

# AKČNÝ PLÁN ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI NA ROKY 2014 – 2016 S VÝHL'ADOM DO ROKU 2020

---

Ing. Katarína Korytárová, PhD.

Ing. Dr. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Verejné budovy pod lupou, Patince 17.-18.2.2015

# Koncepcia energetickej efektívnosti (2007)

Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2008-2010

Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2011-2013

Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2014-2016 s výhľadom do roku 2020

+

Ročná správa o plnení cieľov úspor energie

**ESD**  
2006/32/ES

**EED**  
2012/27/EÚ

# Ciele úspor energie

- podľa 2006/32/ES (upravené v 2AP):
  - 3-ročný cieľ úspor energie 2011-2013: **8 362 TJ**
  - Celkový cieľ úspor energie do r. 2016: **28 098 TJ**
  
- podľa 2012/27/EÚ:
  - 3-ročný cieľ úspor energie 2014-2016: **10 247 TJ**
  - Celkový cieľ úspor energie do r. 2020: **79 695 TJ**  
(kumulatívny)

# Metódy

- Cieľ: vyhodnotiť maximum úspor energie metódou zdola nahor (na zákl. projektov)
- Vyhodnotenie opatrení 1 AP:
  - kombinácia projektovej metódy zdola nahor (30% cieľa) a metódy zhora nadol (štatistické indikátory)
- Vyhodnotenie opatrení 2 AP:
  - iba metódou zdola nahor (81% stanoveného cieľa)

# Postup

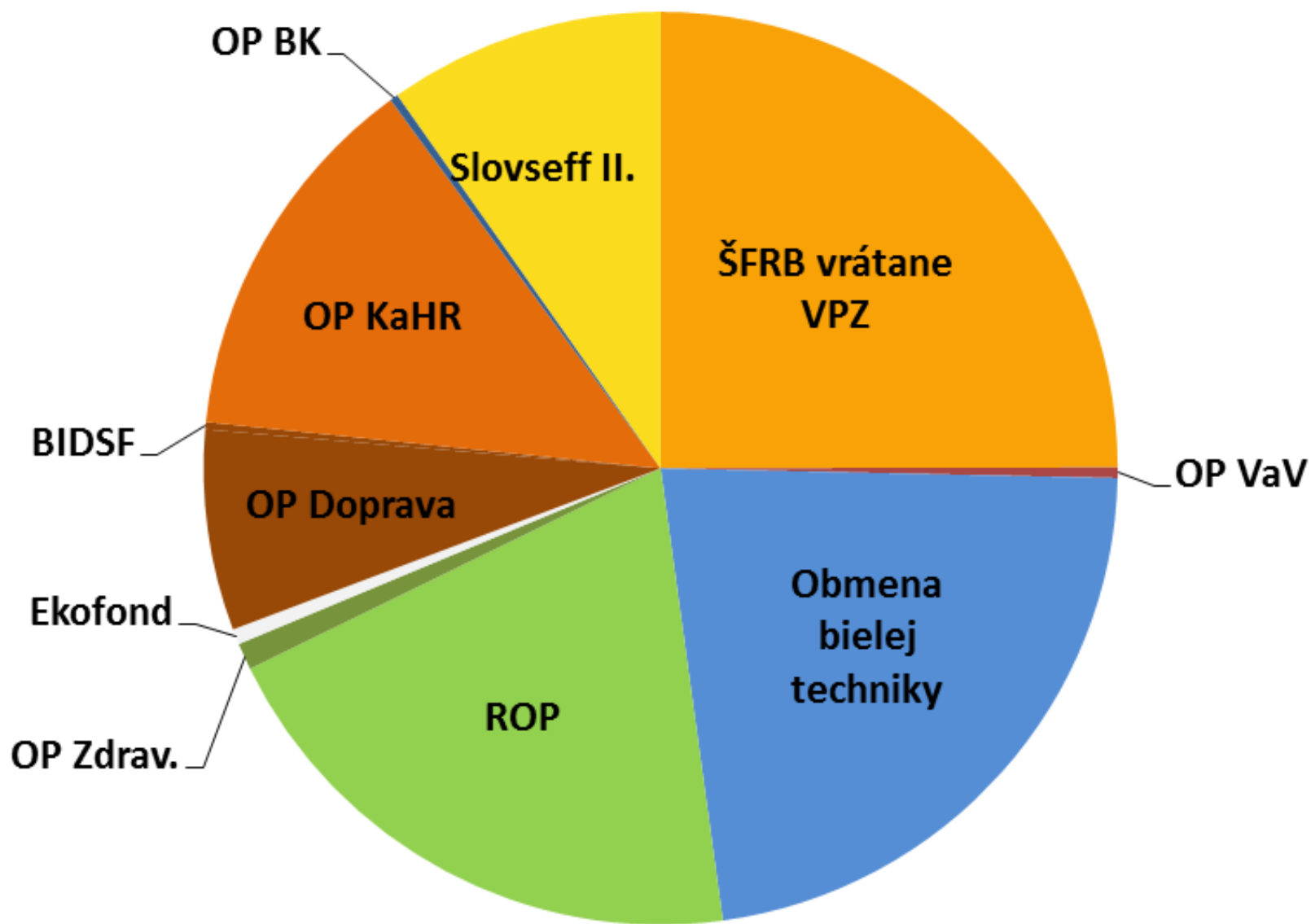
- PS pre prípravu akčných plánov
- Zber údajov od rezortov a organizácií
- Analýza a kontrola úspor energie a financií po projektoch (MHSR/SIEA)
- 6 sektorov, >70 opatrení

Sektor	Sektor (priemysel, budovy, verejný sektor, doprava atď.)										
Druh opatrenia	(Názov opatrenia z 3AP)										
Opatrenie č. ....	(Ďalší identifikátor opatrenia z 3AP, napr. zdroj financovania)										
Obdobie											
Zodpovedný rezort (spolupracujúce orgány)	[1]										
Vyhodnotenie opatrenia	Plánovaná	Zemný plyn	Elektřina	Teplo	Reálna			Celkom			
					Vyberte zo zoznamu	Vyberte zo zoznamu	Vyberte zo zoznamu				
					..... [2]	..... [2]	..... [2]				
Fyzikálna jednotka (MWh, GJ, t, l ...)	TJ	GWh	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	GWh	
Výhrevnosť			[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]			
Úspora energie	2008	[5]	[6]							[6]	[8]
	2009	[5]	[6]							[6]	[8]
	2010	[5]	[6]							[6]	[8]
	2011	[5]	[6]							[7]	[8]
	2012	[5]	[6]							[7]	[8]
	2013	[5]	[6]							[7]	[8]
	2011-2013										
	2014	[5]	[6]							[7]	[8]
	2015	[5]	[6]							[7]	[8]
	2016	[5]	[6]							[7]	[8]
2014-2016											
Financovanie (tis. eur)	Plánované	Reálne								Celkom	
		EÚ	ŠR	Mimo-rozpočtové verejné zdroje	Rozpočet VÚC, obcí, miest	Súkromné zdroje	Iné: .....				
	2008	[5]								[6], [11]	
	2009	[5]								[6], [11]	
	2010	[5]								[6], [11]	
	2011	[5]								[10], [11]	
	2012	[5]								[10], [11]	
	2013	[5]								[10], [11]	
	2011-2013										
	2014	[5]									
2015	[5]										
2016	[5]										
2014-2016	[5]										
Charakteristika opatrenia	[12]										
Popis metódy pre výpočet úspor energie	[13]										
Predpoklady a odhady pri výpočte úspor energie	[14]										
Odôvodnenie použitia odhadov, v prípade chýbajúcich údajov	[15]										
Monitorovanie a verifikácia dosiahnutých úspor energie	[16]										
Odôvodnenie v prípade výrazného nesúladu medzi plánovanou a reálnou úsporou a financiami	[17]										
Celkové vyhodnotenie a ďalší postup	[18]										
	[19]										
Predpokladané pokrytie s iným opatrením, resp. možné zdvojené započítanie úspor	[20]										

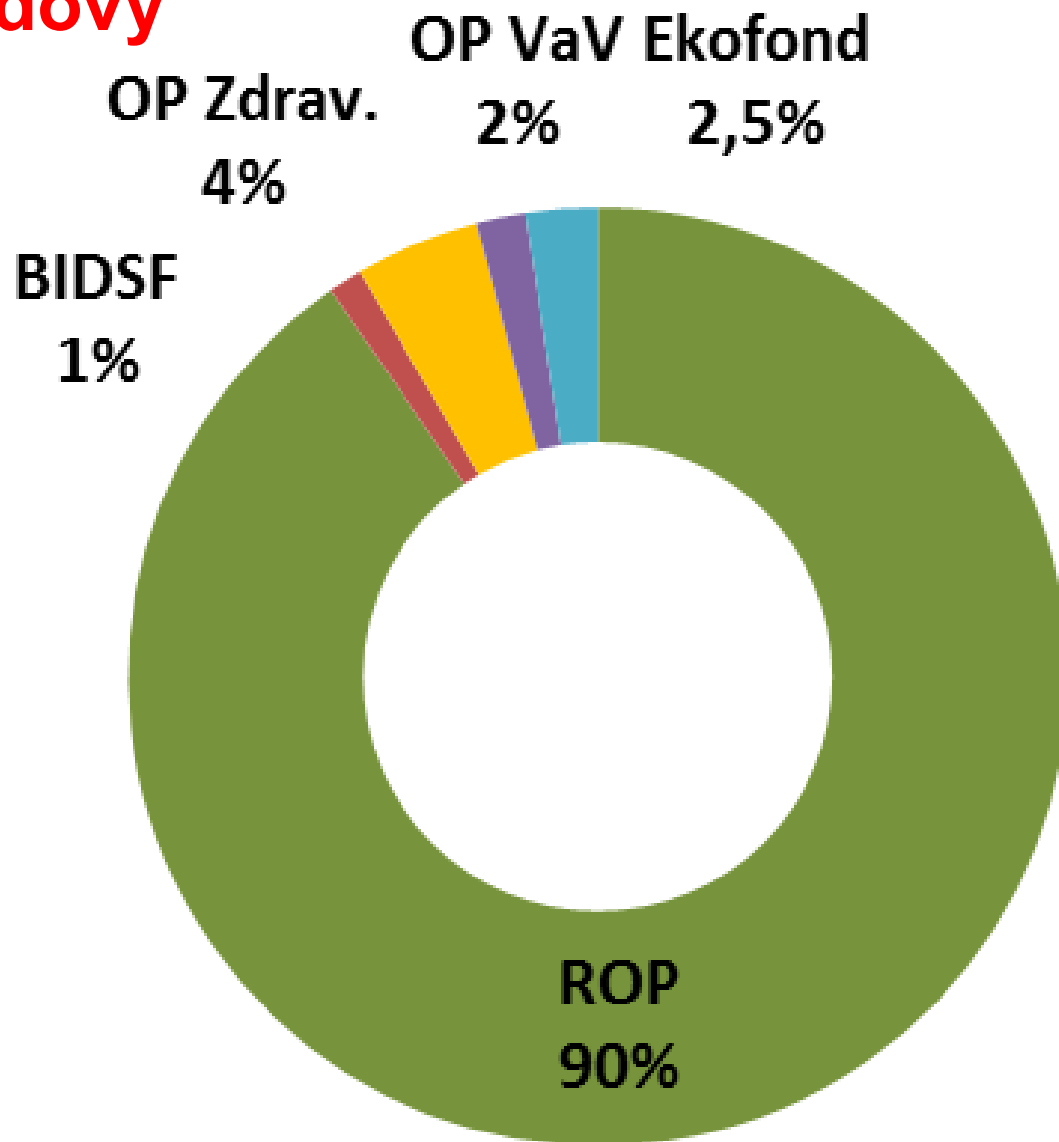
# Vyhodnotenie (2011-2013)

- Cieľ úspor energie (podľa 2006/32/ES): **8 362 TJ**
- Vyhodnotenie na základe projektov: **6 727 TJ**
- T.j. celkovo možno vyhodnotiť **81%** stanoveného cieľa
- Najväčší prínos:
  - budovy,
  - priemysel,
  - verejný sektor
- Zvyšok: lepšie monitorovanie, lepšie financovanie

