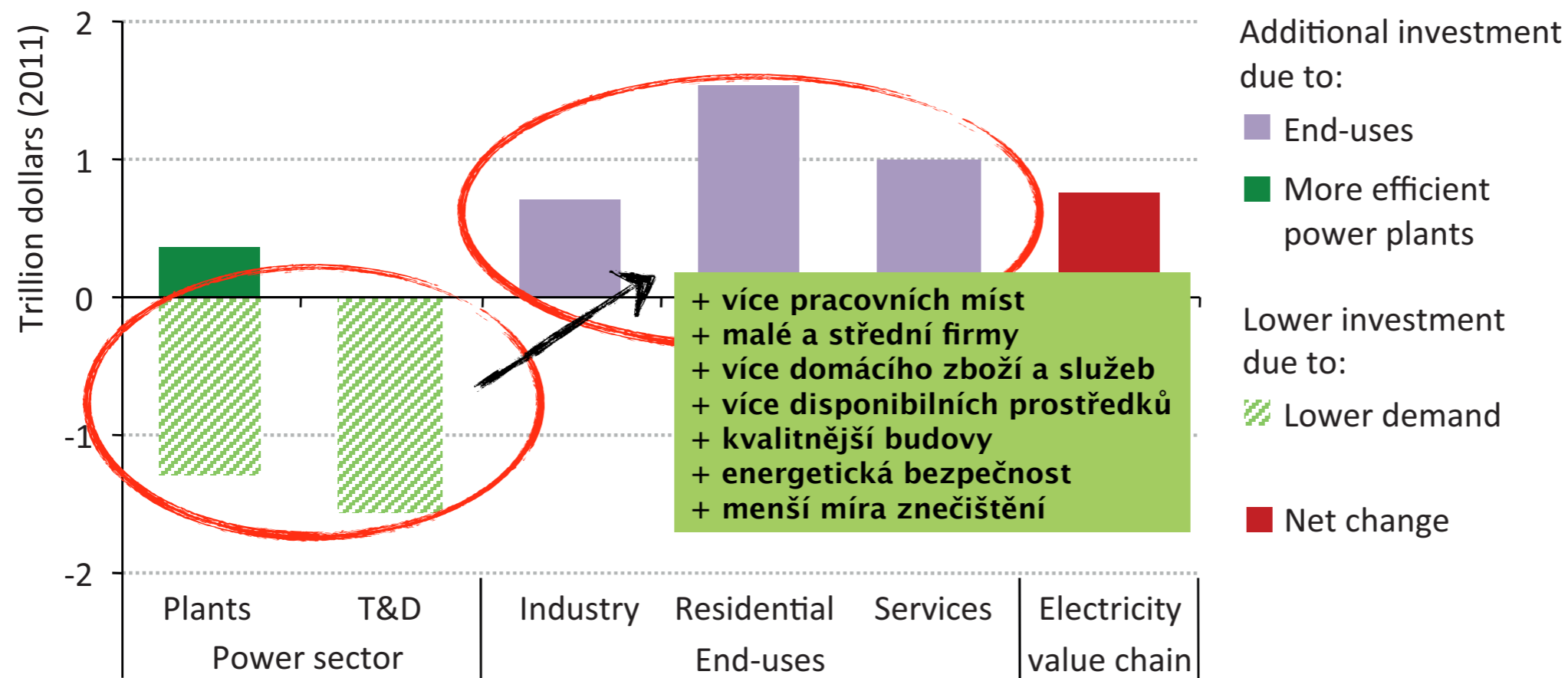
	OECD			Non-OECD		
	Additional investment (\$ trillion)	Energy savings (Mtoe)	Fuel cost savings (\$ trillion)	Additional investment (\$ trillion)	Energy savings (Mtoe)	Fuel cost savings (\$ trillion)
Industry	0.4	668	1.2	0.7	3 482	2.2
Transport	1.6	1 121	3.0	3.2	2 731	2.7
Buildings	3.2	3 478	5.9	1.4	3 704	1.7
<b>Total</b>	<b>5.3</b>	<b>5 267</b>	<b>10.0</b>	<b>5.2</b>	<b>9 917</b>	<b>6.6</b>

investice do hodnoty

úspora na "plýtvání"

