



# Podpora opatrení zameraných na energetickú efektívnosť a ich financovanie



Kvetoslava Šoltésová,  
Energeticky efektívne v roku 2019,  
Coneco-Racioenergia,  
28.3.2019, Bratislava



TECHNOLOGY &  
SLOVAKIA  
GOOD IDEA

## ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ DO ROKU 2020

- \* **Smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti**
- \* **Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2017-2019 s výhľadom do roku 2020**
- \* **Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017**
- \* **Financovanie opatrení energetickej efektívnosti**

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLÁN 2020

- 1. Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti do roku 2020** *(podľa čl. 3 smernice 2012/27/EÚ)*
  - 1A** absolútna hodnota **primárnej energetickej spotreby** v roku 2020  
**20%** v porovnaní s referenčným scenárom PRIMES 2007  
**686 PJ** ( $\approx$  190,5 TWh)
  - 1B** absolútna hodnota **konečnej energetickej spotreby** v roku 2020  
**31%** v porovnaní s referenčným scenárom PRIMES 2007  
**387 PJ** ( $\approx$  107,5 TWh)

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLÁN 2020

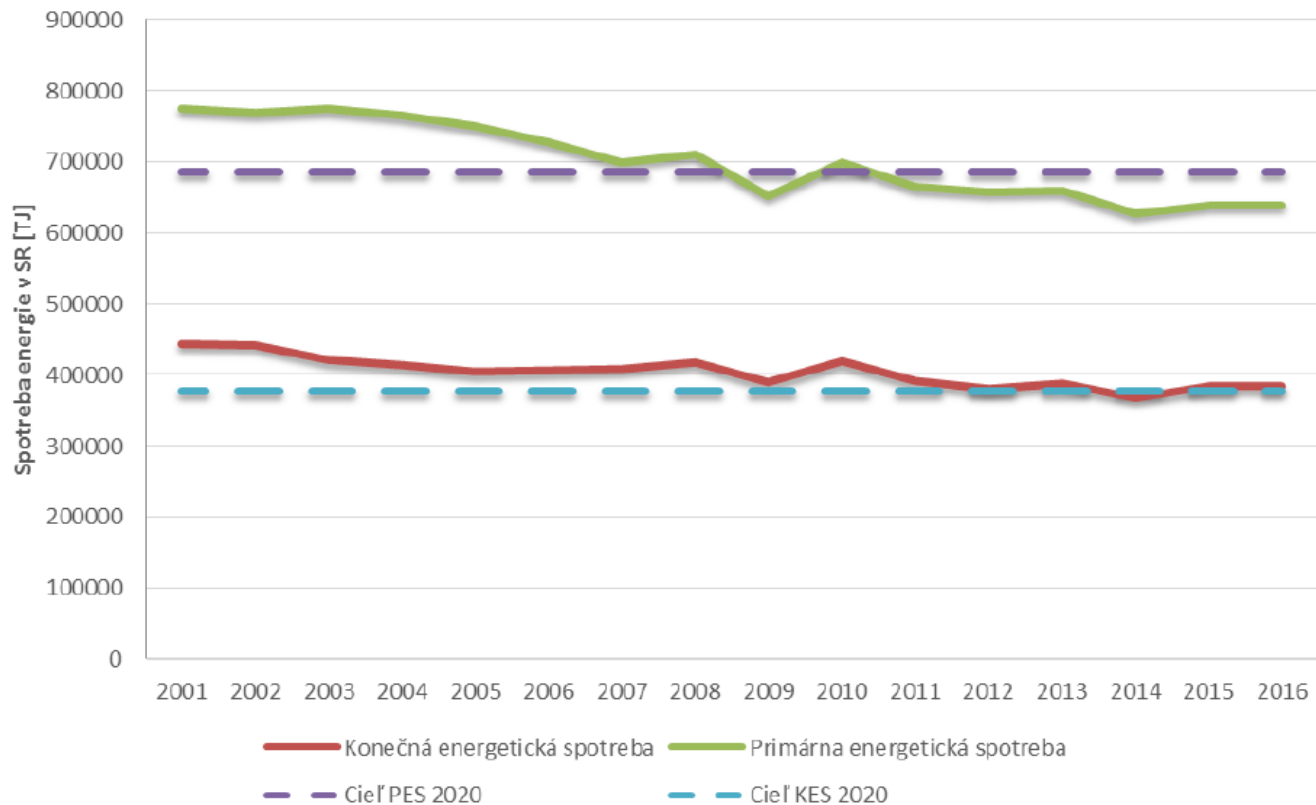
2. **Cieľ úspor energie vo verejných budovách do roku 2020** (podľa čl. 5 smernice 2012/27/EÚ)
- \* zodpovedá 3 % z celkovej podlahovej plochy budov vlastnených a využívaných ÚOŠS každoročne obnovených aspoň na minimálne požiadavky energetickej hospodárnosti budov.
  - \* SR plní cieľ alternatívnym prístupom zohľadnením všetkých verejných budov
  - \* hodnota cieľa v SR bola stanovená v tzv. Notifikačnej správe vo výške **52,17 GWh/rok**, čo je do roku 2020 spolu **365,19 GWh**