# Podiel najdôležitejších programov a opatrení na vyhodnotených úsporách energie 2011-2013 (TJ)



## Verejné budovy

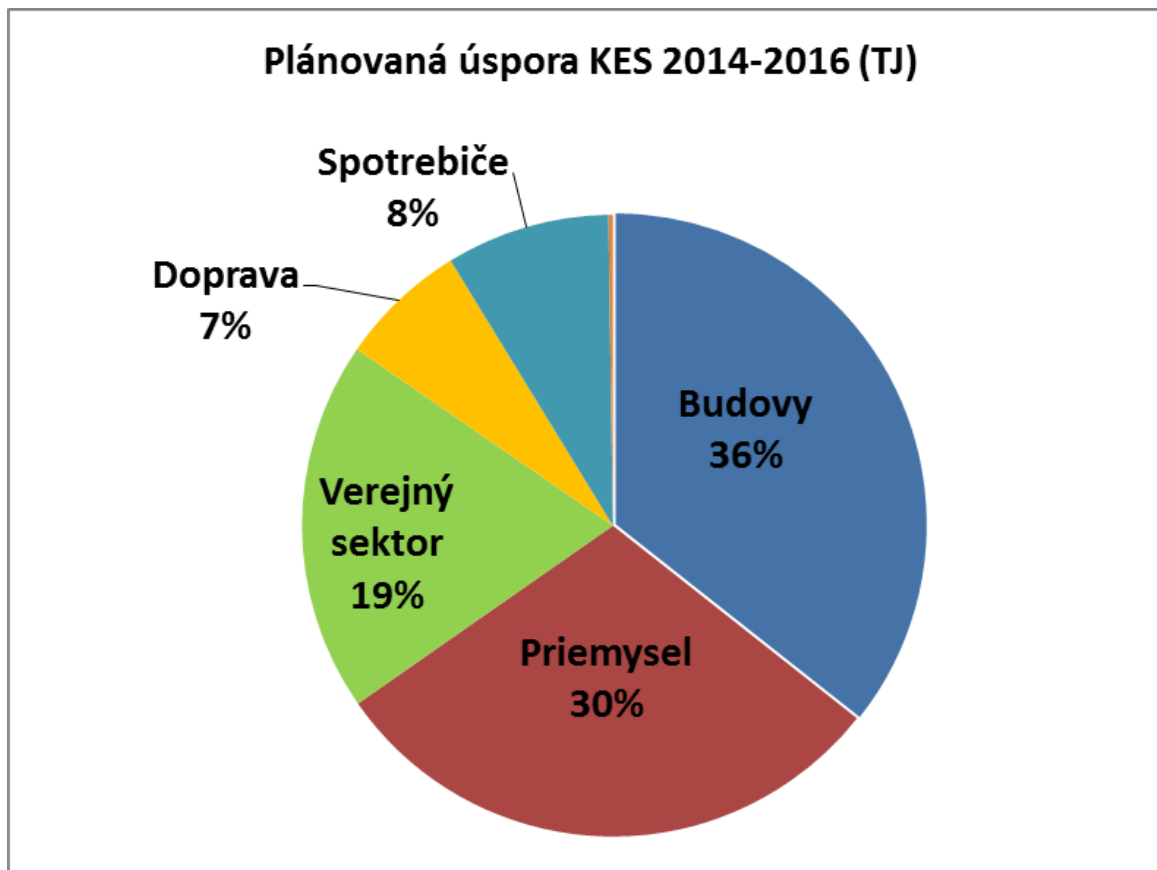


Podiel programov na úsporách energie -  
obnova verejných budov (2011-2013)