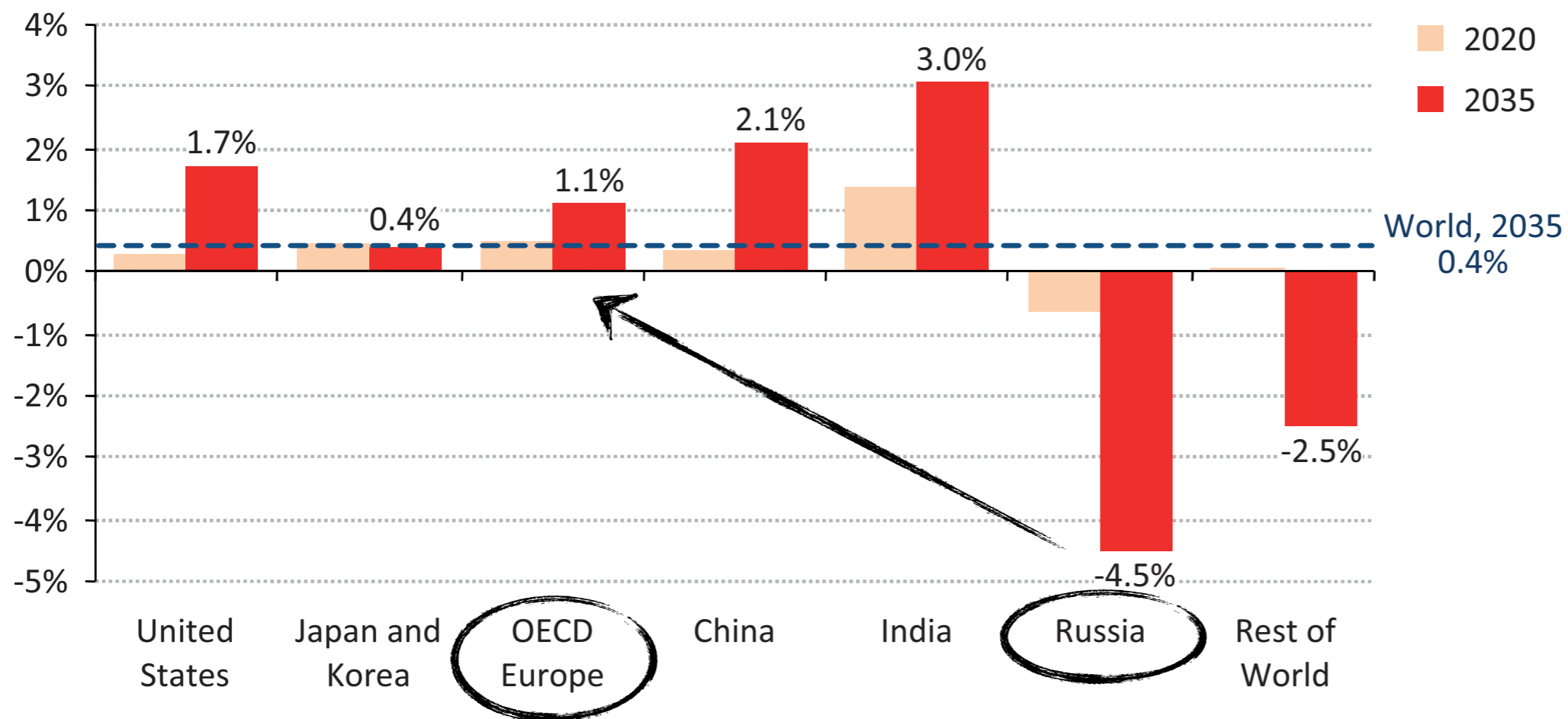
## Přesun investic ke konečné spotřebě

**Figure 10.10** ▶ Change in investment across the electricity value chain in the Efficient World Scenario, compared with the New Policies Scenario, 2012-2035



