

Ministerstvo hospodárstva SR

Energetická efektívnosť v podmienkach SR

Ing. Alena Žáková

24.11.2014, Bratislava

OBSAH

- ▶ Energetická efektívnosť - pilier energetickej politiky
- ▶ Strategický a legislatívny rámec EU a SR
- ▶ Akčný plán energetickej efektívnosti
- ▶ Nový zákon o energetickej efektívnosti

Energetická politika SR

Strategický cieľ

Dosiahnuť konkurencieschopnú nízkouhlíkovú energetiku zabezpečujúcu bezpečnú, spoľahlivú a efektívnu dodávku všetkých foriem energie za prijateľné ceny s prihliadnutím na ochranu odberateľa a trvalo udržateľný rozvoj

Piliere EP SR

**Energetická
bezpečnosť**

**Energetická
efektívnosť**

**Konkurencie
schopnosť**

**Udržateľná
energetika**

Znižovanie energetickej náročnosti SR

Zníženie energetickej náročnosti

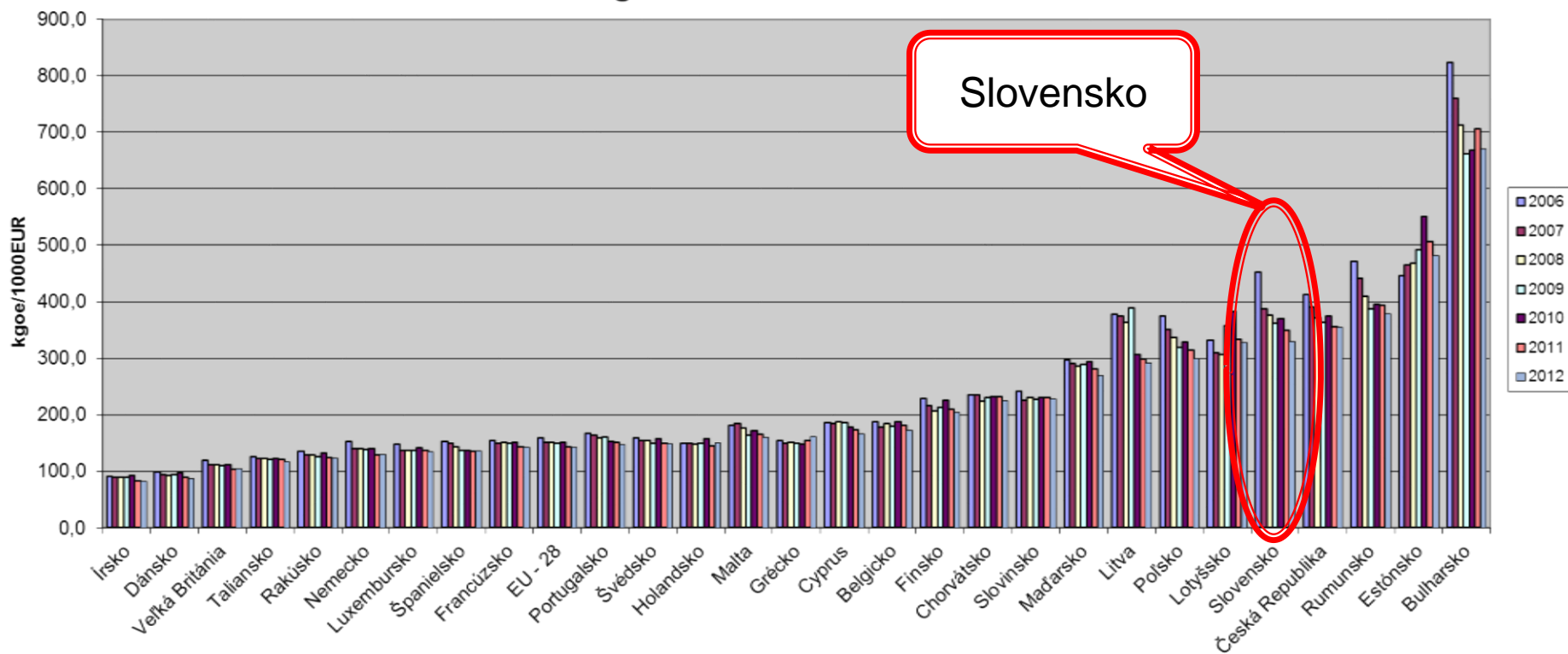
o 38 % v rokoch 2002-2009 – najviac z OECD