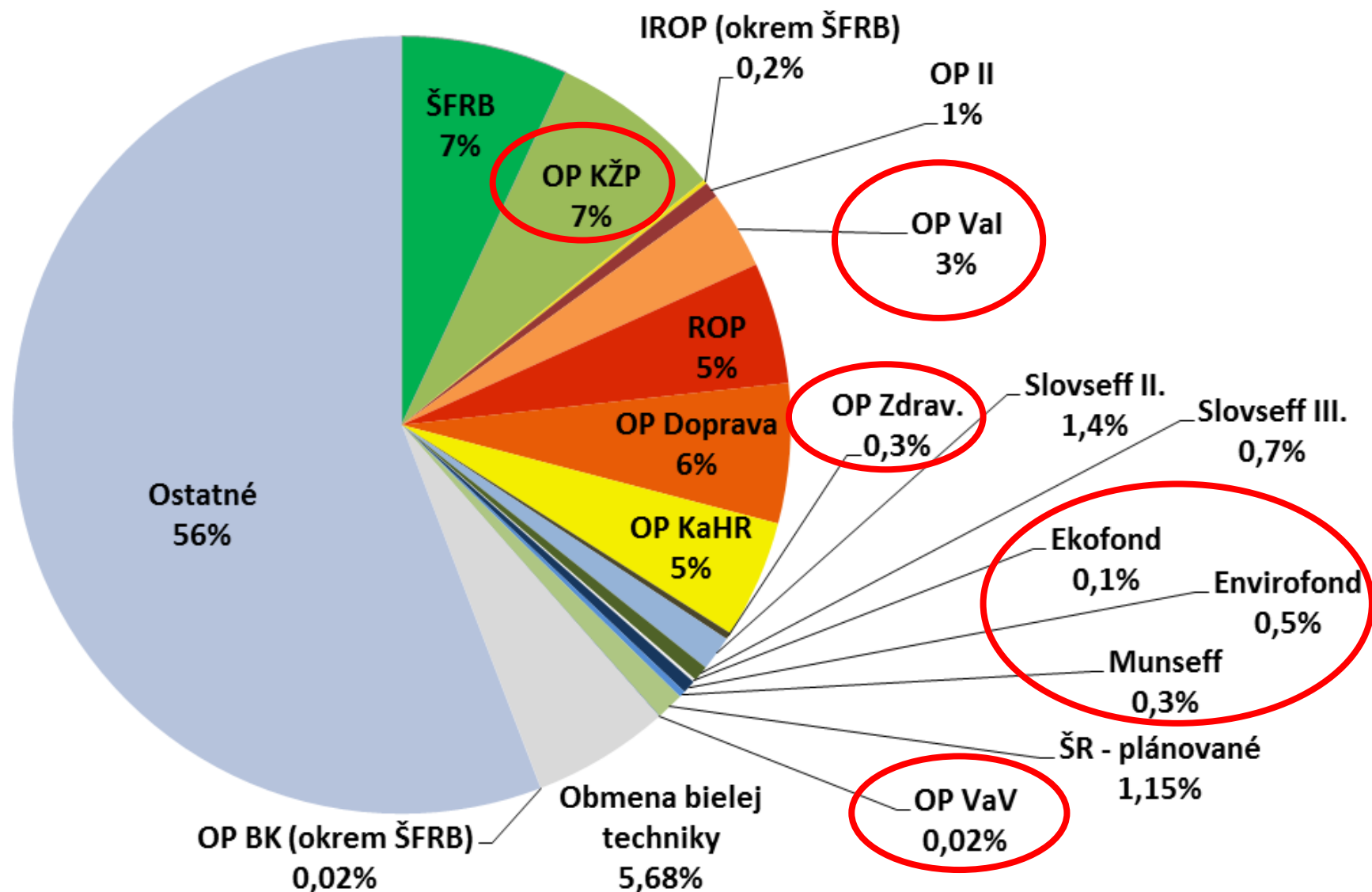


# Návrh nových a pokrač. opatrení

- Na základe projektov na r. 2014-2016:
  - **85 %** z 3-roč. cieľa úspor energie v KES (8,7 PJ z 10,3 PJ)
  - **100 %** z celkového 3-ročného cieľa úspor v PES (16,0 PJ) (ciele stanovené podľa čl. 3 a 7 smernice 2012/27/EÚ)

