

# Nová Smernica o Energetickej efektívnosti

## Výzvy a navrhované riešenia

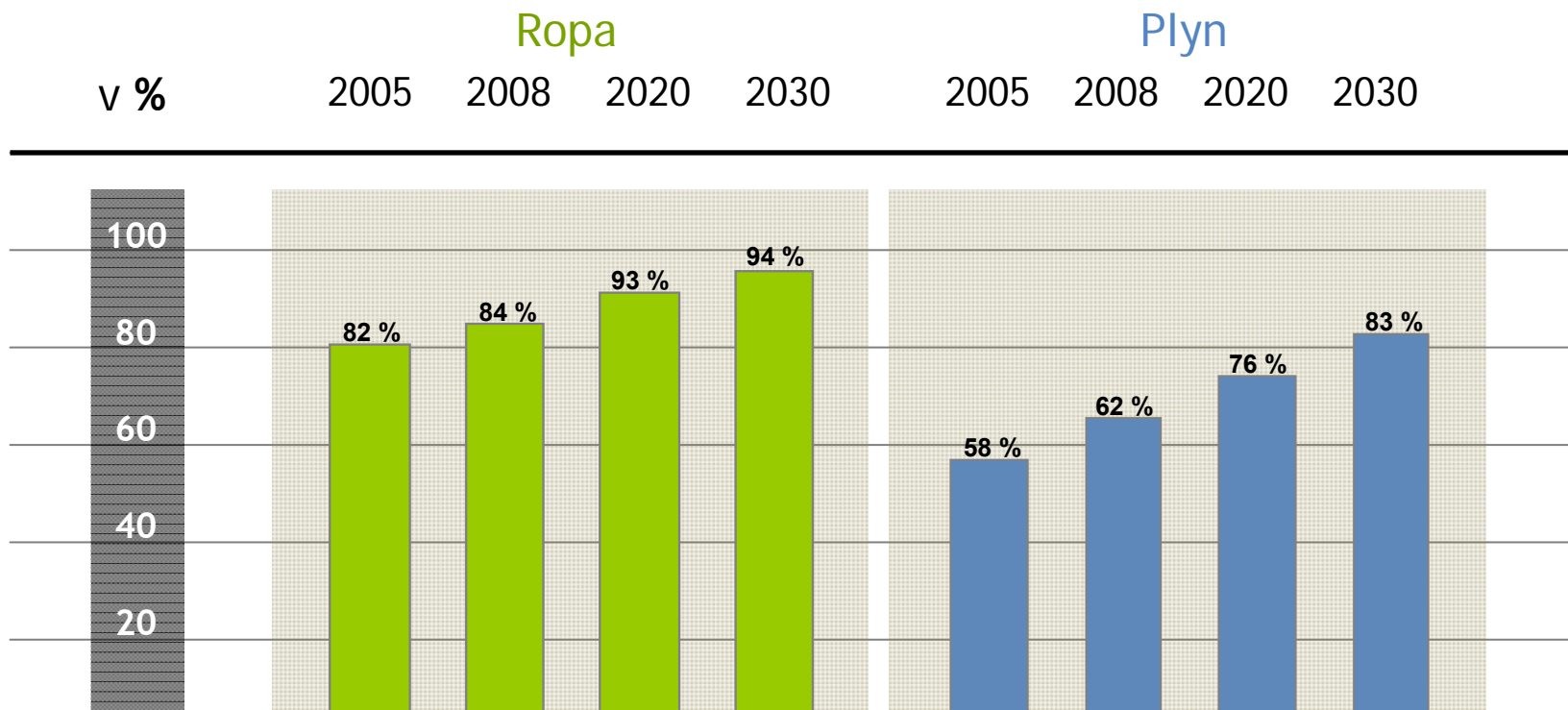
Directorate-General  
for Energy

Roman Doubrava  
DG Energy, C3  
22. Jún 2011



## Kedže závislosť EU na energetických importoch bude vysoko pravdepodobne rásť...

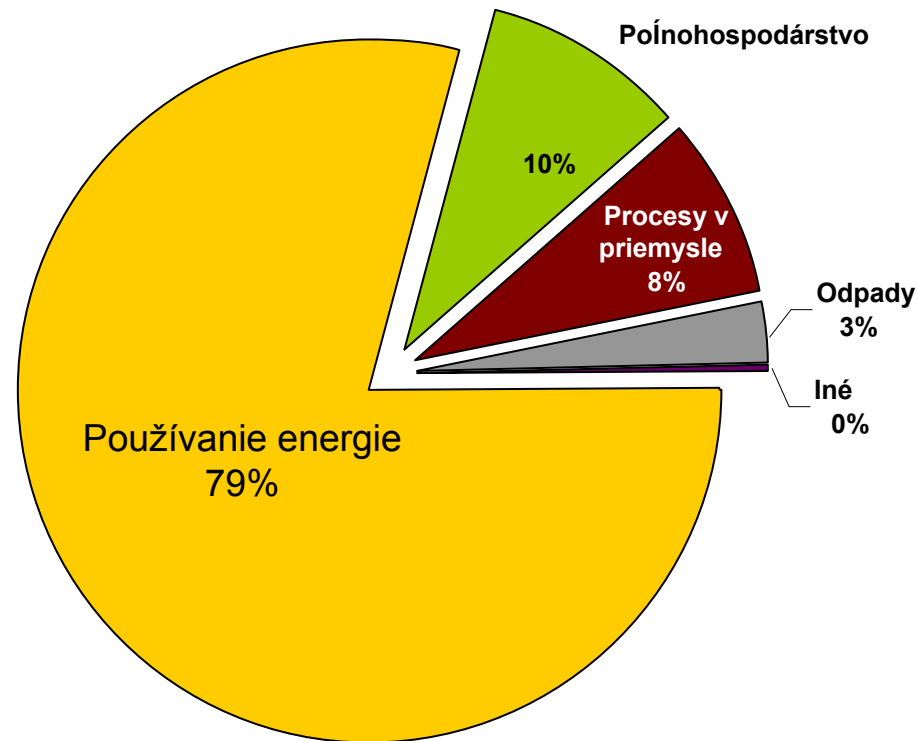
« Business as usual » scenár založený na dátach z r. 2009