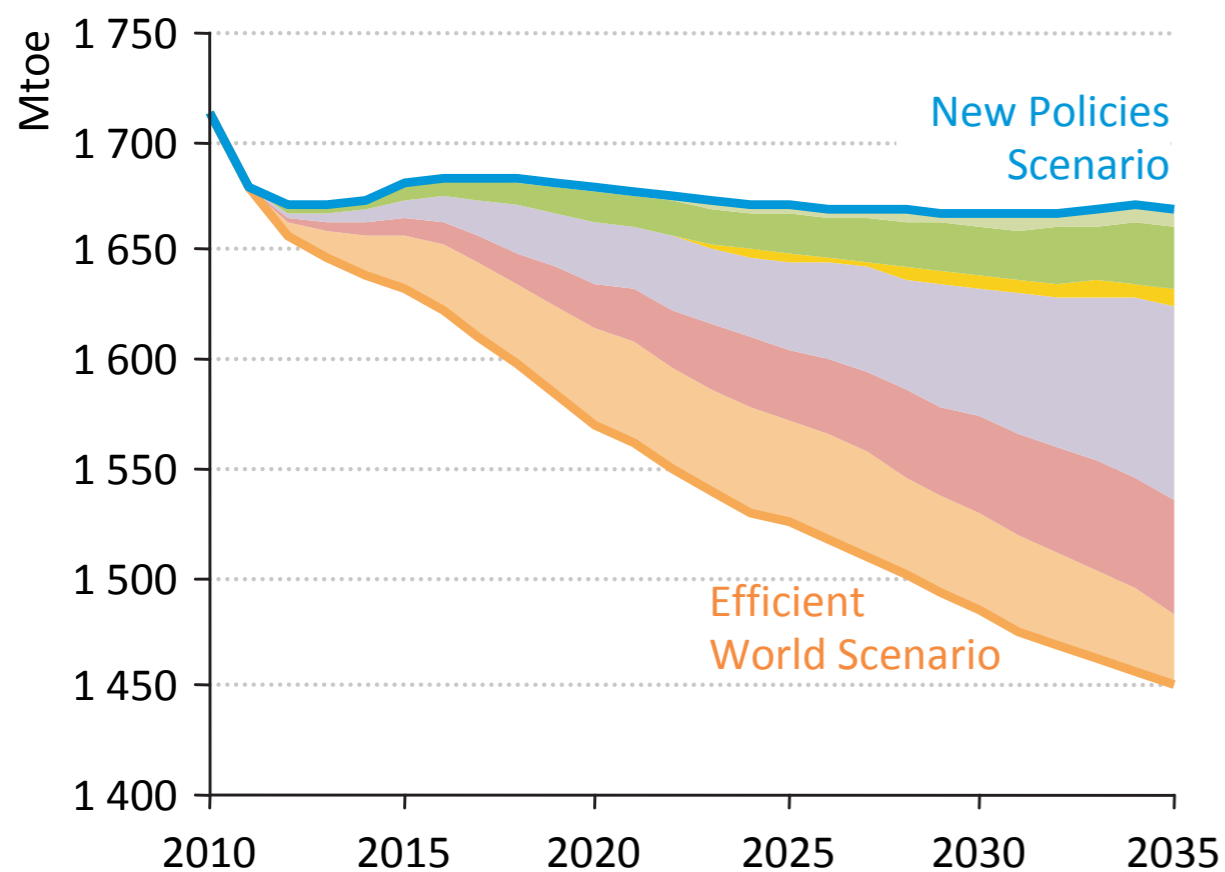
## Přesun ekonomického přínosu mezi regiony

