

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

Ing. Katarína Korytárová, PhD.
Ing. Dr. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Energetická efektívnosť do roku 2020,
Trnava, 09.12.2014

Tretí akčný plán obsahuje

- Vyhodnotenie opatrení energetickej efektívnosti v rokoch 2011-2013
- Návrh nových a pokračujúcich opatrení energetickej efektívnosti na roky 2014-2016 s výhľadom do roku 2020
- Informácie o implementácii smernice 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 z 1 AP:
 - kombinácia projektovej metódy zdola nahor (30% cieľa) a metódy zhora nadol (štatistické indikátory)
- Vyhodnotenie opatrení z 2 AP:
 - iba metódou zdola nahor (81% stanoveného cieľa)

Postup

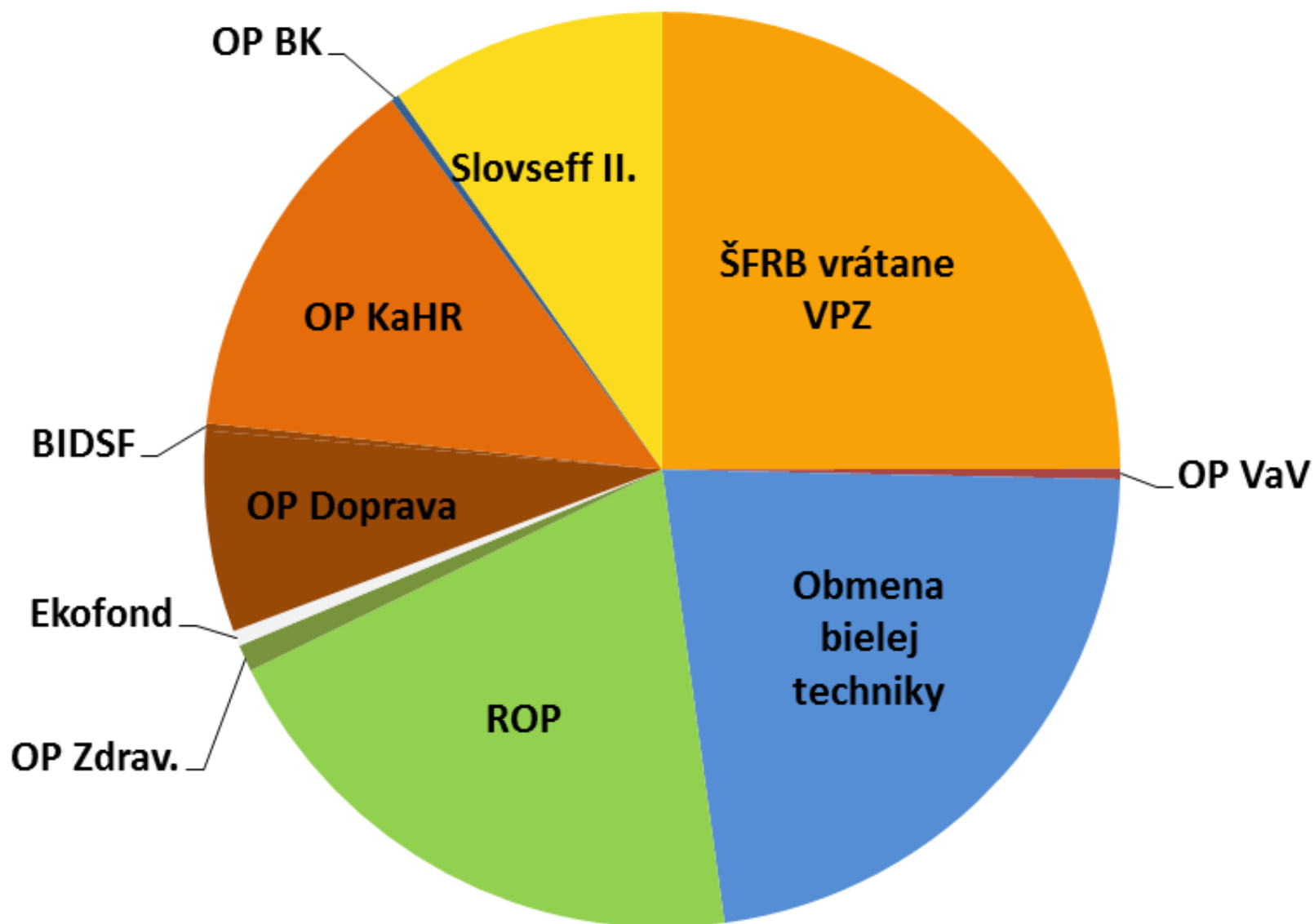
- PS pre prípravu akčných plánov
- Zber údajov od rezortov a organizácií
- Analýza a kontrola úspor energie po projektoch (MHSR/SIEA)
- 6 sektorov, >70 opatrení