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLÁN 2020

3. **Cieľ úspor energie cieľ úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020** (podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ)
- \* stanovený vo výške **1,5 %** z ročného predaja energie koncovým odberateľom u každého dodávateľa energie
  - \* ročná hodnota pre SR bola vypočítaná vo výške **948,75 GWh/rok**, t. j. celkové kumulované úspory energie do roku 2020 predstavujú **26 565 GWh**

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

### 1. Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti do roku 2020 (podľa čl. 3 smernice 2012/27/EÚ)



## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

## 2. Cieľ úspor energie vo verejných budovách do roku 2020 (podľa čl. 5 smernice 2012/27/EÚ)

Rok	Cieľ ročný [GWh]	Reálne plnenie ročného cieľa		Rozdiel pri plnení ročného cieľa [GWh]	Plnenie ročného cieľa po prerozdelení úspor [GWh]
		[GWh]	[%]		
2014	52,17	43,79	83,9%	-8,38	52,17
2015	52,17	91,06	174,5%	+38,89	52,17
2016	52,17	38,89	74,5%	-13,28	52,17
2017	52,17	48,21	92,4%	-3,96	52,17
					Zostatok pre rok 2018: 13,27

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

- 2. Cieľ úspor energie vo verejných budovách do roku 2020** (podľa čl. 5 smernice 2012/27/EÚ)
- \* 2014, 2016 a 2017 nebol reálne dosiahnutý plánovaný cieľ úspor energie.
  - \* 2015 bol cieľ úspor výrazne presiahnutý z dôvodu ukončovania projektov zo štrukturálnych fondov a dosiahol sa kladný rozdielový zostatok 38,89 GWh.
  - \* V zmysle smernice sa využilo rozdelenie „nadmerného“ plnenia z roku 2015 medzi záporné roky.
  - \* **Po prerozdelení úspor z roku 2015 SR každoročne dosahovala plnenie cieľa úspor v rokoch 2014 až 2017.**
  - \* Najneskôr do roku 2018 je ešte možné započítať z „nadmerného“ plnenia roku 2015 13,27 GWh.
  - \* V rokoch 2019 a 2020 je preto potrebné dosiahnuť plnenie úspor v plnej plánovanej výške **52,17 GWh.**



## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

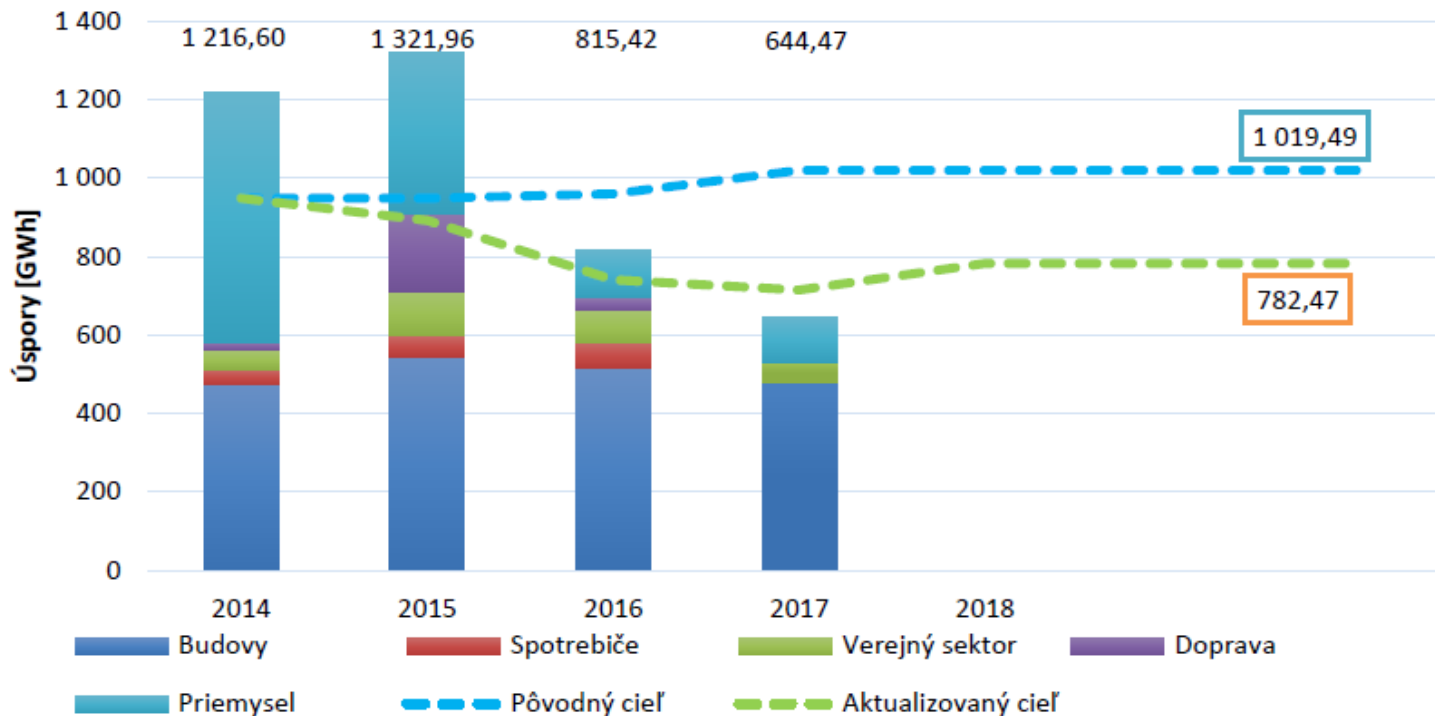
## 3. Cieľ úspor energie cieľ úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020 (podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ)

Rok	Cieľ úspor energie (ročný)		Plnenie aktualizovaného (ročného) cieľa úspor energie		
	pôvodný <sup>2</sup>	aktualizovaný	[GWh]	[TJ]	[%]
	[GWh]	[GWh]			
2014	948,75	948,75	1 216,61	4 379,81	128,23
2015	948,75	892,32	1 321,96	4 759,04	148,15
2016	959,84	741,04	815,43	2 935,53	110,04
2017	1 019,49	<b>714,72</b>	<b>644,48</b>	2 320,11	90,17
2018	1 019,49	<b>782,47</b>			
2019	1 019,49	782,47			
2020	1 019,49	782,47			
<b>Spolu</b>			<b>3 998,48</b>	<b>14 394,49</b>	

Zdroj: Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017, Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

### 3. Cieľ úspor energie cieľ úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020 (podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ)



Zdroj: **Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017,**  
 Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