**Figure 10.11** ▶ Change in real GDP in the Efficient World Scenario compared with the New Policies Scenario

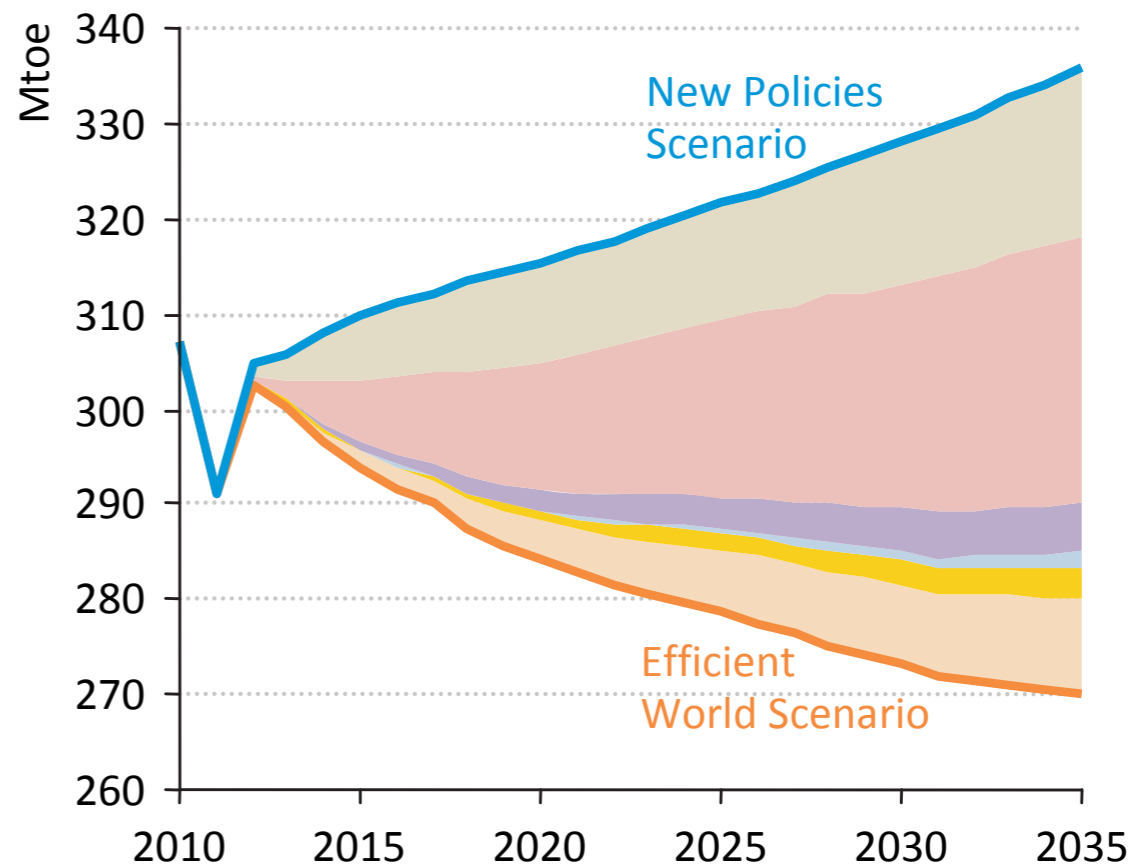


## Vývoj spotřeby energie

European Union primary energy demand



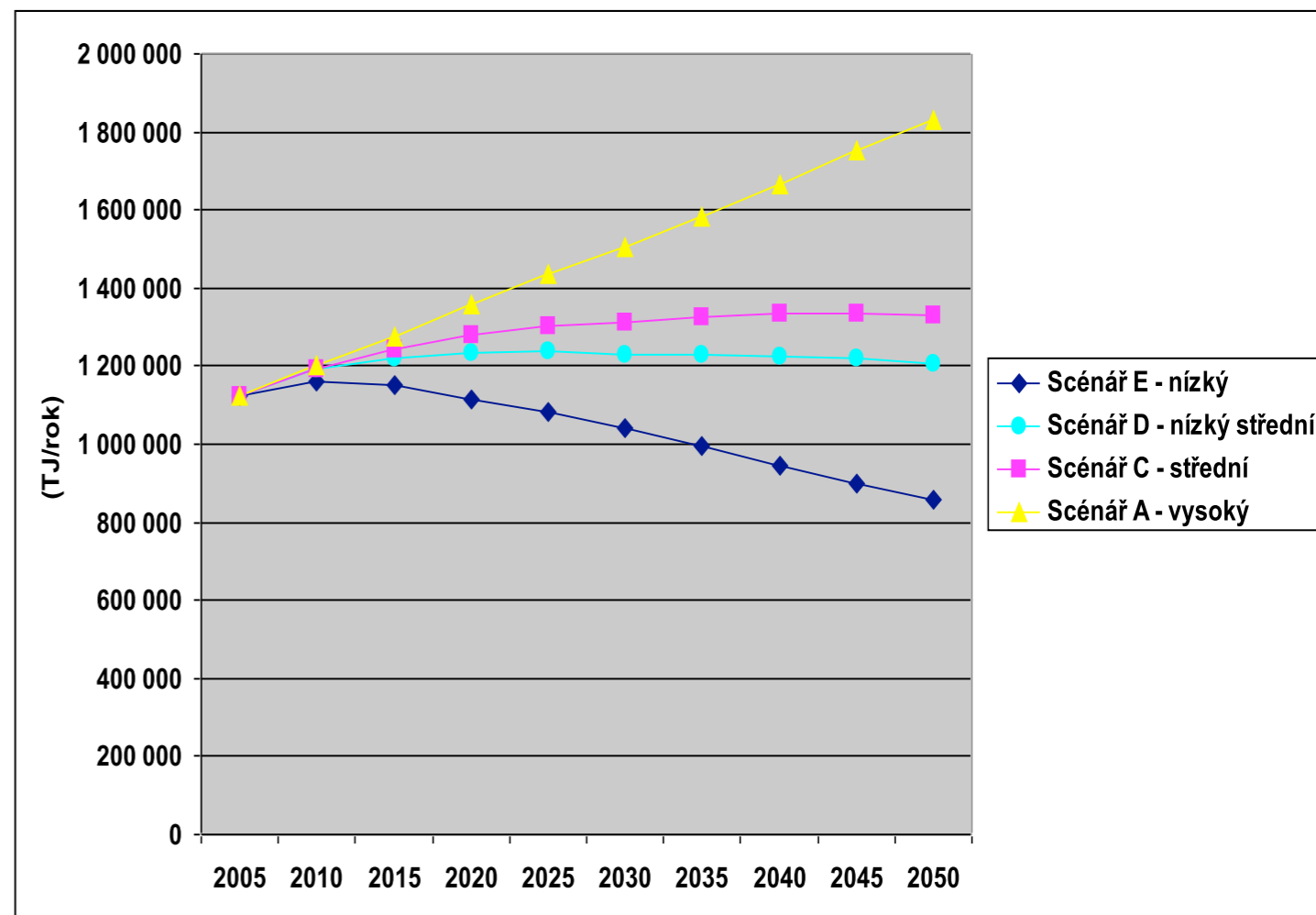
EU energy demand and savings in the residential sector





## Ekonomická příležitost pro vlastníky

- Konečná spotřeba energie: cca 1120 PJ
- Úspory v obytných budovách: 142 PJ (60%, zejména vytápění)
- Úspory v nerezidenčním sektoru: 33 PJ (45%)
- Do roku 2020: 50–60 PJ
- Úspory v průmyslu: 95 PJ (23%)



SEVEn pro Pačesovu komisi, 2008 (graf);  
Porsenna, 2007 (hodnoty);  
Ekowatt a Enviros, 2008 (průmysl)



## Postupné kroky k lepším budovám

### a) Novostavby

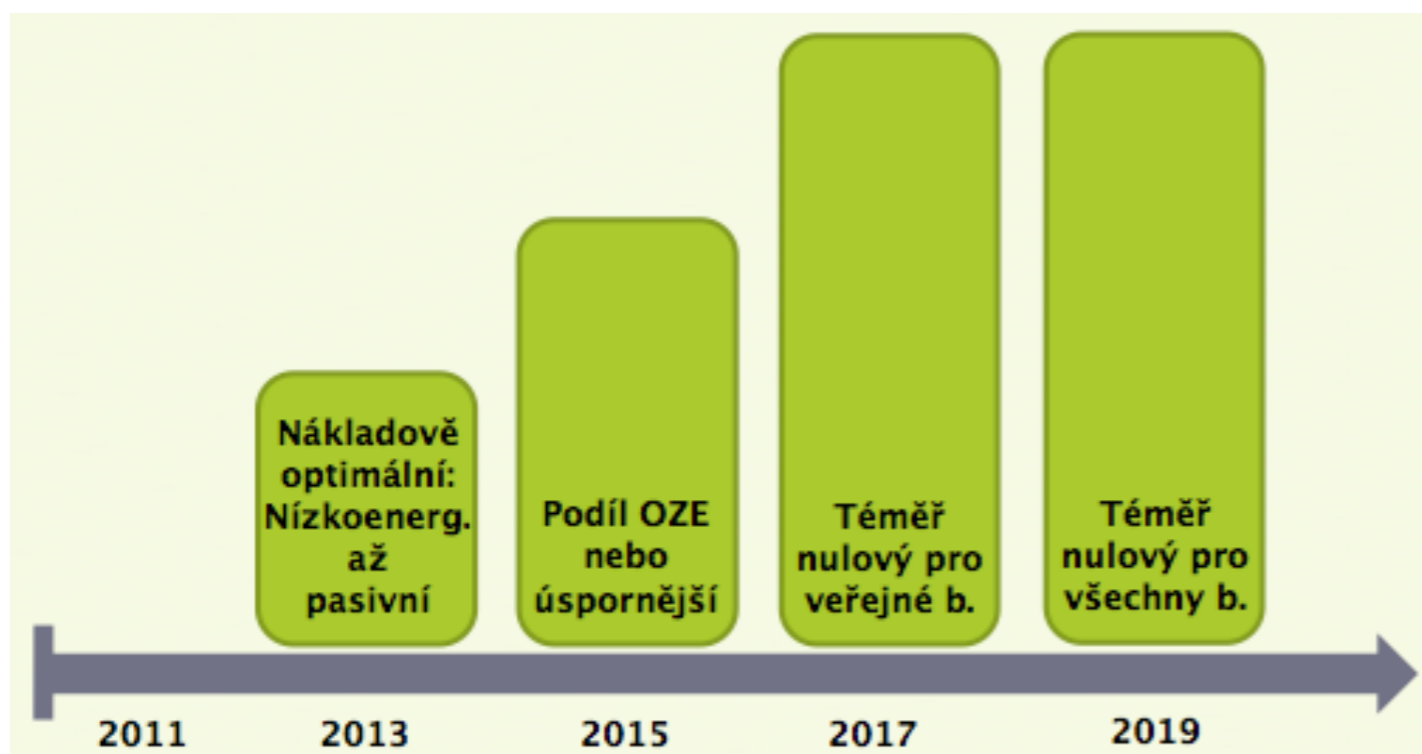
Již nyní je třeba do legislativy vtělit všechny kroky do roku 2020. To zajistí předvídatelnost a čas na přípravu.

### b) Renovace

Požadavky musí být na energetickou kvalitu renovace, ne na její rozsah. To nezbrzdí investice ve stavebnictví.

### c) Rozhodné datum

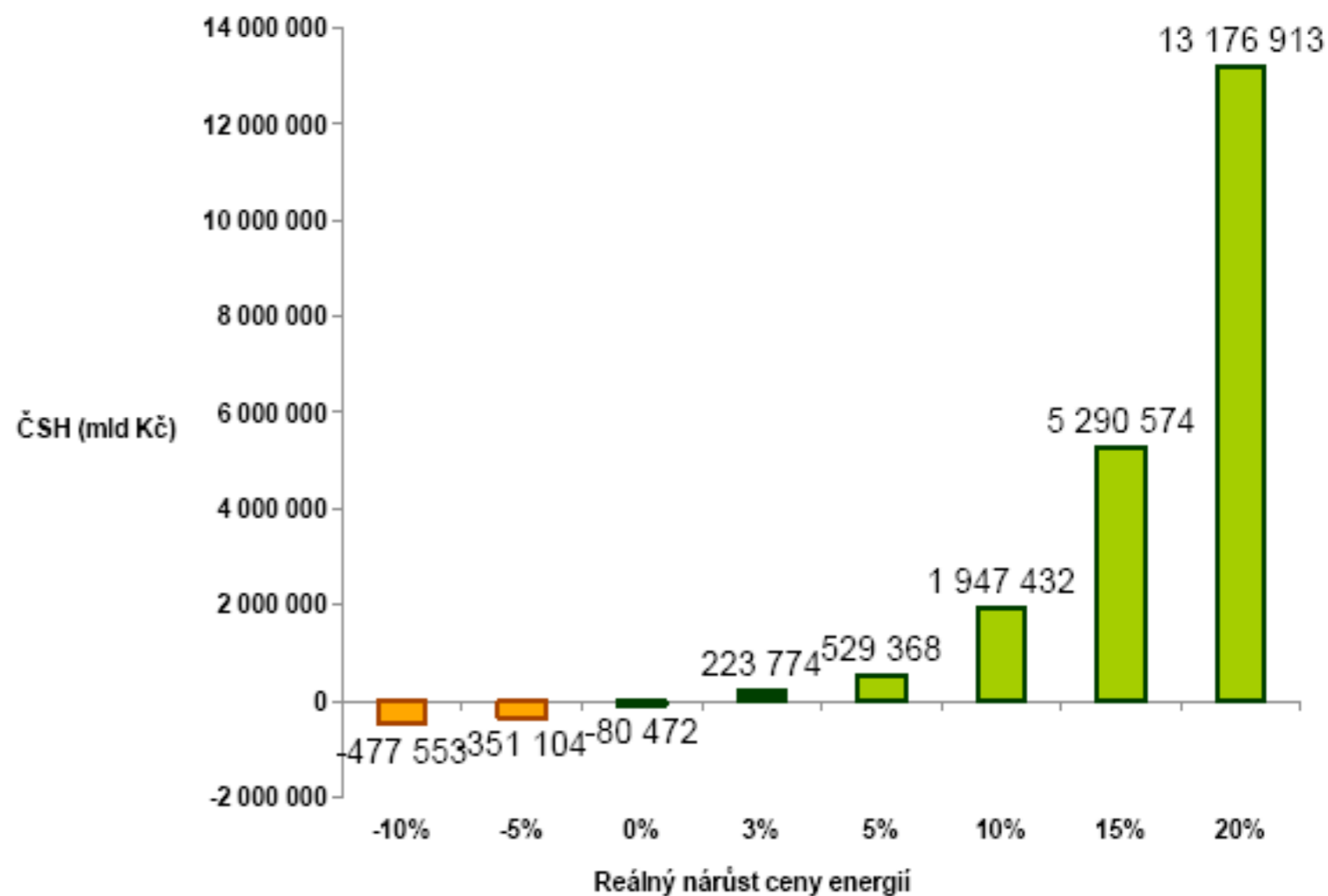
Musí záviset na kroku ze strany stavebníka, tedy být vázáno na žádost o stavební povolení. To zabrání maření investic.



## Ekonomická příležitost pro vlastníky

- Kumulovaná čistá současná hodnota pro zavedení vyšších energetických standardů spočtena na 223 mld. pod konzervativními předpoklady (3% reálný růst ceny energie, 25 let ekonomická životnost)
- Silná závislost čisté současné hodnoty na růstu cen energie
- **Přechod k vyšším energetickým standardům je sázka na zvyšující se ceny energie; zajistí vlastníky před cenovými šoky na trhu s energií**

Závislost čisté současné hodnoty na reálném růstu cen energií (cenové šoky)



Miroslav Zámečník a kol., 2010

## **Podpůrné programy: ekonomická příležitost pro stát**

- Dobře nastavený program je pro stát ekonomicky výhodný:
  - na investovanou 1 mld. Kč stát získá **na daních zpět 0,97 až 1,21 mld. Kč**
  - zároveň indukuje **ekonomický růst 2,13 až 3,59 mld. Kč**
  - srovnej s efektem endogenních výdajů státu (dopad na růst HDP 0,60 mld. Kč, tedy 3,5x až 6x nižší)
  - studie M. Zámečnicka, T. Lhotáka s oponenturou L. Niedermayera
- Absorbční kapacita programu 80 až 100 mld. Kč mezi 2013–2020
- **Roční investice státu 10 až 12 mld. Kč přinese příspěvek k ekonomickému růstu až 1% HDP**



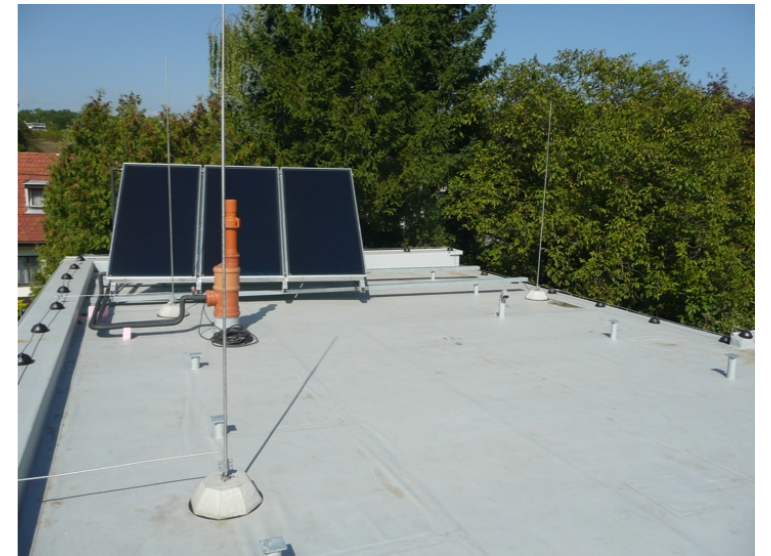
# ŠANCE PRO BUDOVY

## Rodinný dům Újezd u Brna: -87% spotřeby energie





# ŠANCE PRO BUDOVY





# ŠANCE PRO BUDOVY

**Děkuji vám za pozornost**

Mgr. Petr Holub  
koordinátor

petr.holub@sanceprobudovy.cz  
+420 604 177 711

[www.sanceprobudovy.cz](http://www.sanceprobudovy.cz)

Zakládající partneři



Významný partner



Partner