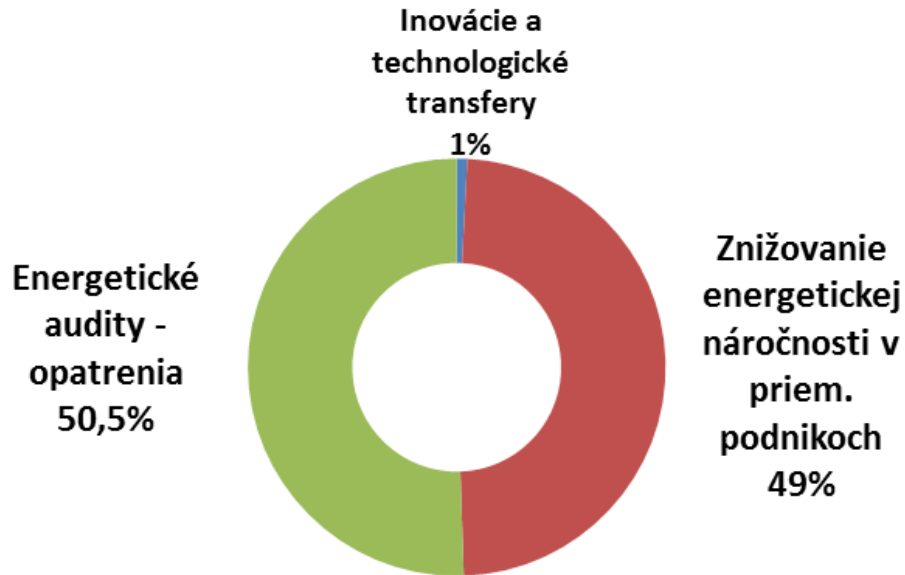
Opatrenie č. xx – (Názov opatrenia z 3AP)									
Sektor		Sektor (priemysel, budovy, verejný sektor, doprava atď.)							
Druh opatrenia		(Názov opatrenia z 3AP)							
Opatrenie č.		(Ďalší identifikátor opatrenia z 3AP, napr. zdroj financovania)							
Obdobie									
Zodpovedný rezort (spolupracujúce orgány)		[1]							
Vyhodnotenie opatrenia	Plánovaná	Reálna							Celkom
		Zemný plyn	Elektrina	Teplota	Vyberte zo zoznamu	Vyberte zo zoznamu	Vyberte zo zoznamu		
				 [2] [2] [2]		
Fyzikálna jednotka (MWh, GJ, t, l ...)	TJ	GW/h	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	GW/h
Výhrevnosť			[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
Úspora energie	2008	[5]	[6]						[8]
	2009	[5]	[6]						[8]
	2010	[5]	[6]						[8]
	2011	[5]	[6]						[8]
	2012	[5]	[6]						[8]
	2013	[5]	[6]						[8]
	2011-2013								
	2014	[5]	[6]						[8]
	2015	[5]	[6]						[8]
	2016	[5]	[6]						[8]
2014-2016									
Financovanie (tis. eur)	Plánované	Reálne						Celkom	
		EÚ	SR	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 prekrytie s iným opatrením, resp. možné zdvojené započítanie úspor	[20]								

Vyhodnotenie (2011-2013)