o 21 % v rokoch 2005-2010 - najviac z EÚ

o 45% v rokoch 2002-2012 - celkovo v SR

Porovnanie energetickej náročnosti – SR 3x viac v parite kúpnej sily ako EU

Energetická náročnosť 2006-2012



Strategický a legislatívny rámec

Energetická efektívnosť v EÚ

▶ Základné dokumenty

- Strategické prehľady energetiky 1(2007) a 2(2009) + Akčný plán Rady
- Stratégia Energia 2020 (2010)
- Akčný plán energetickej efektívnosti EÚ (2011)

▶ Základné smernice

- 2006/32/ES o energetických službách – nahradená smernicou 2012/27/EU
- 2009/125/ES o energetickom šítkovaní
- 2010/30/EU o ekodizajne
- 2010/31/EU o energetickej hospodárnosti budov
- 2012/27/EU o energetickej efektívnosti

Strategický rámec energetickej efektívnosti v SR

- ▶ **Energetická politika SR (2006)**
- ▶ **Stratégia energetickej bezpečnosti SR (2008)**
- ▶ **Koncepcia energetickej efektívnosti (2007)**
 - realizovaná prostredníctvom troch akčných plánov
- ▶ **Akčné plány energetickej efektívnosti**
 - na roky 2008-2010 (2007)
 - na roky 2011-2013 (2011)
 - na roky 2014-2016 s výhľadom do roku 2020 (2014)
- ▶ **Národný program reforiem (2011,2013)**
- ▶ **Energetická politika SR (2014) – schválená vládou SR**
5.11.2014

Ciele energetickej efektívnosti v SR

▶ Ciele energetickej efektívnosti k smernici 2006/32/ES

- Do roku 2010: 3% - úspora 12,4 PJ
- Do roku 2016: 9% - úspora 37,2 PJ
- Do roku 2020: 11% - úspora 45,5 PJ
 - *Koncepcia energetickej efektívnosti 2007*
 - *1APEE, 2APEE (ciele očistené od vplyvu spoločností v ETS)*
 - *Stratégia energetickej bezpečnosti 2008*
 - *Národný program reforiem 2011*

▶ Ciele energetickej efektívnosti k Smernici 2012/27/ES (k Stratégii 2020)

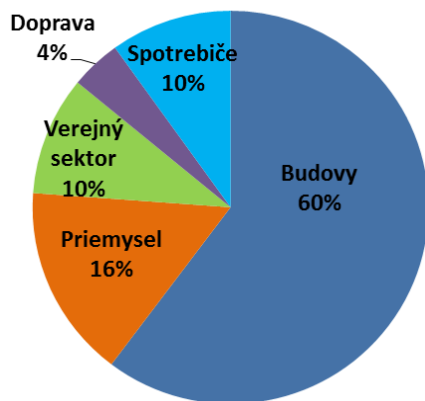
- Primárna energetická spotreba – 686 PJ - 19,5%
- Konečná energetická spotreba - 378 PJ
 - *Národný program reforiem 2013*
 - *Energetická politika 2014*
 - *3APEE 2014*

3. Akčný plán energetickej efektívnosti

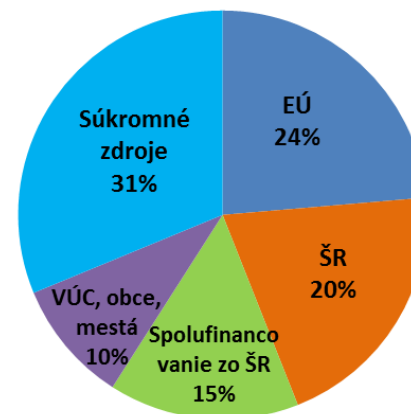
Vyhodnotenie 2AP (2011-2013)

- ▶ Pôvodný plánovaný cieľ úspor energie (podľa 2006/32/ES): **8 362 TJ**
- ▶ Vyhodnotenie cieľa - na základe projektov: (81%) **6 727 TJ**
- ▶ Záver: - potvrdenie pokroku v oblasti energetickej efektívnosti
 - Najväčší príspevok - budovy (obnova bytových domov - ŠFRB),
 - priemysel (energetické audity, nové technológie)
 - zamerať sa na zlepšenie monitorovania úspor energie
 - podporiť nové finančné mechanizmy