**Európa dováža z tretích krajín viac ako polovicu energie ktorú používa. Ak sa nič nezmení, naša importná závislosť na fosílnych palivách bude naďalej rásť.**

...a využívanie energie je hlavným zdrojom emisii...

## Podiel emisii skleníkových plynov v r. 2008



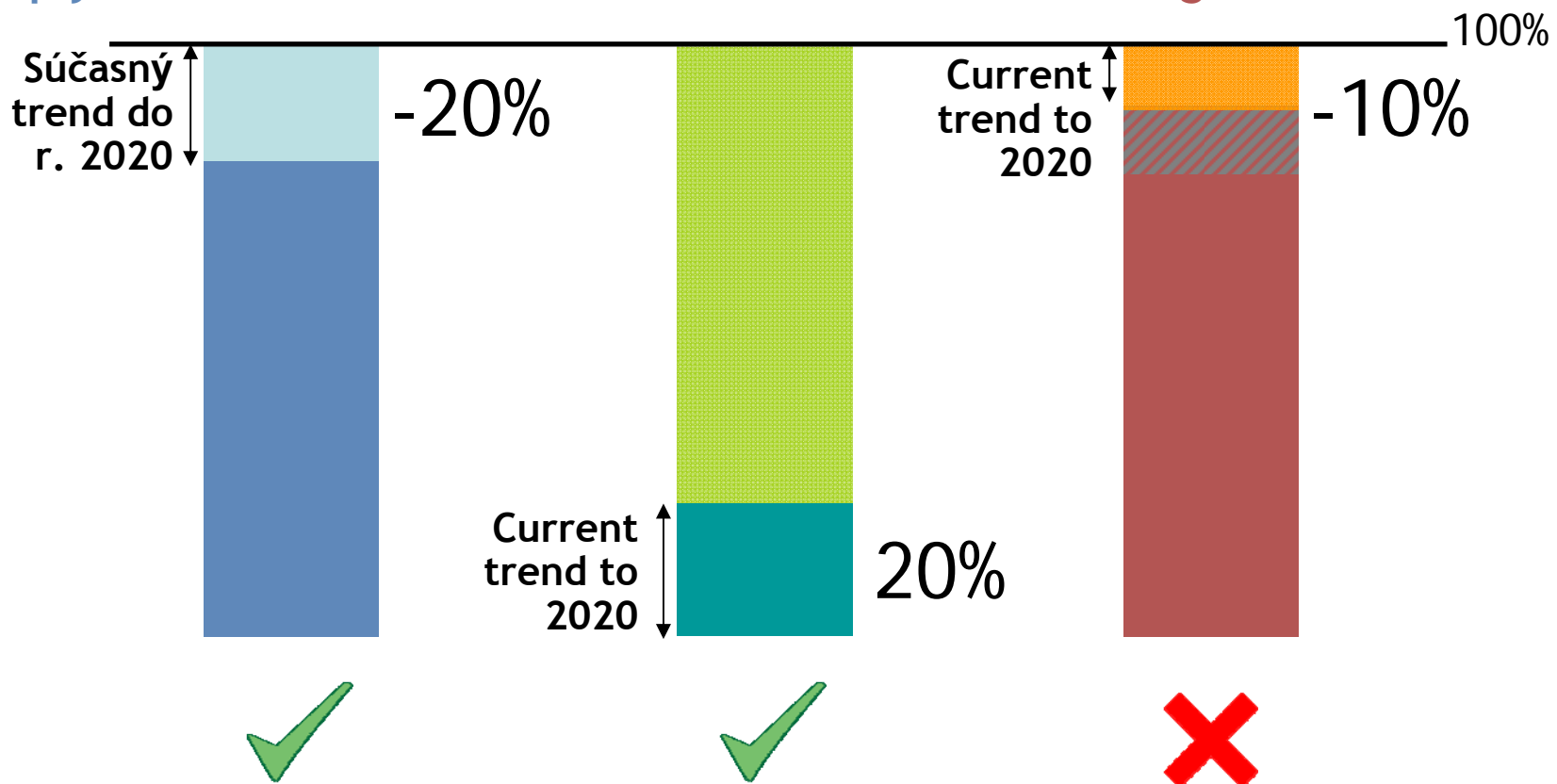
Používanie energie je zodpovedné za väčšinu emisii skleníkových plynov, s podielom sektora energetiky 31%, dopravy 19%, priemyslu 13%, domácností 9% a iných 7%.