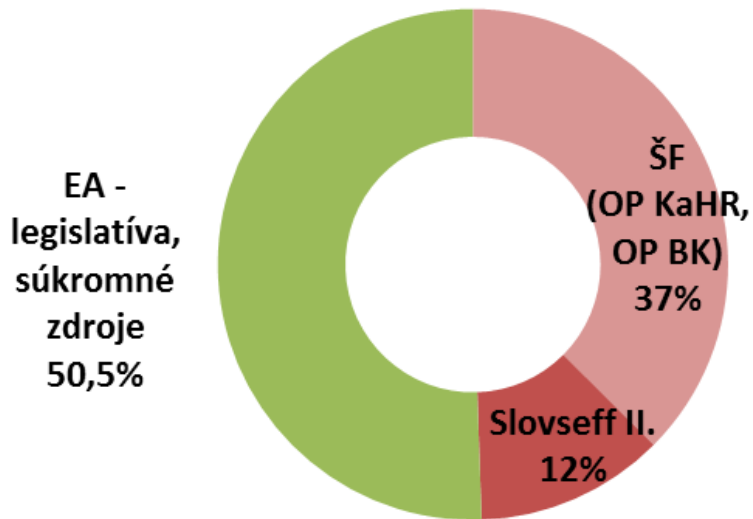
- Cieľ úspor energie (podľa 2006/32/ES): **8 362 TJ**
- Vyhodnotenie na základe projektov: **6 727 TJ**
- T.j. celkovo možno vyhodnotiť **81%** stanoveného cieľa
- Najväčší prínos:
 - budovy,
 - priemysel,
 - verejný sektor
- Zvyšok: lepšie monitorovanie, lepšie financovanie

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





Podiel opatrení na úsporách energie v priemysle (2011-2013)



Podiel opatrení a programov na úsporách energie v priemysle (2011-2013)

Financovanie opatrení v priemysle: OP KaHR (ŠF 2007-2013), SLOVSEFF II.

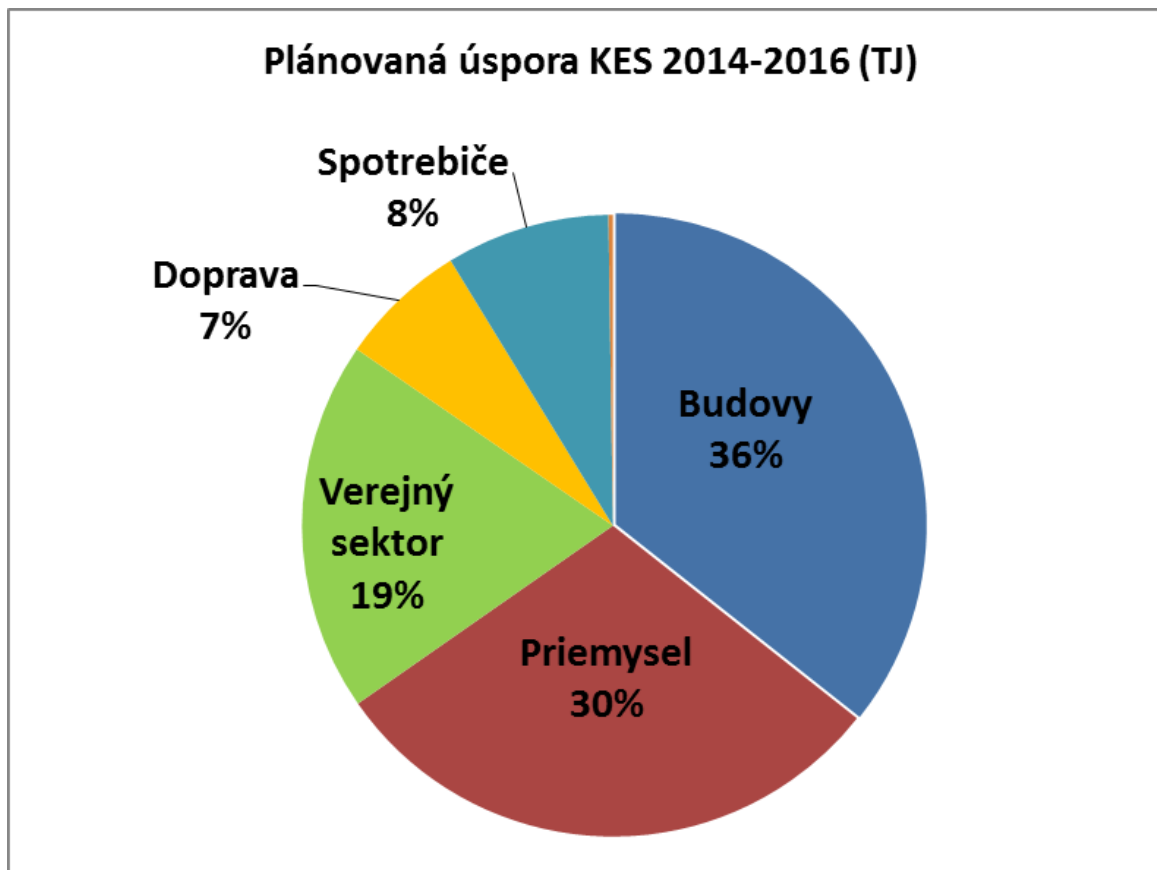
- rekonštrukcia kotolne a rozvodov tepla,
- optimalizácia výrobných a technologických procesov,
- Modernizácia/výmena energetických zariadení v podnikoch,
- zateplenie priemyselných objektov,
- energetický manažment a i.
- Typy podnikov - napr.:
 - metalurgia neželezných kovov,
 - strojárstvo a výroba dopravných zariadení,
 - energetický priemysel,
 - drevospracujúci priemysel,
 - tlačiarenský priemysel,
 - pekárne a cukrárne, mliekareň,
 - textilný priemysel.



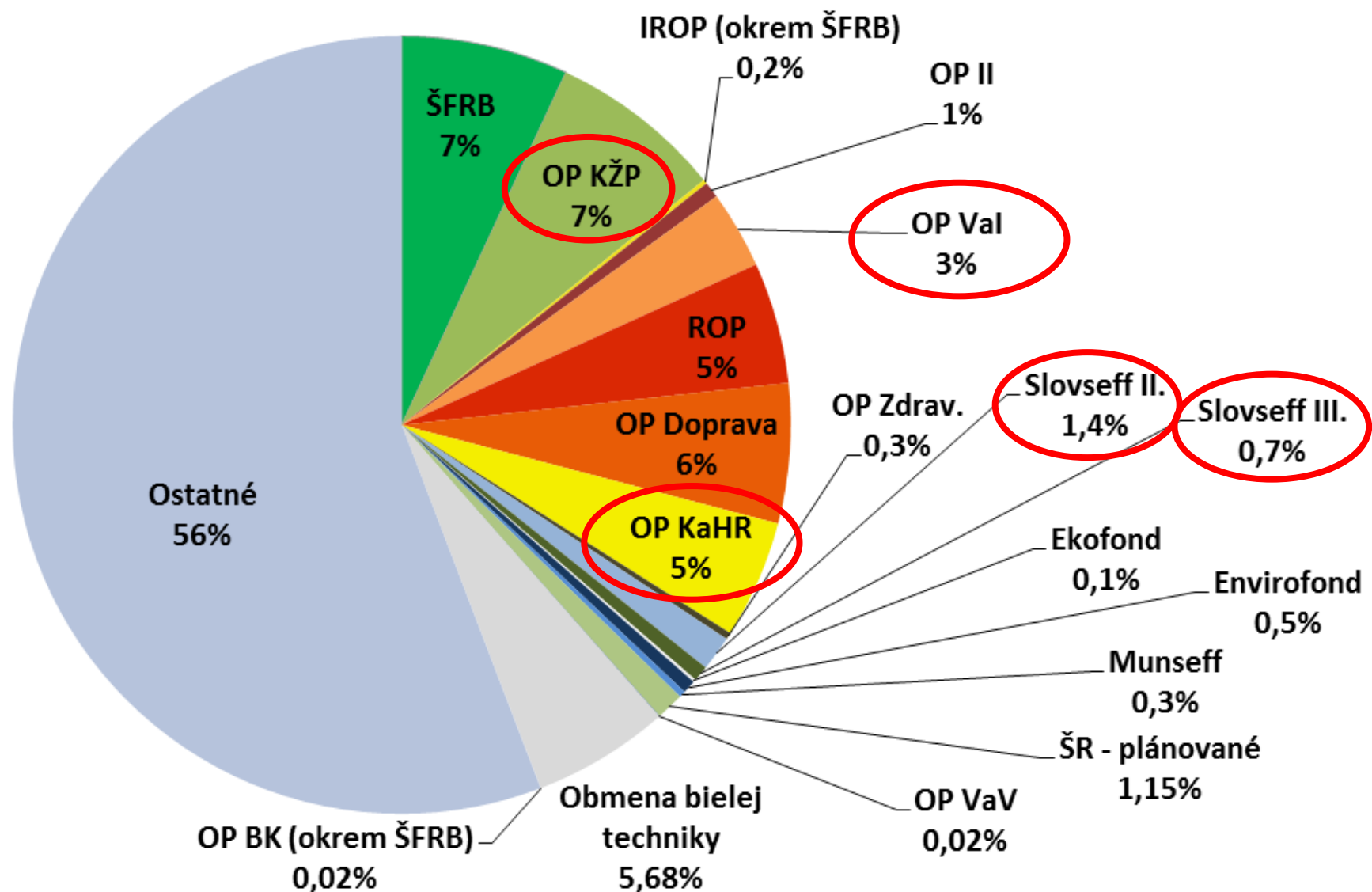
Číslo projektu	Firma	EE/OZE	Realizované aktivity	Fyzické ukončenie projektu	Úspory energie (GJ/rok)	Finálne celkové investičné náklady
25120120002	D.A.H. s.r.o., Pr	EE budov	Rekonštrukcia stavebnej časti objektu továrenskú budova, energetických zariadení v objekte a energetický management	31.01.10	254	125 306
25120120046	EDEMI, s.r.o. R	EE budov	Zvýšenie energetickej efektívnosti budov spoločnosti EDEMI	28.02.11	890	153 529
25120120093	Herb - Pharma	EE + OZE	Úspora energie a využitie obnoviteľných zdrojov energie v spoločnosti Herb-Pharma Sk	28.02.11	896	375 750
25120120007	Adam Novák - A	EE budov	Rekonštrukcia výrobnéj haly v Bardejove	30.06.11	483	365 521
25120120044	Suprako s.r.o. T	EE budov	Rekonštrukcia objektu spoločnosti SUPRAKO	30.06.11	500	146 191
25120120086	FOOD FACTORI	EE budov	Zateplenie objektu OD PRIMA Púchov	30.06.11	2721	422 534