Vyhodnotenú opatrenia podľa úspor
v sektoroch



Zdroje financovania projektov
(6,886 Meur)

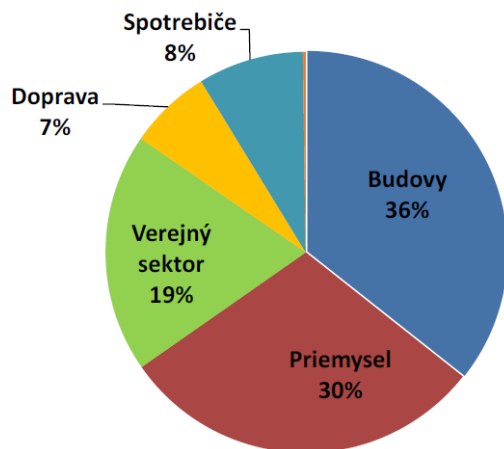


3. Akčný plán energetickej efektívnosti

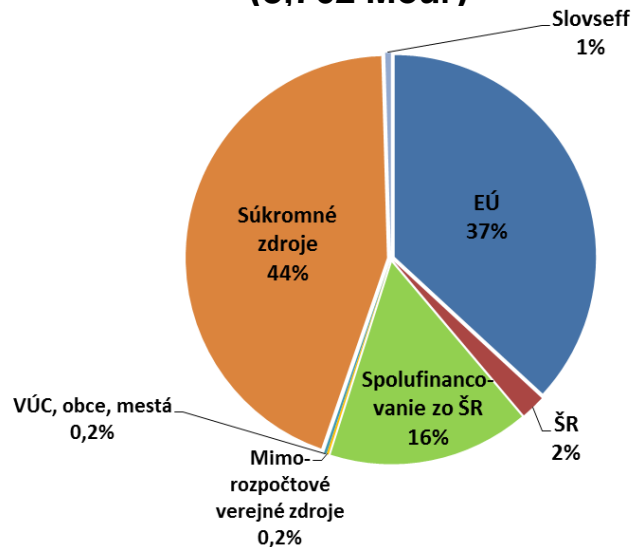
Návrh opatrení na roky 2014-2016

- ▶ Plánované ciele úspor energie na roky 2014-2016
 - ▶ Primárna energetická spotreba -15,97 PJ
 - ▶ Konečná energetická spotreba – 8,66 PJ
- ▶ Rozsah rozšírený
 - ▶ o výrobu, prenos a distribúciu energie, ročnú správu energetickej efektívnosti
 - ▶ o popis implementácie smernice 2012/27/EU a výhľad do roku 2020

Navrhnuté opatrenia podľa sektorov



Navrhnuté financovanie opatrení
(8,762 Meur)



Legislatívny rámec energetickej efektívnosti v SR

- ▶ **Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov**
- ▶ **Zákon č. 529/2010 Z. z. o environmentálnom navrhovaní a používaní výrobkov využívajúcich energiu (zákon o ekodizajne)**
- ▶ **Zákon č. 182/2011 Z. z. o štitkovaní energeticky významných výrobkov (zákon o energetickom štitkovaní)**
- ▶ **Zákon č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov**
- ▶ **Zákon č. xxx/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti**
 - **Schválený v NR SR 21.10.2014**
 - **Zrušuje 476/2008**

Zákon o energetickej efektívnosti (2014)

Charakteristika

- ▶ Transponuje smernicu č. 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti
- ▶ Nahrádza zákon č.476/2008 o energetickej efektívnosti
- ▶ Upravuje rámec pre racionálne používanie energie, stanovuje požiadavky na energetickú efektívnosť v celom energetickom reťazci
 - pri premene, prenose, preprave, distribúcii a spotrebe energií
- ▶ Systémovo podporuje poskytovanie energetickej služby
 - zriadenie podpornej energetickej služby
 - zriadenie garantovanej energetickej služby
 - podrobné informácie o možnostiach využitia energetickej služby
 - povinnosť viesť zoznam poskytovateľov energetickej služby
- ▶ Rozšírenie kvalifikácie energetických audítorov a poskytovateľov energetickej služby

Zákon o energetickej efektívnosti (2014)

Charakteristika *Pokrač.*

- ▶ Zvýšenie informovanosti obyvateľstva
 - vyšší štandard formy vyúčtovania spotreby
 - možnosti poskytovania informácií o spotrebe nad rámec vyúčtovania
 - možnosť elektronického on-line systému a IMS poskytovania informácií
 - vyššia kvalita poradenstva
- ▶ Stanovuje nové povinnosti pre energetickú agentúru (SIEA)
 - Informačné, komunikačné, podporné

Zákon o energetickej efektívnosti (2014)

Charakteristika *Pokrač.*

- ▶ Dôraz na zlepšovanie energetickej efektívnosti v budovách a priemysle
 - povinná obnova budov ústredných orgánov štátnej správy, čo predpokladá zníženie nákladov na užívanie a zaťaženie verejných rozpočtov
 - povinnosť vypracovať dlhodobú stratégiu rozvoja investícií do obnovy budov
 - povinnosť vypracovávať energetické audity pre všetky veľké podniky
 - umožňuje ministerstvu uzatvárať dobrovoľné dohody o úsporách energie s priemyselnými subjektmi

Zákon o energetickej efektívnosti (2014)

Charakteristika *Pokrač.*

- ▶ Nové požiadavky na monitorovací systém energetickej efektívnosti (v správe SIEA)
 - monitorovať úspory energie v celom národnom hospodárstve
 - vyhodnotiť ciele energetickej efektívnosti
- ▶ Nové povinnosti ministerstva v oblasti koncepčných dokumentov
 - Koncepcia energetickej efektívnosti
 - AP ENEF – každé tri roky (rozšírený obsah)
 - každoročné správy ENEF do EK
 - komplexné posúdenie možnosti využitia CZT a VÚ KVET
 - tepelná mapa

Zákon o energetickej efektívnosti (2014)

Obsah zákona

- ▶ Povinnosti na vypracovanie koncepčných dokumentov
- ▶ Požiadavky na obnovu verejných budov a TZB
- ▶ Povinný energetický audit
- ▶ Zavedenie systému poskytovania energetickej služby
- ▶ Požiadavky na poskytovanie informácií spotrebiteľom
- ▶ Monitorovací systém energetickej efektívnosti
- ▶ Adekvátne a odrádzajúce pokuty a sankcie
- ▶ Novely zákonov 455/1991, 657/2004, 309/2009, 250/2012, 251/2012 a 71/2013

Význam zákona

- ▶ **Znižovanie energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov (verejný a komerčný sektor, domácnosti),**
- ▶ **Zníženie spotreby primárnych energetických zdrojov, zníženie závislosti na importe energetických komodít, zvýšenie energetickej bezpečnosti**
- ▶ **Prispieva výraznou mierou k boju s energetickou chudobou**
 - **predpokladá zníženie spotreby energie a financií vynaložených na energiu**
- ▶ **Príspevok ku konkurencieschopnosti (reguláciou nákladov za energiu), čiastočne eliminuje vplyvy zvyšujúce ceny energií**
- ▶ **Podpora sektora budov – rozvoj stavebníctva, predlžovanie životnosti budov, kvalita bývania**
- ▶ **Zvýšenie úspor energie a zníženie nákladov v priemysle**
- ▶ **Príspevok k zvyšovaniu zamestnanosti a tvorbe pracovných miest (stavebníctvo, priemysel, energetické služby)**
- ▶ **Zníženie negatívnych dopadov na životné prostredie (znížená produkcia emisií skleníkových plynov)**

Rámec politik v oblasti klímy a energetiky do 2030 (október 2014)

- ▶ Závazný cieľ EÚ – do roku 2030 znížiť emisie skleníkových plynov o **40%**
- ▶ Závazný cieľ EÚ – do roku 2030 zvýšiť využívanie OZE najmenej o **27%** (flexibilita na národnej úrovni)
- ▶ Indikatívny cieľ EÚ – do roku 2030 zlepšiť ENEF aspoň o **27%** (flexibilita na národnej úrovni)
- ▶ Cieľ pre elektrizačné prepojenia - do roku 2020 dosiahnuť prepojenia elektrizačných sústav na úrovni najmenej **10%** a do roku 2030 najmenej **15%**.

Ďakujem za pozornosť

Ing. Alena Žáková

**Sekcia energetiky
Ministerstvo hospodárstva SR
Mierová 19, 827 15 Bratislava
Tel.: 02/ 4854 7044
Email: zakova@mhsr.sk**