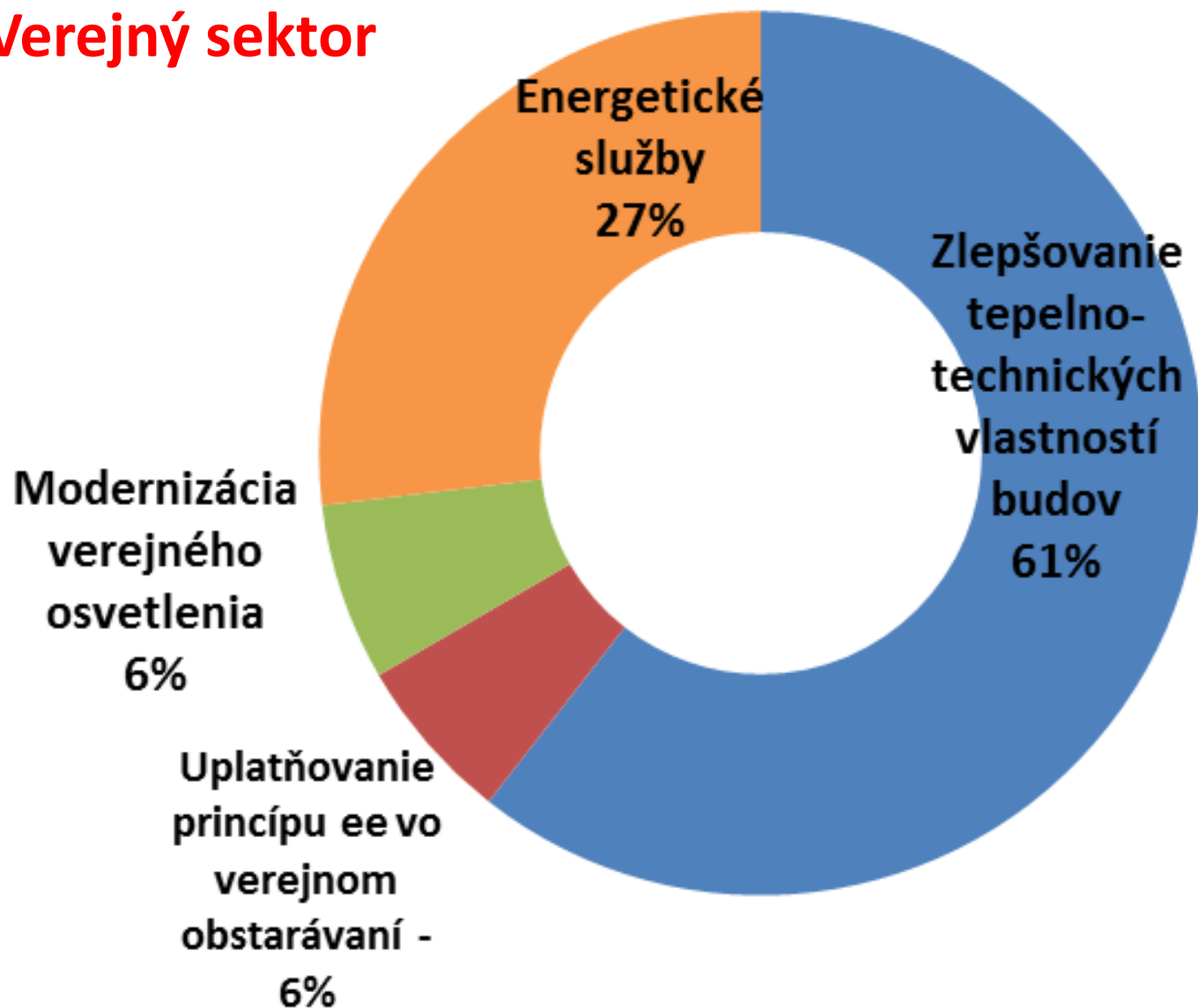


# Podiel najdôležitejších plánovaných opatrení na úsporách KES (TJ) 2014-2016



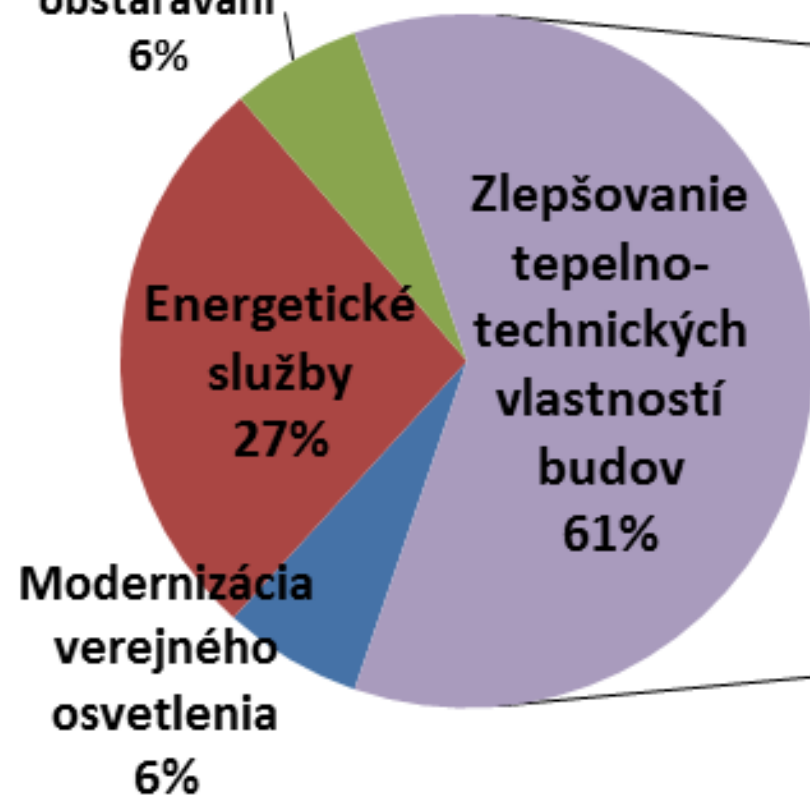
## Úspory energie podľa typu opatrení - TJ (2014-2016)

### Verejný sektor

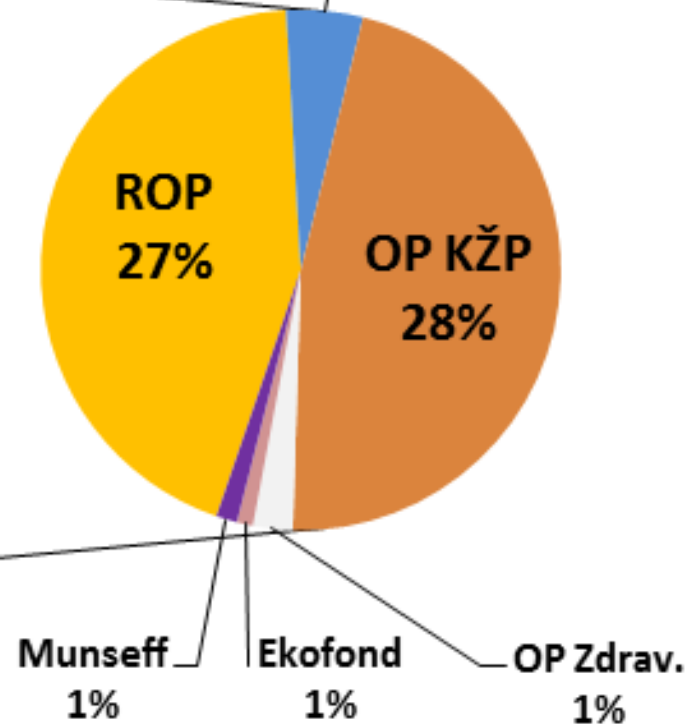


## Úspory energie podľa typu opatrení a programov, 2014-2016 (TJ) - verejný sektor

Energetická  
efektívnosť vo  
verejnom  
obstarávaní  
6%

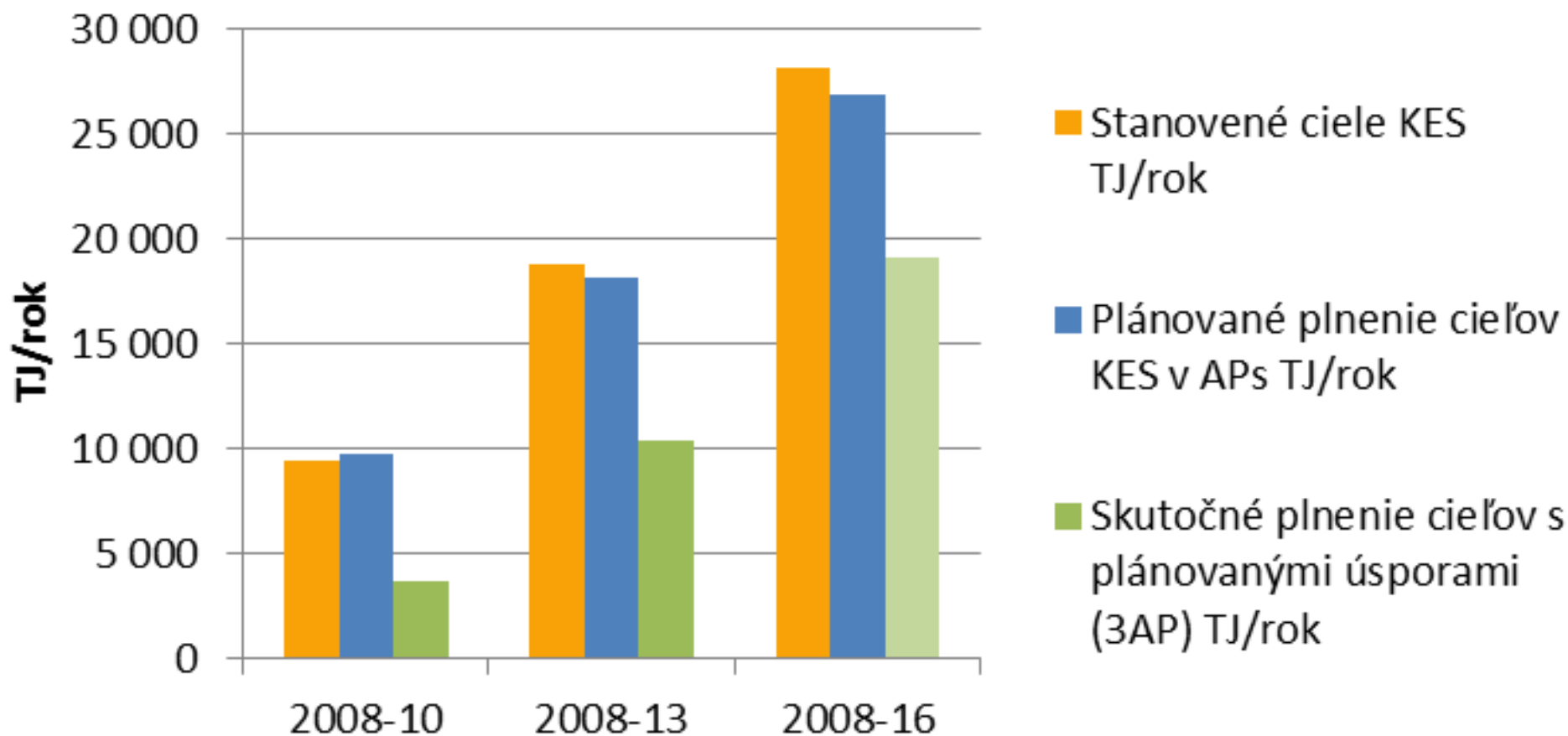


Envirofond  
3%



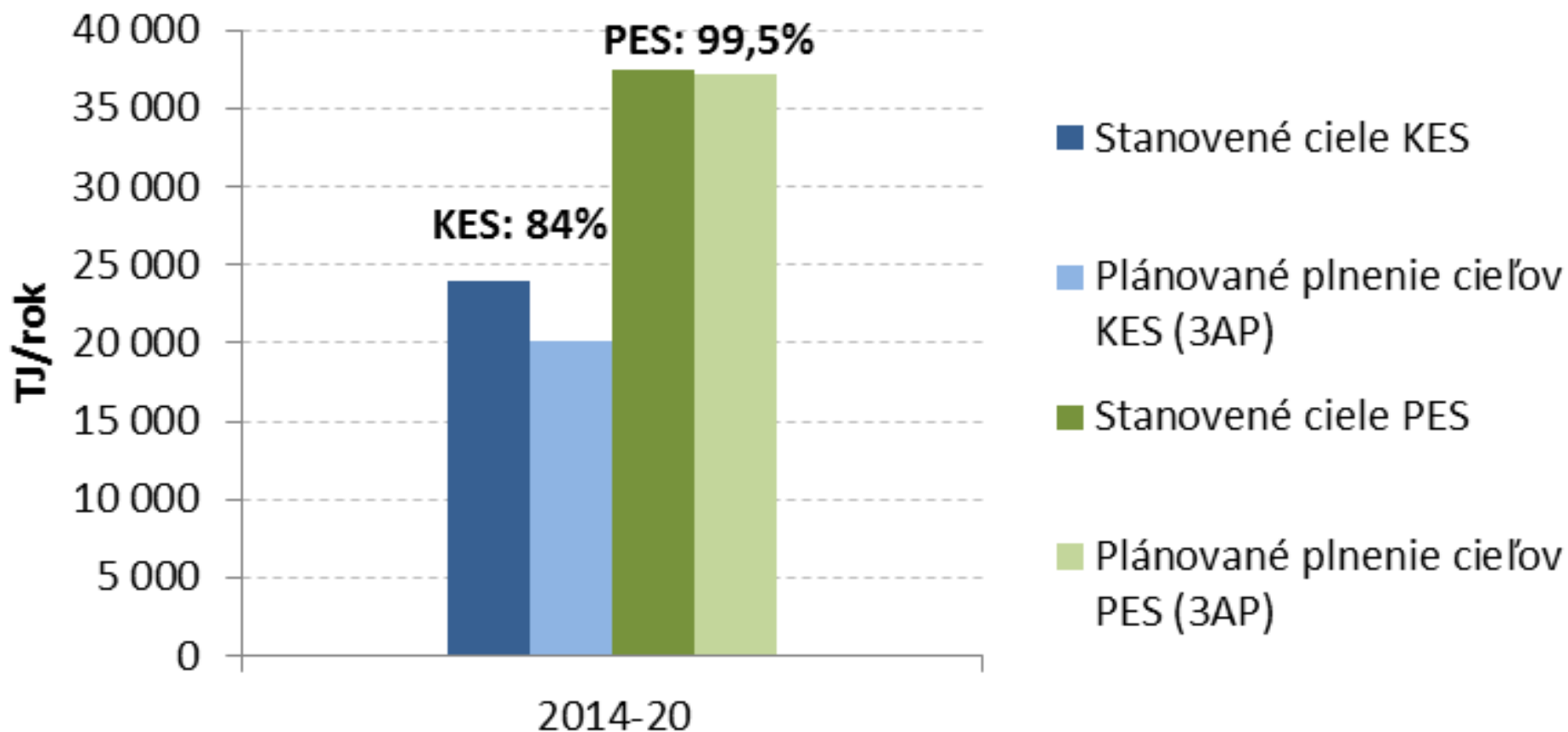
# Plnenie cieľov podľa smernice 2006/32/ES

- Do r. 2016: 20,7 PJ (68% zo stanoveného cieľa)



# Plnenie cieľov podľa smernice 2012/27/EÚ

- Do r. 2020:
  - 20,14 PJ (84% zo stanoveného cieľa v KES)
  - 37,21 PJ (99% zo stanoveného cieľa v PES)



# Záver

- Výrazný pokrok vo vyhodnocovaní – podľa projektov
- V ďalšom období sa zamerať na monitorovanie a ďalšie možnosti financovania opatrení
- Podľa plánovaných opatrení je možné plniť nové ciele na zhruba 85% - KES, 100% - PES
- Predpokladá sa významný prínos verejného sektora pri plnení cieľov úspor
- Obnova je jedinečná príležitosť na výrazné zníženie spotreby energie na ďalších min. 30 r.
- Základ – energetický audit, kvalitný projekt, vrátane analýzy viacerých alternatív

# Ďakujeme za pozornosť!

**Ing. Katarína Korytárová, PhD.**

Ministerstvo hospodárstva SR

Mierova 19,

827 15 Bratislava 212

Tel: +421 2 4854 1941

E:[korytarova@mhsr.sk](mailto:korytarova@mhsr.sk)

**Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.**

Slovenská inovačná a energetická  
agentúra

odbor legislatívy, metodológie a  
vzdelávania

Rudlovská cesta 53

974 28 Banská Bystrica

Tel.: +421 48 4142 656,

+421 905 493 298

E:[kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk)