

AKČNÝ PLÁN ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI NA ROKY 2014 – 2016 S VÝHLĎADOM DO ROKU 2020

Ing. Katarína Korytárová, PhD.

Ing. Dr. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Ing. Ivan Knapko

Otvorene o obnove bytových domov, Piešťany, 14.04.2015

**Koncepcia energetickej
efektívnosti (2007)**

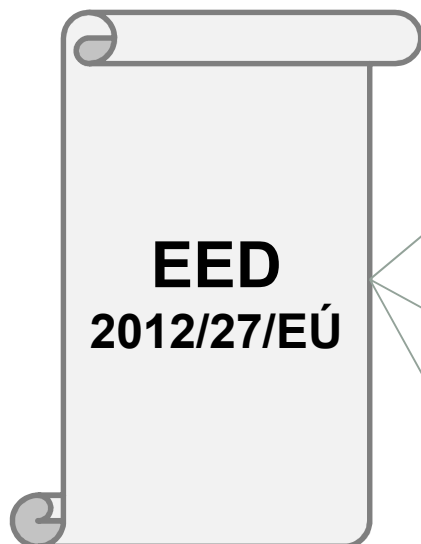
Akčný plán energetickej efektívnosti
na roky 2008-2010

Akčný plán energetickej efektívnosti
na roky 2011-2013

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

ESD
2006/32/ES

EED
2012/27/EÚ



**Zákon č. 321/2014 Z. z.
o energetickej
efektívnosti**

**UV SR
398/2014**

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

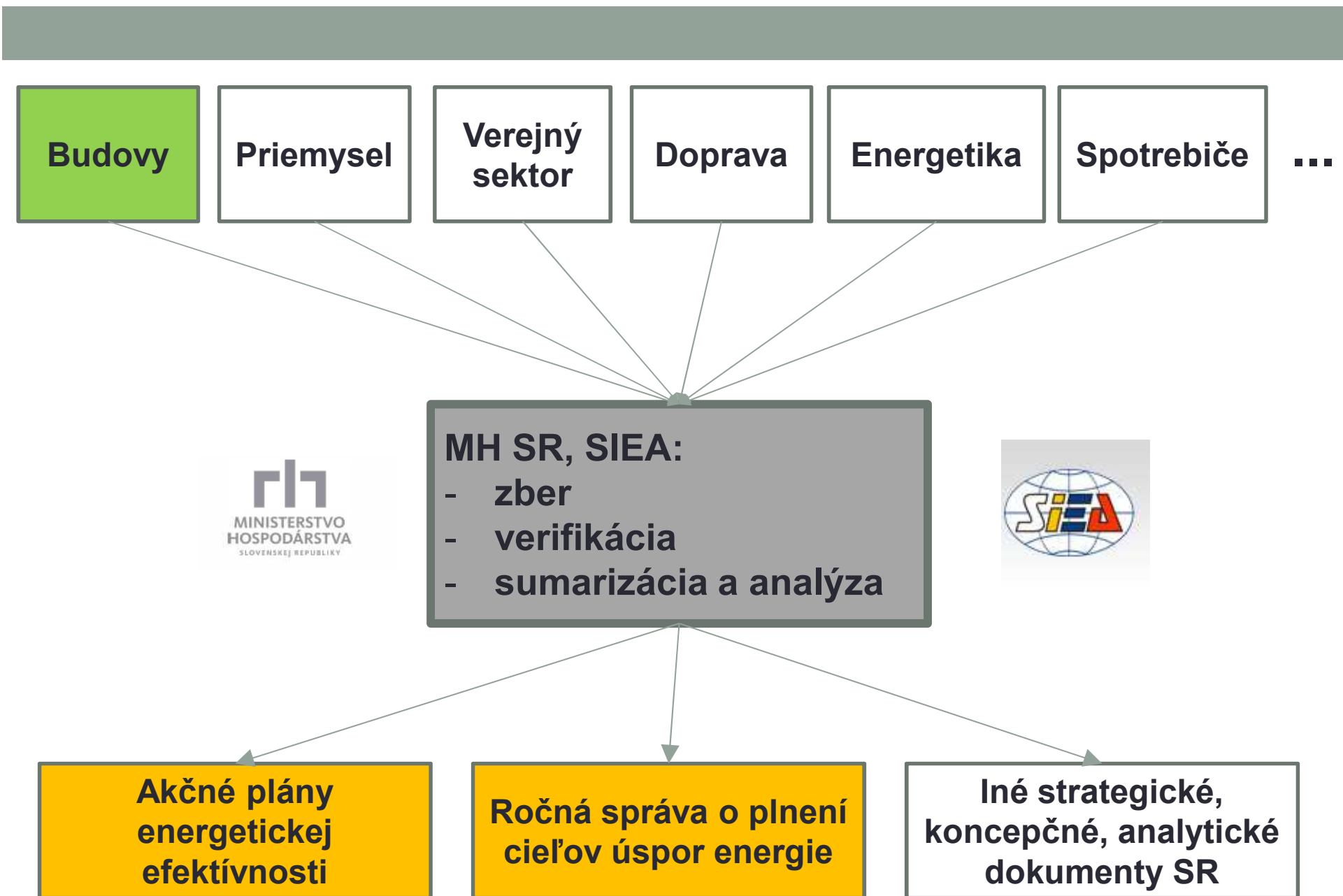
**UV SR
350/2014**

**Ročná správa o plnení
cieľov úspor energie**

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)
- Národný cieľ energetickej efektívnosti do r. 2020:
 - Úroveň KES₂₀₂₀: 378 PJ
 - Úroveň PES₂₀₂₀: 686 PJ



Budovy - BD

ŠFRB

SLOVSEFF II.

MUNSEFF

ECB

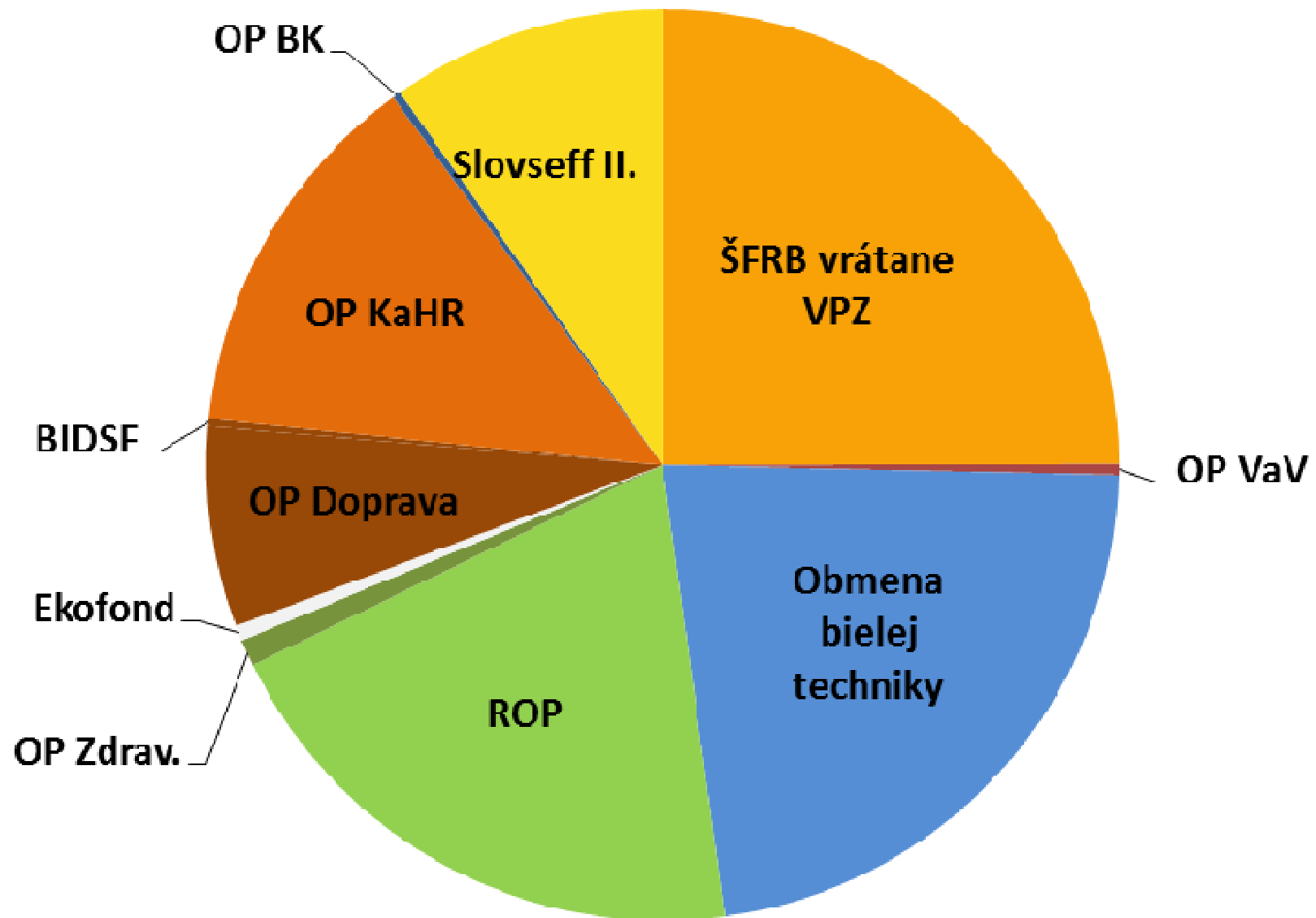
Číslo projektu	Firma	EU/ČZE	Realizovaná aktivita	Fyzické ukončenie projektu	Úspory energie (GJ/rok)	Finálne celkové investičné náklady
25120120002	D.A.H. s.r.o.	PE	Rekonštrukcia stavebnej časti objektu továrnska budova, energetických zariadení v objekte a energetický management	31.01.10	254	125 306
25120120046	EDMI, s.r.o.	PE	Dvorné energetické efektívne budov spoločnosti EDMI	28.02.11	890	153 529
25120120093	Herb - Pharma	EE + ČZE	Úspora energie a využiti obnoviteľných zdrojov energie v spoločnosti Herb-Pharma s.r.o.	28.02.11	896	375 290
25120120027	Adam Novák	EE	Rekonštrukcia výrobných hál v Bardočove	30.06.11	483	365 521
25120120044	Saprato s.r.o.	EE	Rekonštrukcia objektu spoločnosti SUPRAKO	30.06.11	500	146 193
25120120086	FOOD FACTOR	EE	Zateplenie objektu OD PRIMA Púchov	30.06.11	2721	422 534
25120120058	Ing. Jozef Florián	EE	Doplnenie tepelnoizolačných vlastností prevádzkového objektu pekáre	31.07.11	138	50 039
25120120073	DoMo-GLASS	EE	Dvorné energetické efektívne budov spoločnosti DoMo-GLASS s.r.o.	31.08.11	5438	514 552
25120120076	VÝVOJ Martina	EE	Zníženie energetickej náročnosti objektov	30.09.11	10036	232 843
25120120077	ZDHOJ MF, spol. s r.o.	EE	Zateplenie objektov v areáli ZDHOJ MT	30.09.11	15444	583 741
25120120075	AGRO CS Slovakia	EE	Dvorné energetické efektívne budov a	31.10.11	2984	276 503
25120120055	Mgr. Marian	PE	Energetická efektívnosť RÚSNA OSAL	30.11.11	400	150 293
25120120068	IL spol. s r.o.	PE	Rekonštrukcia prevádzkovej budovy spoločnosti IL spol. s r.o. za účelom zníženia energetickej náročnosti	31.01.12	3260	203 240
25120120079	BEZ Krompach	EE	Dvorné energetické efektívne budov	31.01.12	8231	780 644

	Úspora energie [TJ/rok]	Financie [tis. eur]
2012		
ŠFRB	305,32	124 630
ŠFRB-JESSICA		
2013-14	0,00	0
Slovseff II.	77,15	24 184
Munseff	0,00	0
ECB	999,45	358 968
Spolu	1381,91	507781

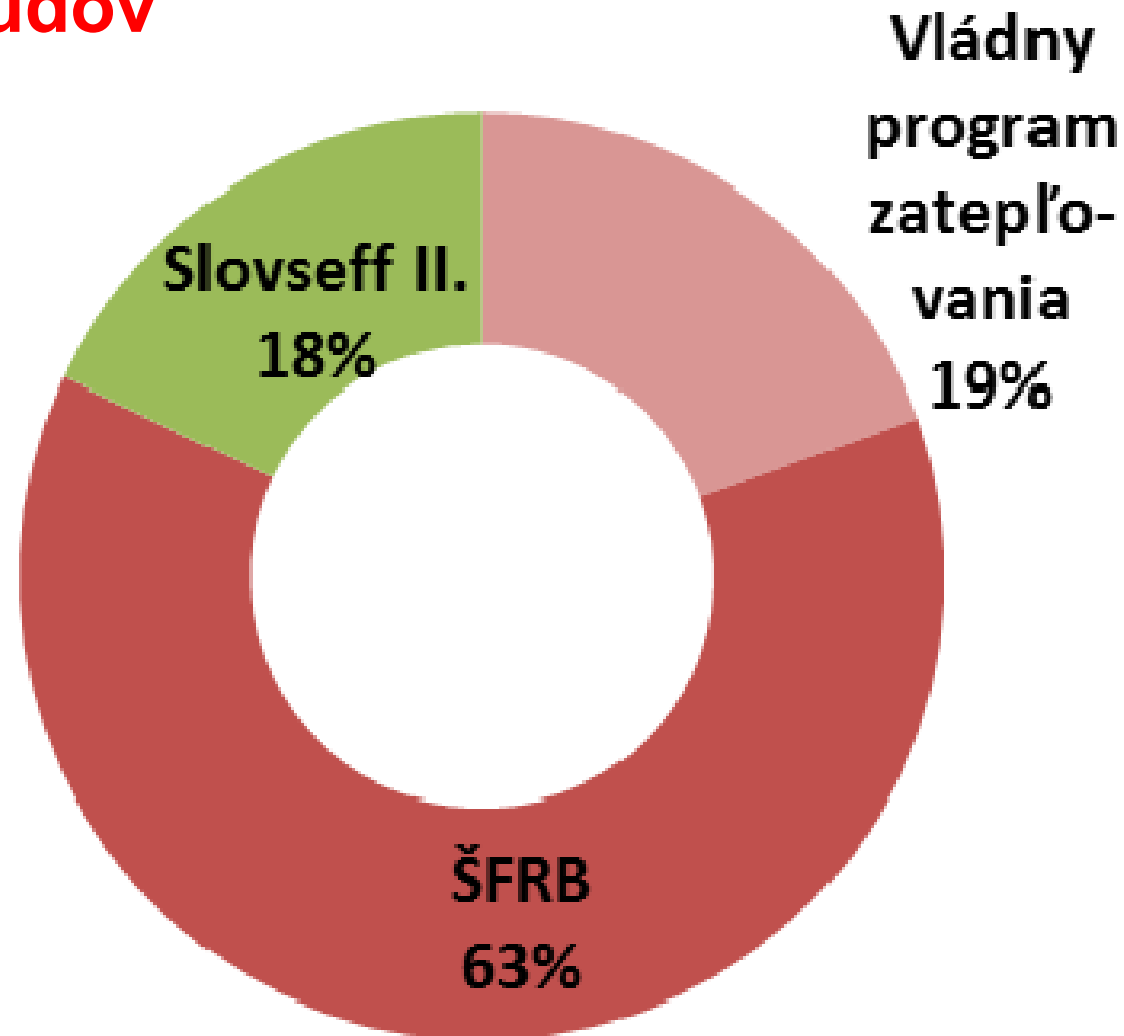
Vyhodnotenie (2011-2013)

- 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)



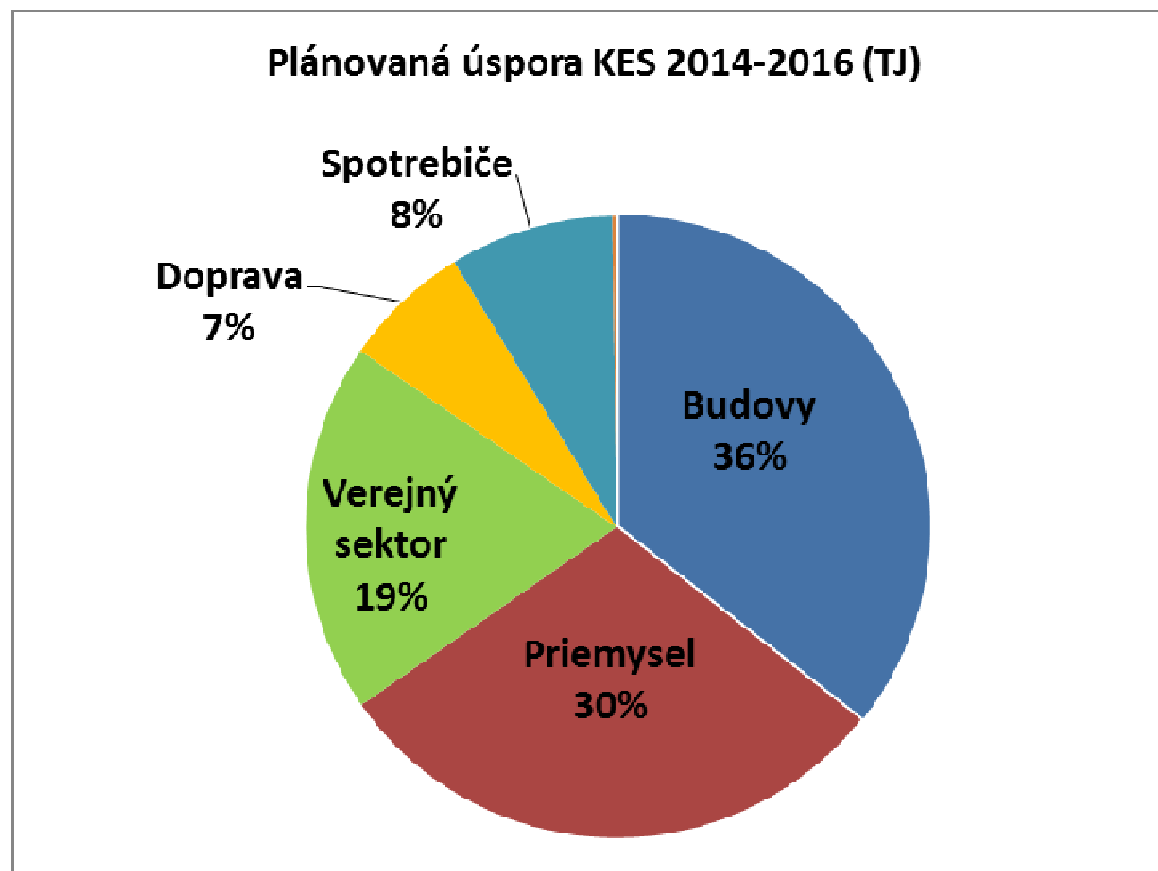
Sektor budov



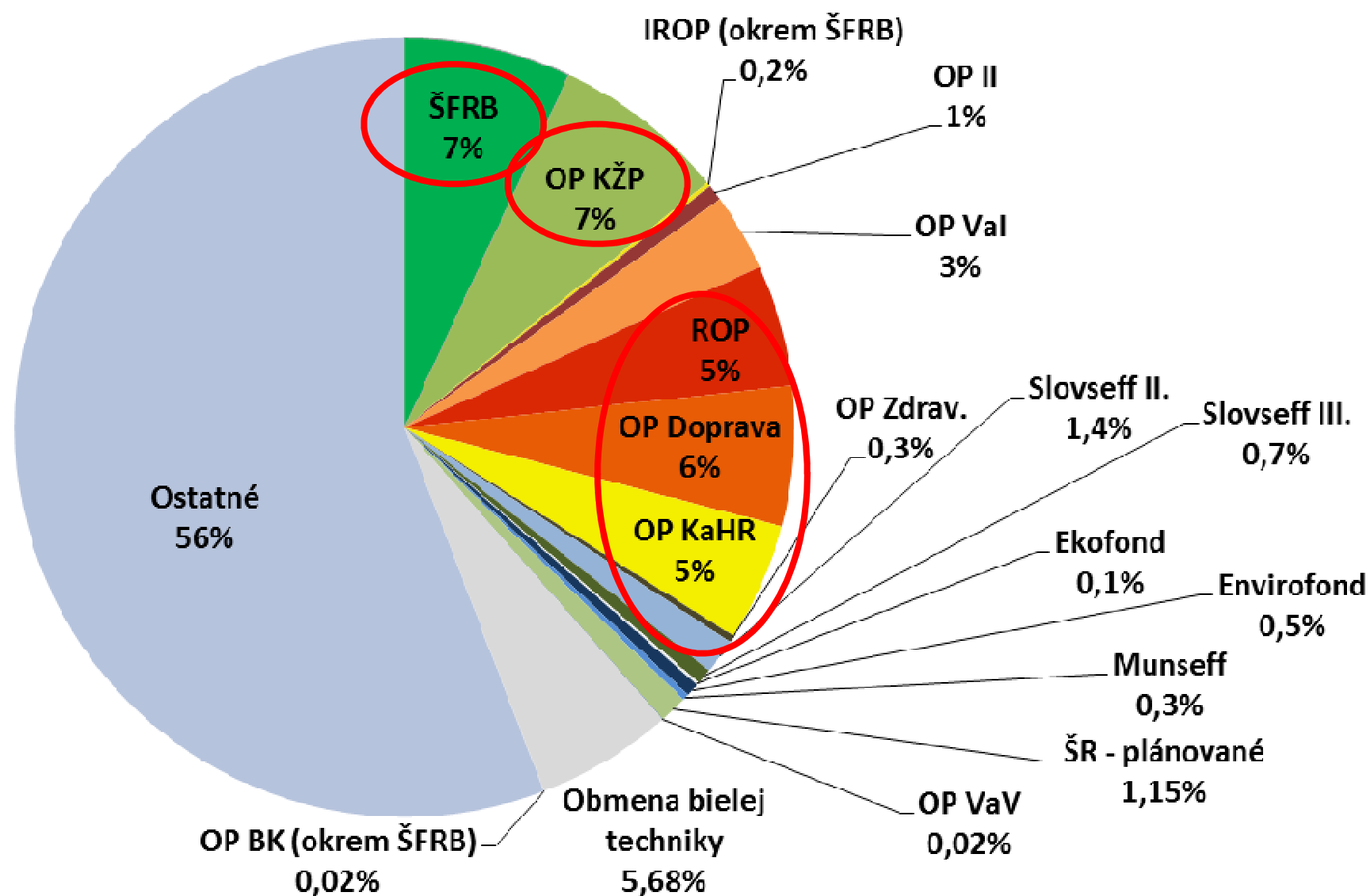
Podiel opatrení a programov na úsporách energie - sektor budov (2011-2013)

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)

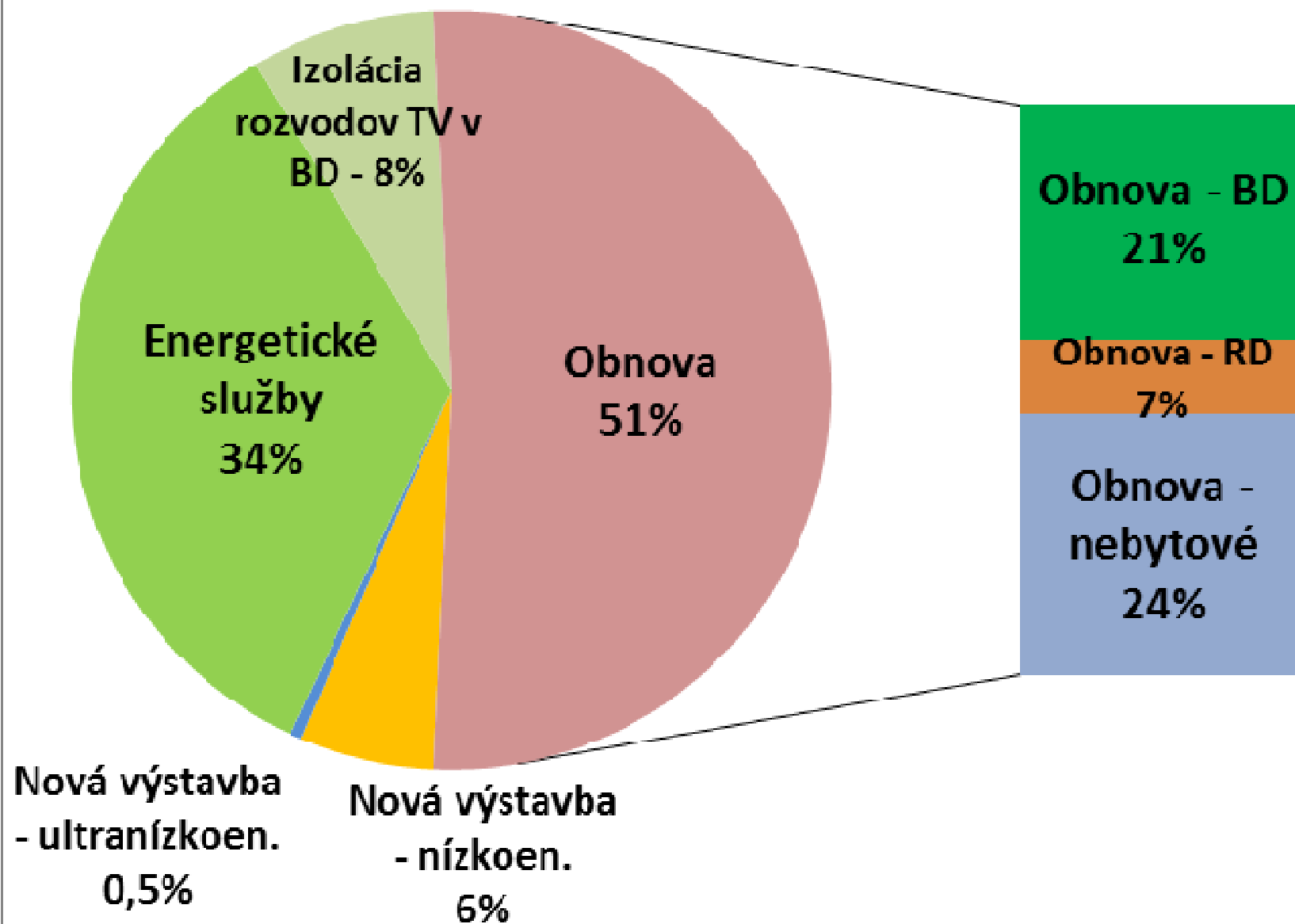


Podiel najdôležitejších plánovaných opatrení na úsporách KES (TJ) 2014-2016



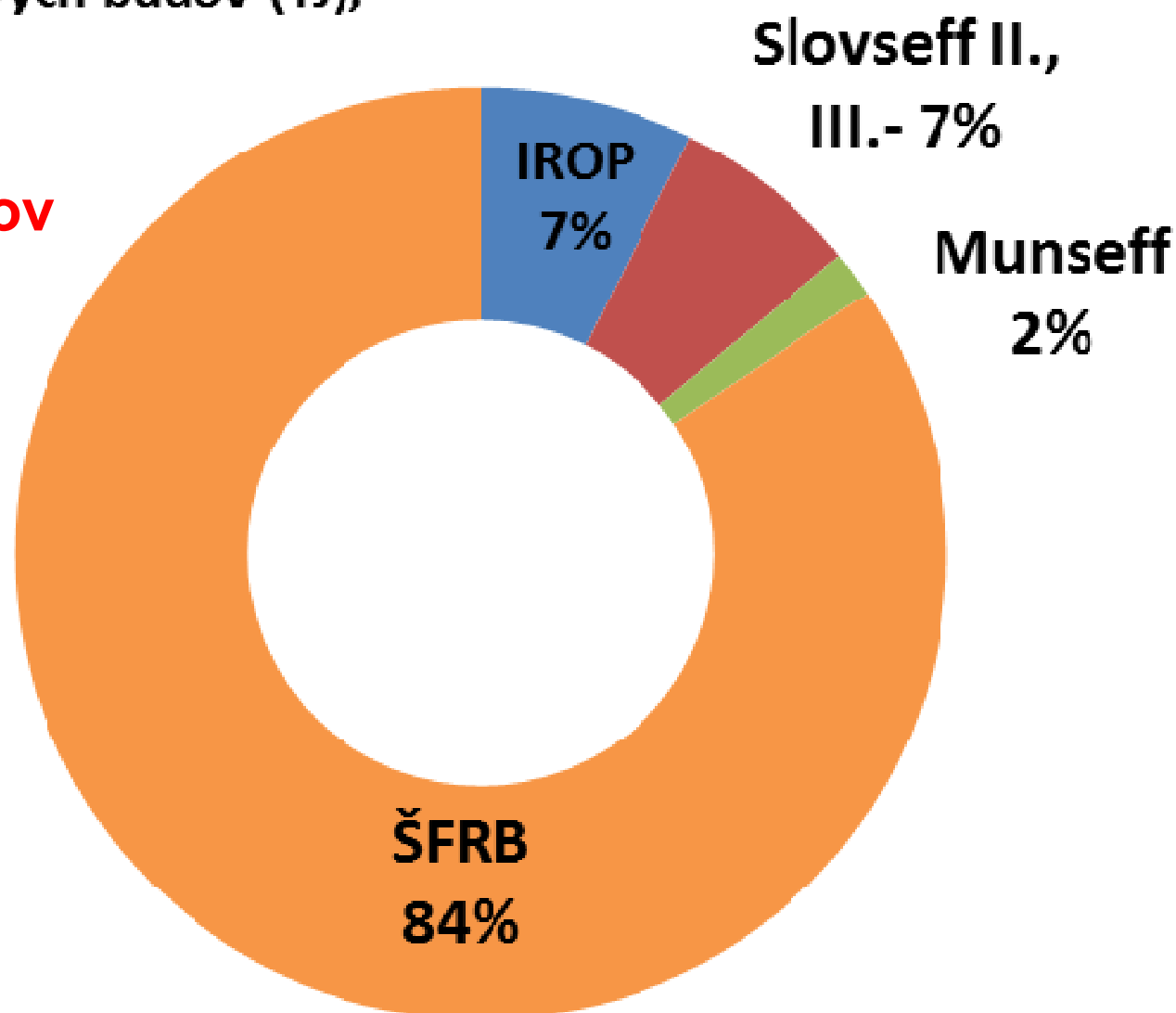
Úspory energie podľa typu opatrenia (2014-2016)

Sektor budov



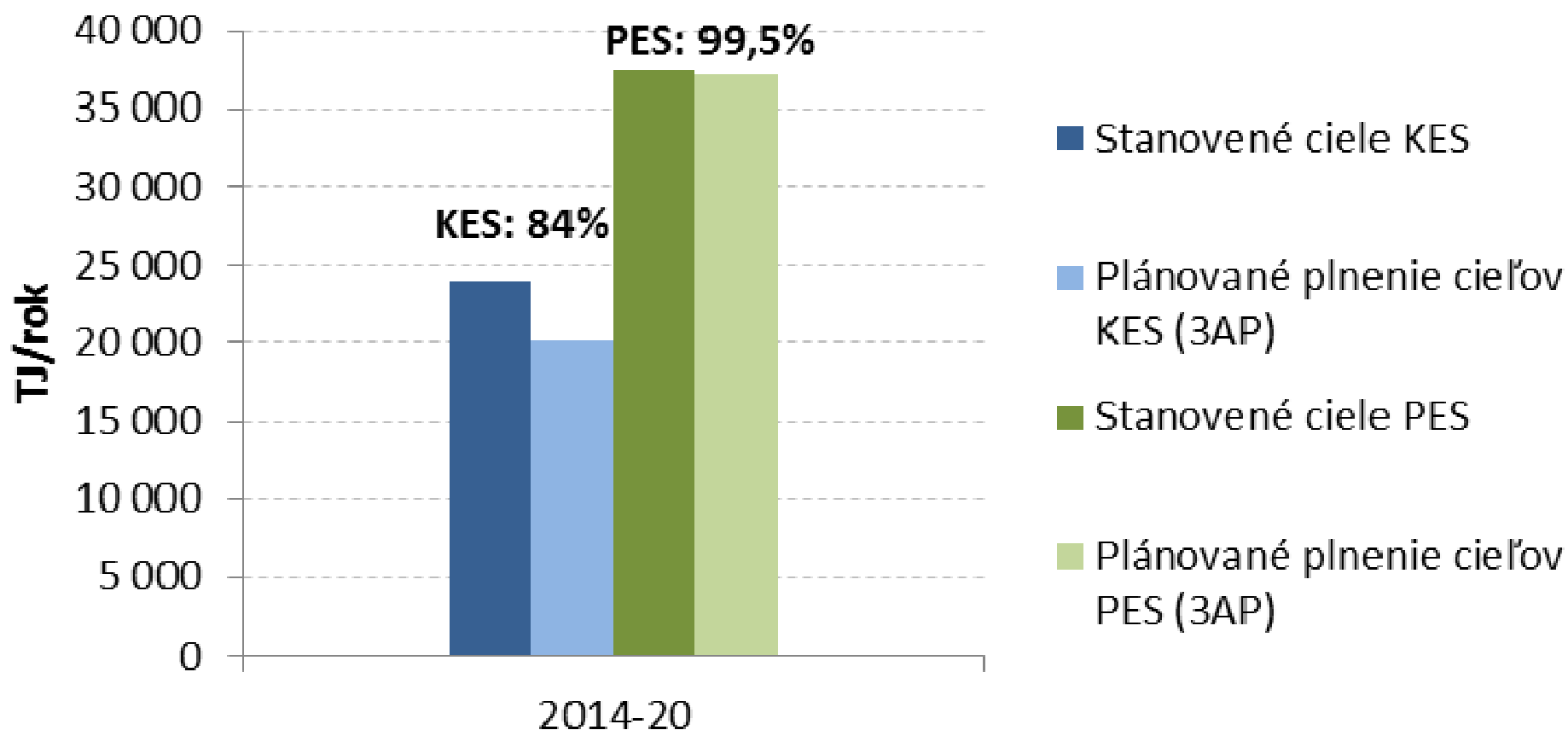
Úspory energie podľa podporných mechanizmov -
obnova bytových budov (TJ),
(2014-2016)

Sektor budov



Plnenie cieľov podľa smernice 2012/27/EÚ

- Do r. 2020:
 - 20,14 PJ (84% zo stanoveného cieľa v KES_{nekum.})
 - 37,21 PJ (99% zo stanoveného cieľa v PES_{nekum.})



Ročná správa za rok 2014

- Vyhodnocovanie opatrení energetickej efektívnosti za r.2014, aktualizácia údajov za r. 2013
- **Metodika:**
 - Vykazovanie úspor energie v roku realizácie
- **Skúsenosti:**
 - Pokračovanie v spolupráci v rámci PS
 - Hoci monitorovanie po projektoch, úspory energie uvedené poberateľom podpory často nie sú kontrolované, ani verifikované v rámci programu
 - Merateľný ukazovateľ často nerelevantný pre vyh., alebo nie je povinný pre poberateľov podpory
 - Častá chybovosť: energetické jednotky (kWh, GJ) a ich násobky, nejasné časové obdobie
 - Financovanie nie je rozdelené na náklady na opatrenia energetickej efektívnosti a iné náklady -> vysoká invest. náročnosť
 - Často chýba dátum fyzického ukončenia projektu – dôležité!
 - ŠFRB – monitorovanie a verifikáciu vykonáva SIEA

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
- Budovy: významný prínos pri plnení cieľov úspor
- Obnova je jedinečná príležitosť na výrazné zníženie spotreby energie na ďalších min. 30 r.
- Základ - kvalitná technicko-ekonomická analýza viacerých alternatív obnovy budovy a systému dodávky tepla a TV vrátane financovania

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

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Slovenská inovačná a energetická
agentúra

Rudlovská cesta 53

974 28 Banská Bystrica

Tel.: +421 48 4142 656,

+421 905 493 298

E: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk

Ing. Ivan Knapko

SIEA, Banská Bystrica

Tel.: +421 48 414 2546

E: ivan.knapko@siea.gov.sk