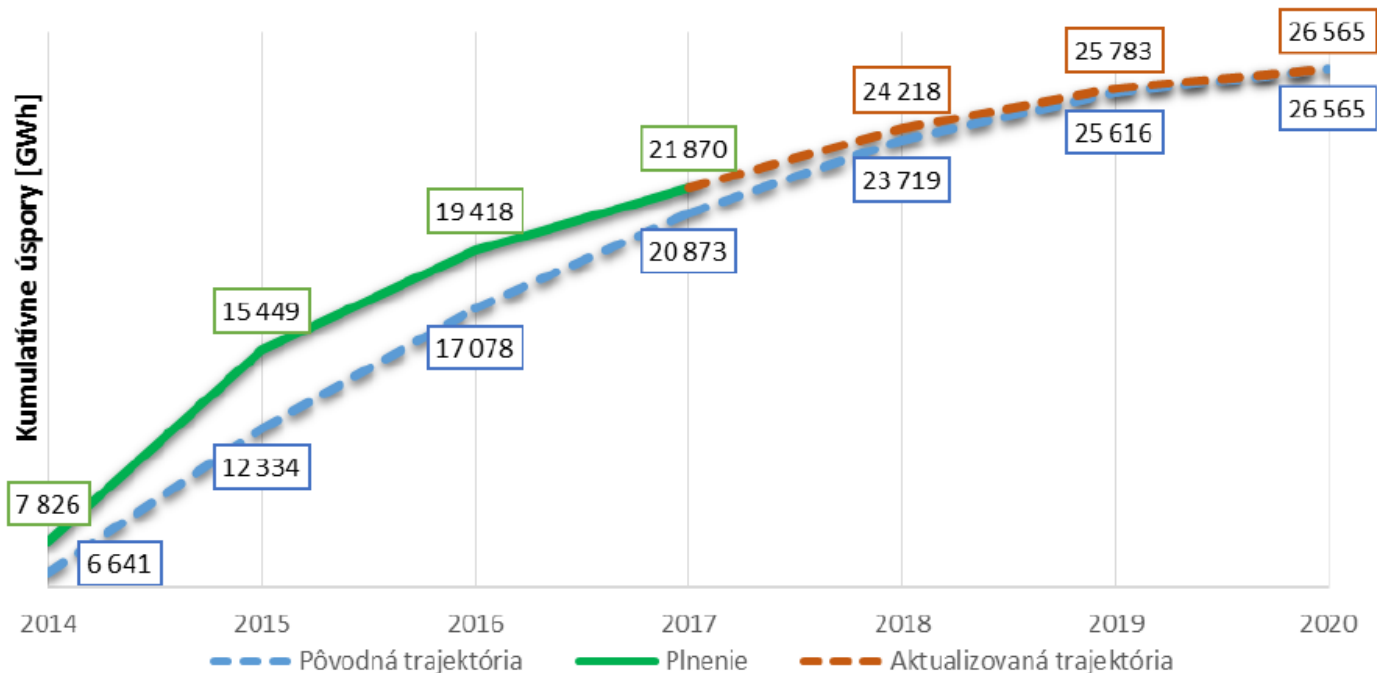
## 3. Cieľ úspor energie cieľ úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020 (podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ)

Rok	Kumulatívny príspevok pôvodného ročného cieľa	Súčet kumulatívnych príspevkov pôvodného ročného cieľa	Kumulatívny príspevok plnenia za realizované opatrenia	Súčet kumulatívnych príspevkov	Kumulatívne plnenie v porovnaní s pôvodnou trajektóriou
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[%]
2014	6 641,25	6 641,25	7 826,29	7 826,29	117,84
2015	5 692,50	12 333,75	7 623,16	15 449,45	125,26
2016	4 743,75	17 077,50	3 968,39	19 417,84	113,70
2017	3 795,00	20 872,50	2 452,36	21 870,20	104,78
2018	2 846,25	23 718,75			
2019	1 897,50	25 616,25			
2020	948,75	26 565,00			
<b>Spolu</b>	<b>26 565,00</b>		<b>21 870,20</b>		

Zdroj: Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017, Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PLNENIE 2017

### 3. Cieľ úspor energie cieľ úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020 (podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ)



Zdroj: **Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017,**  
 Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PRIEBEŽNÉ PLNENIE

- 1A** **Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti** pre rok 2020 v primárnej energetickej spotrebe SR sa priebežne plní na **107%**.
- 1B** Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 v konečnej energetickej spotrebe SR sa priebežne plní na **99%**.
- 2** SR plní záväzný cieľ úspor energie podľa článku 5 pre verejné budovy stanovený v súlade s notifikačnou správou.  
Priebežné plnenie záväzného cieľa podľa článku 5 smernice EE súčtovou metódou je na úrovni 106,36%.  
**SR v roku 2017 smeruje priebežne k plneniu záväzného cieľa podľa čl. 5 smernice EE pre rok 2020.**

Je dôležité venovať zvýšenú pozornosť obnove budov vo vlastníctve subjektov štátnej správy.

*Zdroj:* **Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017,**  
*Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018*

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – PRIEBEŽNÉ PLNENIE

- 3 SR na základe aktualizovaných údajov za roky 2014-2016 a predbežných údajov za rok 2017 dosiahla plnenie kumulatívneho cieľa úspor energie podľa čl. 7 smernice EE na **104,78 %** plánovaného cieľa do roku 2017.

Cieľ stanovený pre rok 2018 je 782,47 GWh.

**SR smeruje priebežne k plneniu záväzného cieľa podľa čl. 7 smernice EE v roku 2020 a preto**

**nie je potrebné zavádzať povinné schémy energetickej efektívnosti.**



**ALTERNATÍVNE OPATRENIA!!!**

Zdroj: **Ročná sprava o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017,**  
*Ministerstvo hospodárstva SR, 04/2018*

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

	Cieľ			
	1a	1b	2	3
(Alternatívne opatrenia - výber)				
EŠIF 2014 - 2020	x	x	x	x
ENVIROFOND			x	x
Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR	x	x		x
Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti	x	x	x	x
Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov		x	x	x

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

**Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR** v znení neskorších predpisov

Účel poskytovania dotácií na podporu energetickej efektívnosti (§ 2 písm. g)

Dotáciu možno poskytnúť na realizovanie projektov zameraných na podporu zvyšovania energetickej efektívnosti pre

- a) fyzické osoby – podnikateľov alebo právnické osoby, ktoré sú schválené ministerstvom a vyhlásené v Obchodnom vestníku,
- b) obce alebo vyššie územné celky, ktoré sú schválené ministerstvom.

Dotáciu podľa písm. a) možno poskytnúť za podmienok podľa osobitného predpisu. (Zákon č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a minimálnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov - zákon o štátnej pomoci).



## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

### **Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR** v znení neskorších predpisov

Poskytovanie dotácií:

1. Schéma pomoci (ak je dotácia určená pre subjekty vykonávajúce hospodársku činnosť)
2. Výzva
3. Podanie žiadosti
4. Vyhodnotenie žiadosti (komisia)
5. Zmluva o poskytnutí dotácie

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

**Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR v znení neskorších predpisov**

1. **Schéma na podporu vykonania energetických auditov mikropodnikov, malých podnikov a stredných podnikov so sídlom v Bratislavskom kraji (*schéma pomoci de minimis*)**
  - \* Výzva: 14. september 2017 - 31. október 2017
  - \* Rozpočet: 270 000 EUR
  - \* Intenzita pomoci: 85%
  - \* Max. výška pomoci: 10 000 EUR

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

**Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR** v znení neskorších predpisov

### 2. Schéma minimálnej pomoci na podporu zvyšovania energetickej účinnosti distribúcie tepla v Bratislavskom kraji (*schéma pomoci de minimis*)

* Výzva	I. kolo	II. kolo
Termín:	3.10. - 31.10. 2018	24.1. - 25.2. 2019
* Rozpočet:	600 000 EUR	900 000 EUR
* Intenzita pomoci:	85%	85%
* Max. výška pomoci:	200 000 EUR	200 000 EUR

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

**Zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti MHSR v znení neskorších predpisov**

3. **Schéma minimálnej pomoci na podporu realizovania opatrení z energetických auditov pre podniky v Bratislavskom kraji (schéma pomoci de minimis)**

### **ZAČAL PROCES SCHVAĽOVANIA**

- \* Výzva: v príprave
- Termín - predpoklad: 09/2019
- \* Rozpočet - predpoklad: 300 000 EUR
- \* Intenzita pomoci: 50% MSP, 45% veľké podniky
- \* Max. výška pomoci: 200 000 EUR

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

Oprávnené projekty sú **projekty investičného charakteru na realizáciu opatrení z energetických auditov,**

- a) ktorými sa dosiahne úspora energie v podniku,
- b) ktoré prispievajú k zvýšeniu využívania obnoviteľných zdrojov energie v podniku a zároveň prispievajú k znižovaniu primárnej energetickej spotreby.

Oprávnené náklady na:

- a) rekonštrukciu a modernizáciu stavebných objektov určených na výkon podnikateľskej činnosti,

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

Oprávnené náklady na:

- b) výstavbu, rekonštrukciu a modernizáciu energetických zariadení za účelom zvýšenia energetickej účinnosti alebo zníženia spotreby primárnych energetických zdrojov,
- c) rekonštrukciu a modernizáciu systémov výroby a rozvodu stlačeného vzduchu,
- d) výstavbu, modernizáciu a rekonštrukciu rozvodov energie, resp. rozvodov energetických médií,
- e) modernizáciu a rekonštrukciu systémov vonkajšieho osvetlenia areálov používaných na podnikateľské účely,
- f) iné opatrenia, ktoré prispievajú k znižovaniu spotreby primárnych energetických zdrojov.

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

**Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti** v znení neskorších predpisov

### § 17 Garantovaná energetická služba

- (1) Garantovanou energetickou službou je energetická služba poskytovaná na základe **zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie** (ďalej len „**zmluva o energetickej efektívnosti**“).

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

### § 18 Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor

- (1) Zmluva o energetickej efektívnosti, ktorej prijímateľom garantovanej energetickej služby je verejný subjekt, je zmluvou o energetickej efektívnosti pre verejný sektor.

Predmetom zmluvy o energetickej efektívnosti pre verejný sektor je **zlepšenie energetickej efektívnosti budovy alebo zariadenia.**

Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor nemôže mať dôsledky na výšku dlhu verejnej správy v jednotnej metodike platnej pre Európsku úniu.<sup>68a)</sup>

<sup>68a)</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii (Ú.v.EÚ L174, 26. 6. 2013) v platnom znení.“.



## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

1. Konceptia rozvoja garantovaných energetických služieb vo verejnej správe Slovenskej republiky - Uznesenie vlády SR č. 321 zo dňa 11. júla 2018  
<http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=27642>
2. A Guide to the Statistical Treatment of Energy Performance Contracts  
[http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1015035/8885635/guide\\_to\\_statistical\\_treatment\\_of\\_epcs\\_en.pdf/f74b474b-8778-41a9-9978-8f4fe8548ab1](http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1015035/8885635/guide_to_statistical_treatment_of_epcs_en.pdf/f74b474b-8778-41a9-9978-8f4fe8548ab1)

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

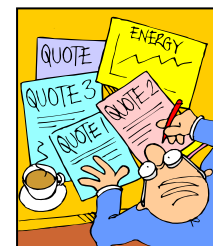
**Kompletný balík technickej asistencie by mohol zahŕňať nasledovné oblasti, pričom je potrebné dbať na komplementárnosť a maximalizáciu synergií:**

- a) príprava a realizácia zberu údajov o potrebe zvyšovania energetickej efektívnosti budov,
- b) získavanie všetkých potrebných informácií o požiadavkách budov z pohľadu energetickej efektívnosti,
- c) budovanie zásobníku projektov pre GES vrátane zoskupovania menších projektov s podobnými charakteristikami,
- d) sumarizácia požiadaviek na zvyšovanie energetickej efektívnosti budov,
- f) identifikácia prioritných projektov na zvyšovanie energetickej efektívnosti budov,
- g) príprava plánu realizácie projektov zvyšovania energetickej efektívnosti v sektore budov verejnej správy, prioritne budov štátnej správy,

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

### Kompletný balík technickej asistencie ...

- h) zabezpečenie realizácie vypracovania energetických posudkov budov s dôrazom na možnosti využitia garantovanej energetickej služby,
- i) proces vyhodnocovania energetických posudkov budov so zameraním na výber vhodných postupov realizácie zvyšovania energetickej efektívnosti budov a adekvátnych finančných mechanizmov,
- j) príprava štandardnej dokumentácie pre prípravnú fázu projektu GES a realizáciu verejného obstarávania,
- k) príprava štandardnej dokumentácie pre realizáciu projektu GES,



## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

### Technická asistencia pre garantované energetické služby vo verejnom sektore – Slovenská inovačná a energetická agentúra

Slovenská inovačná a energetická agentúra vykonáva na základe poverenia Ministerstva hospodárstva SR technickú asistenciu pri príprave projektov garantovaných energetických služieb (GES) vo verejnom sektore.

Predmetom poskytovanej technickej asistencie je pomoc subjektom verejnej správy, prioritne štátnej správy pri príprave a realizácii projektov zvyšovania energetickej efektívnosti budov realizovaných prostredníctvom GES.

<http://www.siea.sk/technicka-asistencia-ges/c-17710/technicka-asistencia-pre-garantovane-energeticke-sluzby-vo-verejnom-sektore/>

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

Operačný program Kvalita životného prostredia – príspevok k plneniu cieľa energetickej efektívnosti	Cieľ			
	1a	1b	2	3
IP 4.1: Podpora výroby a distribúcie energie z obnoviteľných zdrojov.	?	?	?	?
IP 4.2: Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch.		X		X
IP 4.3: Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách.		X	X	X
IP 4.4: Podpora nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území, zvlášť mestských oblastí, vrátane podpory trvalo udržateľnej mestskej mobility a zmiernenie relevantných adaptačných opatrení.	X	X	X	X
IP 4.5: Podpora využitia vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla založenej na dopyte po využiteľnom teple.	X			

## CIELE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI – FINANCOVANIE

<http://www.siea.sk/aktualne-vyzvy/>

<http://www.op-kzp.sk/energetika/>



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Európska únia  
Európske štrukturálne  
a investičné fondy



# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

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

riaditeľka odboru legislatívy, metodológie a vzdelávania  
Slovenská inovačná a energetická agentúra

**Web:** [www.siea.sk](http://www.siea.sk)

**Email:** [kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk),

**Tel:** +421 905493298