# ...splnenie všetkých troch záväzkov "20-20-20 do 2020" sa stáva naliehavým...

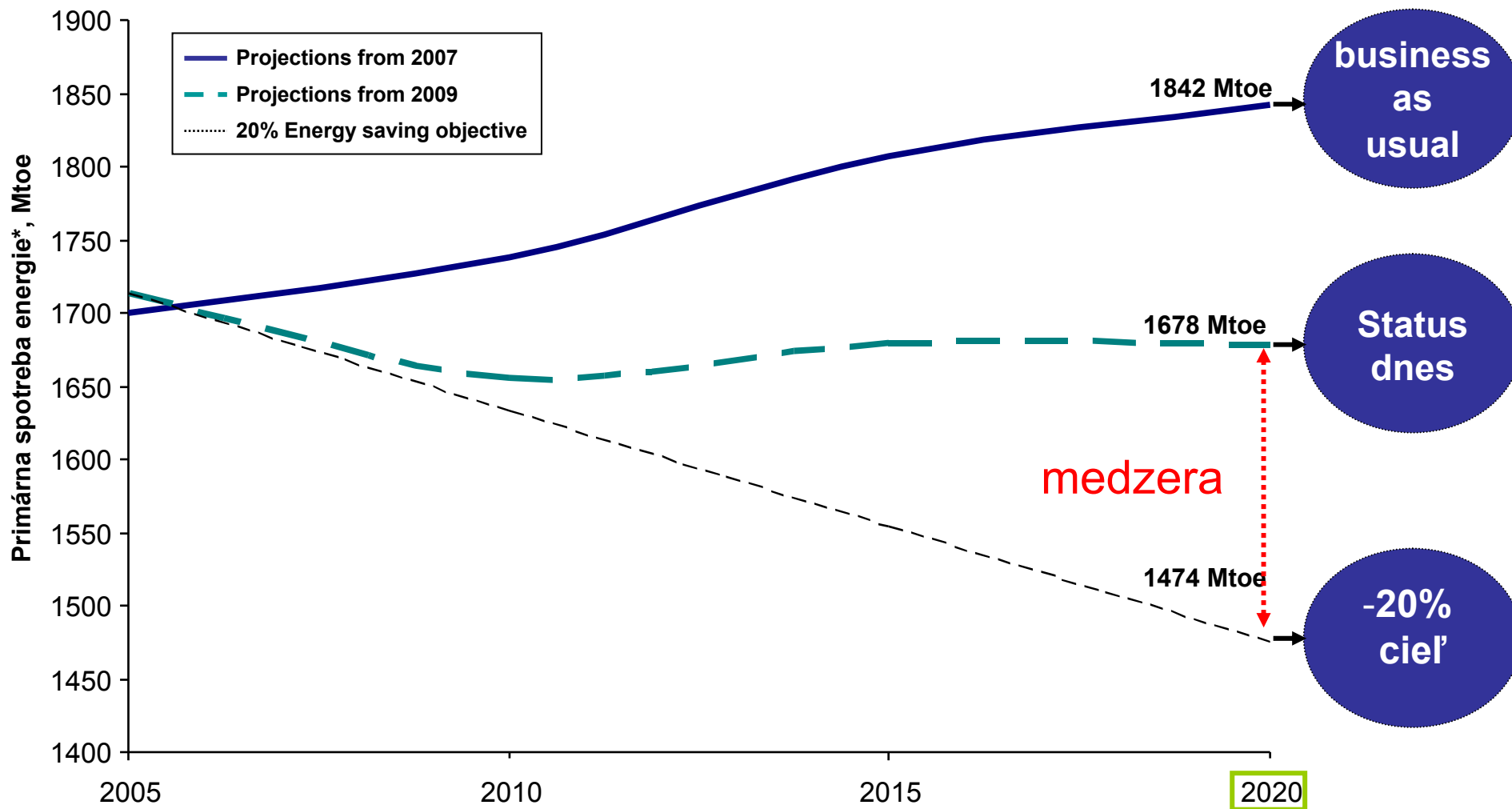
Znížiť úroveň skleníkových plynov o 20%

Zvýšiť podiel OZE na 20%

Znížiť spotrebu energie o 20%



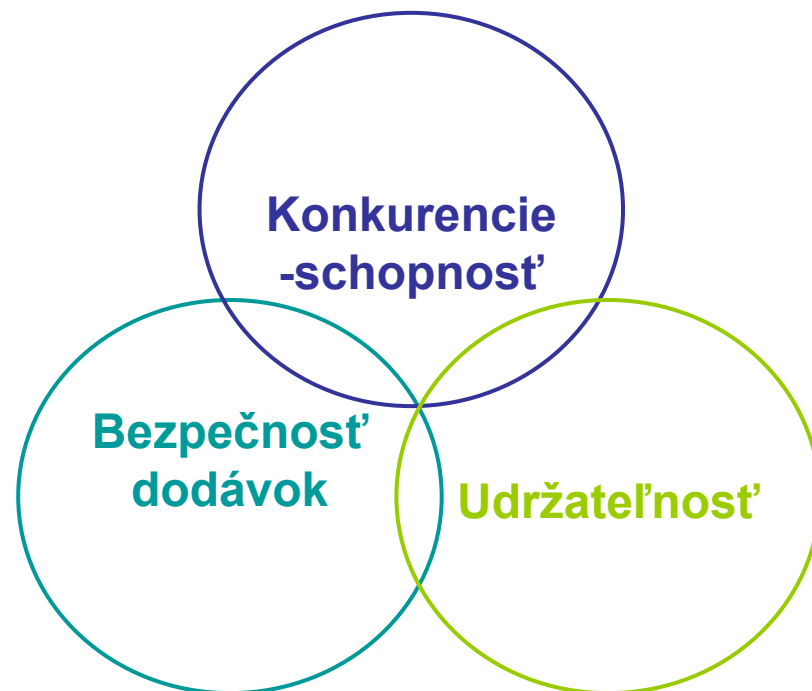
...ale EU zatiaľ nie je na ceste dosiahnutia svojho 20% cieľa úspor energie do roku 2020.



\* Hrubá domáca spotreba mínus ne-energetické využívanie energie

## Napriek zásadným výhodám úspor energie pre Európu,

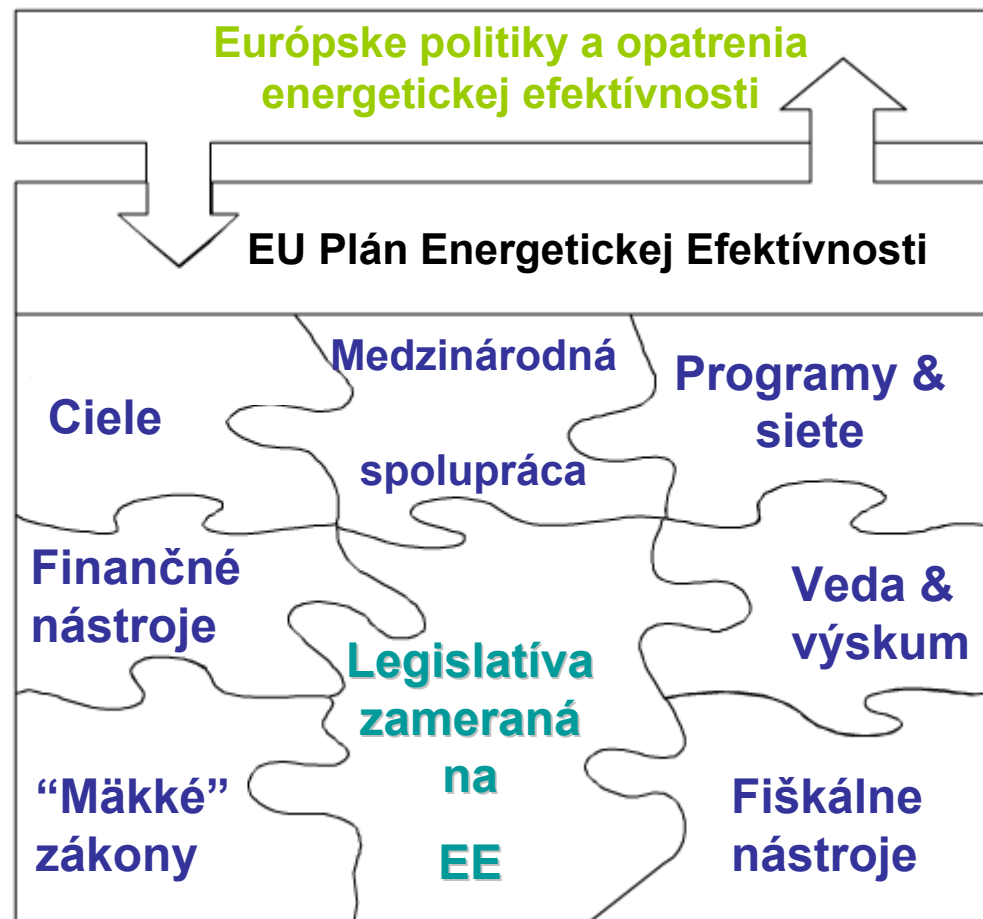
- ↓ Zníženie nákladov EU na energiu o cca € 200 mld ročne v r. 2020
- ↑ Vytvorenie do 2 miliónov nových pracovných miest do r. 2020
- ↑ Podpora Vedy, Vývoja a Trhov pre EU ako globálneho lídra



- ↓ Zníženie importnej závislosti EU
- ↓ Zníženie nákladov na energet. infraštruktúru
- ↑ Zlepšenie bilancie obchodu s energiou

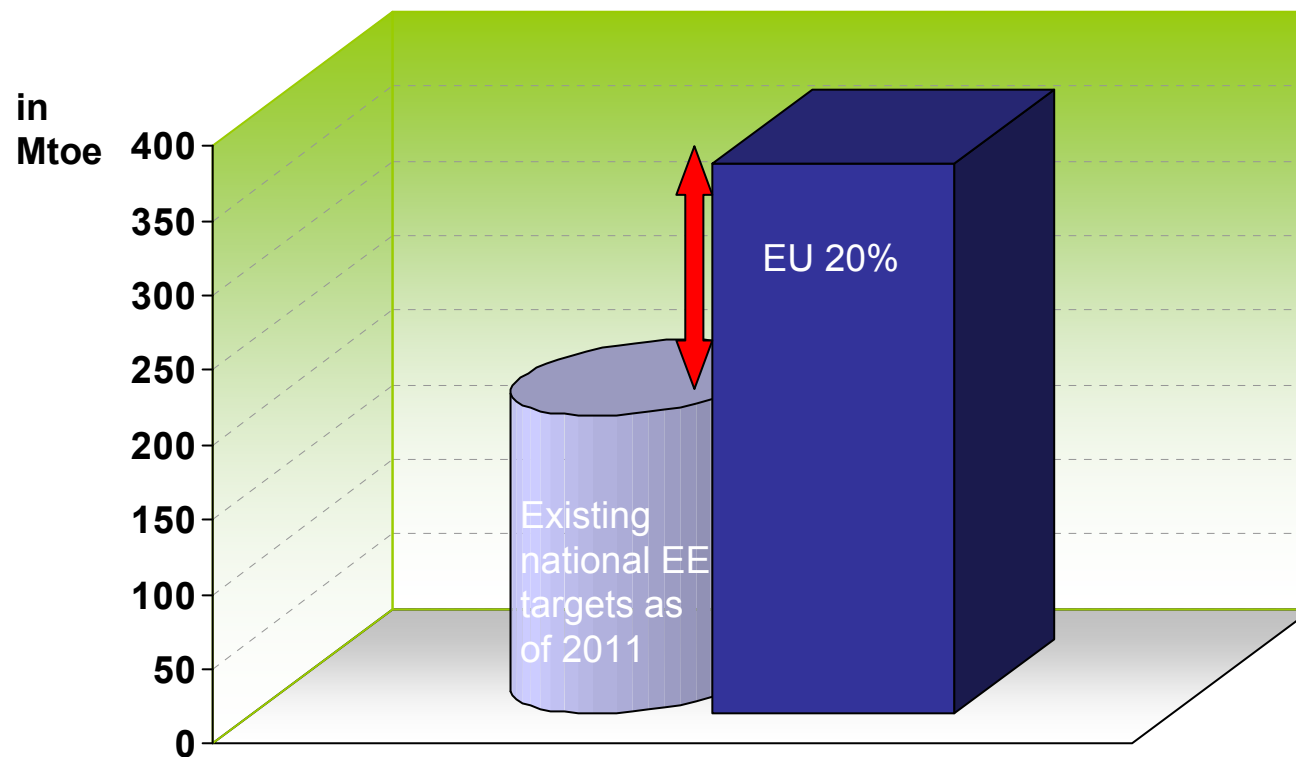
- ↓ Zníženie emisií CO<sub>2</sub>
- ↓ Obmedzenie degradácie životného prostredia

**komplexný systém európskych politík a opatrení zameraných na energetickú efektívnosť vo všetkých jej aspektoch...**

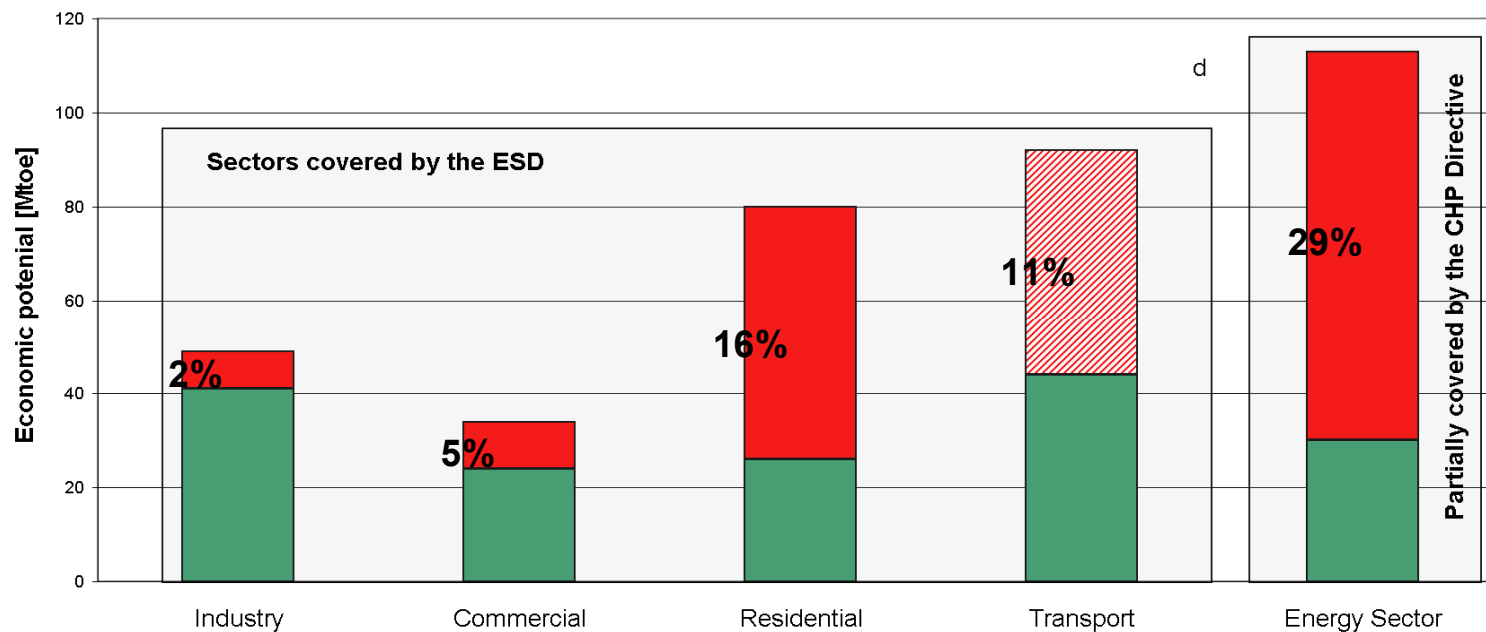
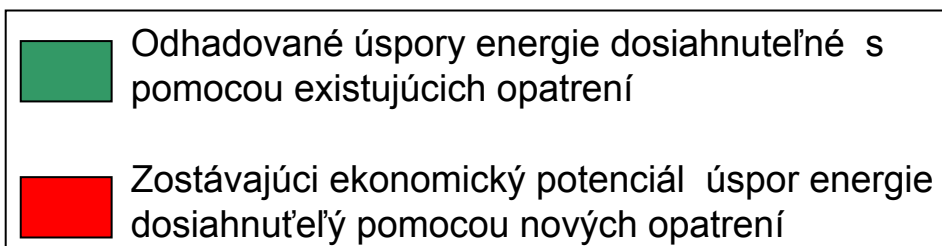


...v kombinácii s národnými politikami, cieľmi a nástrojmi...

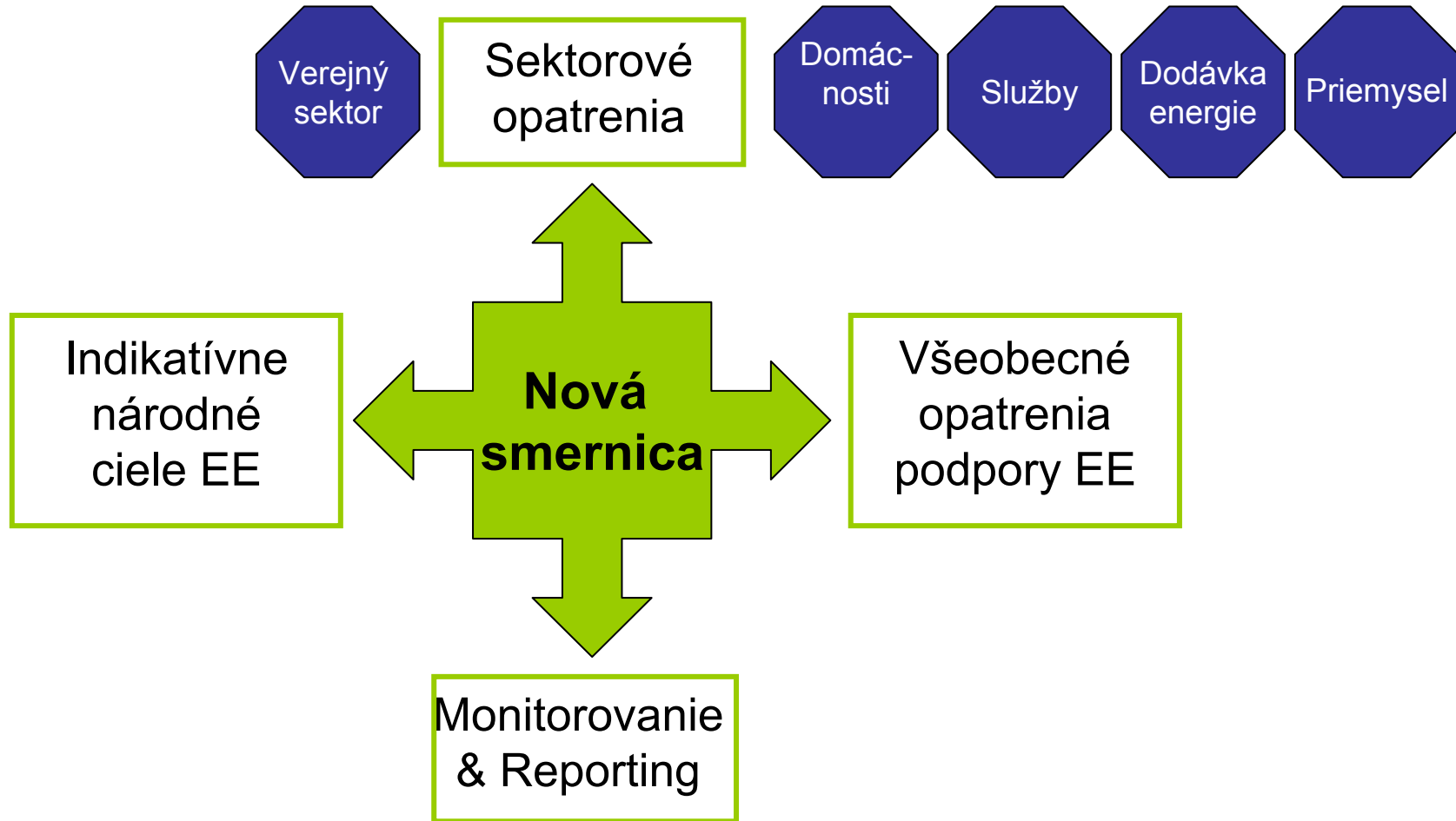
**VŠAK NIE JE POSTAČUJÚCI...**



...na plné využitie zostávajúceho ekonomického potenciálu úspor energie v jednotlivých ekonomických sektoroch.

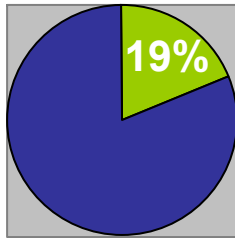


# Preto je potrebný nový impulz: Európska Komisia navrhuje novú Smernicu o energetickej efektívnosti

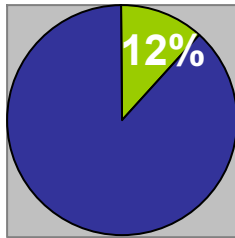


## VEREJNÝ SEKTOR MÁ ÍŠŤ PRÍKLADOM

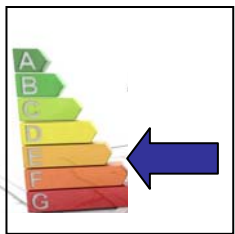
### Situácia dnes



- Významný podiel spotreby verejného sektora na HDP EU



- Podiel budov vo vlastníctve orgánov verejnej správy



- Nízka priemerná energetická hospodárnosť existujúcich budov vrátane verejných



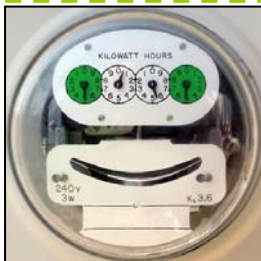
- Nákladovo optimálna obnova budov môže priniesť do **60%** úspor energie

### Návrhy v smernici o EE

- Obstarávanie **produktov, služieb a budov s vysokým štandardom energetickej účinnosti / hospodárnosti**
- **Ročný, 3% cieľ obnovy budov** s úžitkovou plochou **nad 250 m<sup>2</sup>** vo verejnom sektore
- **Lokálne plány energetickej efektívnosti** a zavedenie systémov **energetického manažmentu**
- Systematické využívanie EPC – Metódy zmluvných energetických služieb a výkonov

# VYTVORENIE ÚŽITKOV PRE SPOTREBITEĽOV CEZ POSKYTOVANIE NA MIERU ŠITÝCH ENERGETICKÝCH SLUŽIEB A INFORMÁCIÍ.

## Situácia dnes



- Značný nevyužitý potenciál úspor v domácnostiach a sektore služieb
- Existuje vôbec trh s energetickými službami?
- Chýbajúce povedomie a prístup ku vhodným informáciám o výhodách EE
- Rozvoj technológií (napr. inteligentné merače/siete) nedostatočne odráža záujmy domácností

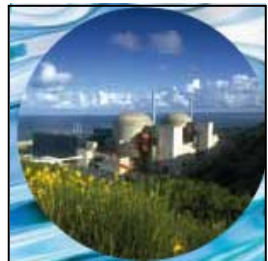
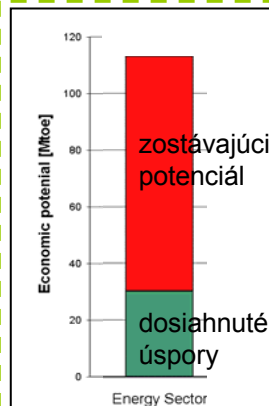


## Návrhy v smernici o EE

- Národné **schémy povinných úspor energie pre utility** (distr. spoločnosti, maloobchodné energetické spoločnosti)
- **Povinnosť zaviesť individuálne merače spotreby energie**, odrážajúce aktuálnu spotrebu a skutočnú dobu využívania
- Zabezpečenie **správnosti a vhodnej frekvencie vyúčtovania** založeného na **skutočnej spotrebe** energie
- **Vhodné informácie na vyúčtovaní**, poskytujúce zrozumiteľný prehľad aktuálnych nákladov na energiu

# ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PRI PREMENE A DISTRIBÚCII ENERGIE

## Situácia dnes



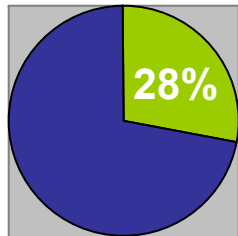
- Fragmentovaná regulácia & podpora pre zamedzenie strát v reťazci premeny a distribúcie energie
- KVET spotrebuje o 30% menej paliva na takú istú produkciu tepla a elektriny ale úroveň jej využitia je nízka: **11% vs. 21%**.
- Nová generácia inštalácii neodráža systematicky úroveň BAT (najlepších dostupných technológií)

## Návrhy v smernici o EE

- 10-ročné národné plány pre vykurovanie a chladenie: **transparentnosť, predvídateľnosť & zosúladenie politik s investíciami**
- **Povinnosť spätného využívania odpadového tepla (KVET)** pre nové a existujúce elektrárne a priemyselnú energetiku
- **Sieťové tarify** nastavené tak, aby napomáhali ponuke služieb pre spotrebiteľov **umožňujúc im šetriť energiu a kontrolovať vlastnú spotrebu**
- Ročne **aktualizované inventáre elektroenergetických inštalácií** s cieľom monitorovania úrovne energetickej účinnosti

# ZVÝŠENIE POVEDOMIA O VÝHODÁCH PLYNÚCICH ZO ZVYŠOVANIA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI V PRIEMYSLE

## Situácia dnes



- Významný podiel priemyslu na celkovej konečnej spotrebe energie



- Dosiahnutý značný pokrok avšak stále ostáva nevyužitý potenciál úspor



- Energeticky efektívne technológie a príklady najlepšej praxe sú dostupné

## Návrhy v smernici o EE

- Členské štáty by mali vytvoriť podporné prostredie pre realizáciu energetických auditov v MaSP
- Rozširovanie (najlepších) príkladov zameraných na ekonomické prínosy plynuce zo zavádzania systémov energetického manažmentu v MaSP
- Povinné energetické audity pre veľké podniky & podporné mechanizmy pre realizáciu odporúčaní; zavádzanie systémov energetického manažmentu

## POSSIBLE TIME PLANNING AFTER ADOPTION

July 2011

- European Parliament to nominate a rapporteur
- First presentation & discussions in the Council Energy Working Group under Polish Presidency

September  
- December  
2011

- Continuation of discussions in the Council Energy Working Group
- Discussion in the EP
- Energy Council (November)

January –  
June 2012

- Achieving of political agreement

June –  
December  
2012

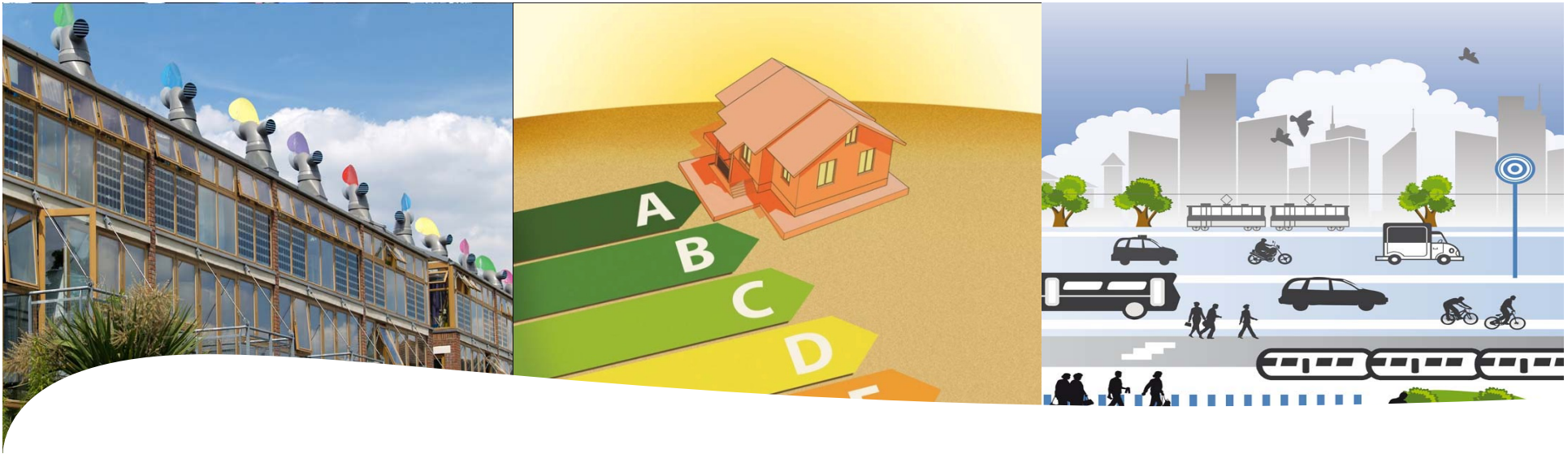
- Finalization of the legislative text under the Cyprus Presidency
- Entering into force of Energy Efficiency Directive by the end of 2012

December  
2013

- Implementation of the new Directive in the MS

June 2014

- Assessment of progress towards 20% saving objective



**Ďakujem za pozornosť!**

**Viac informácií:**

<http://ec.europa.eu/energy/efficiency/>