25120120058	Ing. Jozef Flosn	EE budov	Zlepšenie tepelnoizolačných vlastností prevádzkového objektu pekárne	31.07.11	138	50 039
25120120072	DoMo-GLASS s.	EE	Zvyšovanie energetickej efektívnosti objektov spoločnosti DoMo-GLASS s.r.o.	31.08.11	5438	514 552
25120120076	VÝVOJ Martin,	EE	Zníženie energetickej náročnosti objektov	30.09.11	10036	232 943
25120120077	ZDROJ MT, spo	EE	Zateplenie objektov v areáli ZDROJ MT	30.09.11	15444	583 741
25120120075	AGRO CS Slova	EE bud.+OZE	Zvýšenie energetickej efektívnosti budov a využitie OZE v spoločnosti AGRO CS Slovakia	31.10.11	2984	276 503
25120120055	Mgr. Marian P	EE bud.+OZE	Energetická efektívnosť FLÓRA OBAL	30.11.11	400	150 255
25120120068	EL spol. s r.o. S	EE budov	Rekonštrukcia prevádzkovej budovy spoločnosti EL spol. s r.o. za účelom zníženia jej energetickej náročnosti	31.01.12	3260	203 240
25120120079	SEZ Krompachy	EE	Zvýšenie energetickej efektívnosti	31.01.12	8231	780 664

Návrh nových a pokrač. opatrení

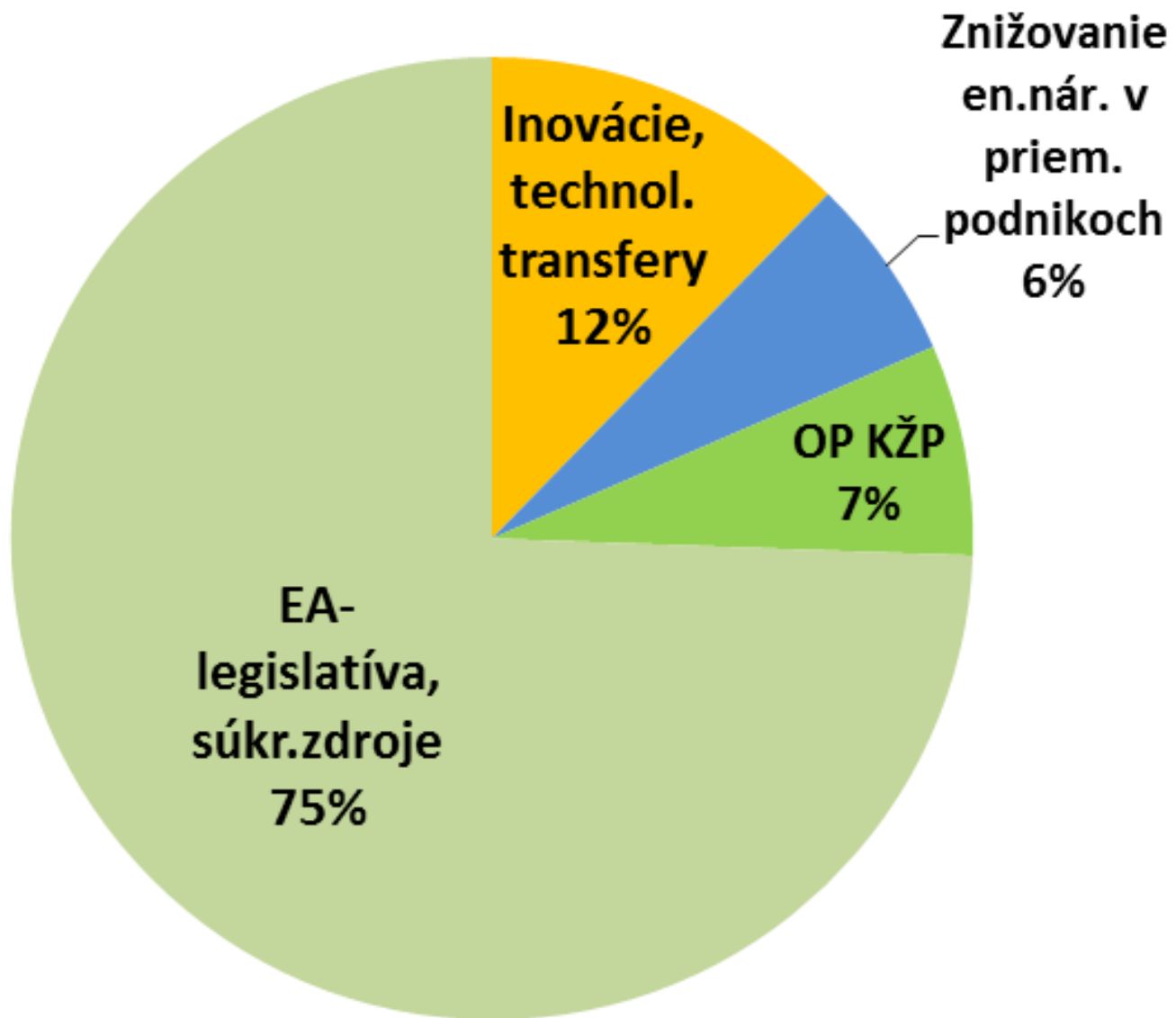
- Na základe projektov na r. 2014-2016:
 - **85 %** z 3-roč. cieľa úspor energie v KES (8,7 PJ z 10,3 PJ)
 - **100 %** z celkového 3-ročného cieľa úspor v PES (16,0 PJ) (ciele stanovené podľa čl. 3 a 7 smernice 2012/27/EÚ)



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



Podiel opatrení na úsporách v priemysle (TJ) (2014-2016)



Plnenie cieľov úspor energie

- Plnenie cieľov podľa smernice 2006/32/ES:
- Do r. 2016:
 - 20,7 PJ (74% zo stanoveného cieľa) – doteraz vyhodnotené

- Plnenie cieľov podľa smernice 2012/27/EÚ:
- Do r. 2020:
 - 20,14 PJ (84% zo stanoveného cieľa v KES)
 - 37,21 PJ (99,5% zo stanoveného cieľa v PES)

Záver

- Výrazný pokrok vo vyhodnocovaní – podľa projektov
- V ďalšom období sa zamerať na monitorovanie a ďalšie možnosti financovania opatrení
- Priemysel: predpokladá sa významný prínos pri plnení cieľov úspor – OP KŽP, EA, súkromné investície
- Podľa plánovaných opatrení je možné plniť nové ciele na zhruba 85% - KES, 100% - PES (za podmienky významných úspor energie na strane premeny, prenosu a distribúcie energie)

Ďakujeme za pozornosť!

Ing. Katarína Korytárová, PhD.

MH SR

Mierova 19,

827 15 Bratislava 212

Tel: 02/4854 1941

E: korytarova@mhsr.sk

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltéssová, CSc.

SIEA

Rudlovská cesta 53

974 28 Banská Bystrica

Tel.: 048/4142 656, 0905/493 298

E: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk