

# KONFERENCIA „DNI FACILITY MANAGEMENTU“

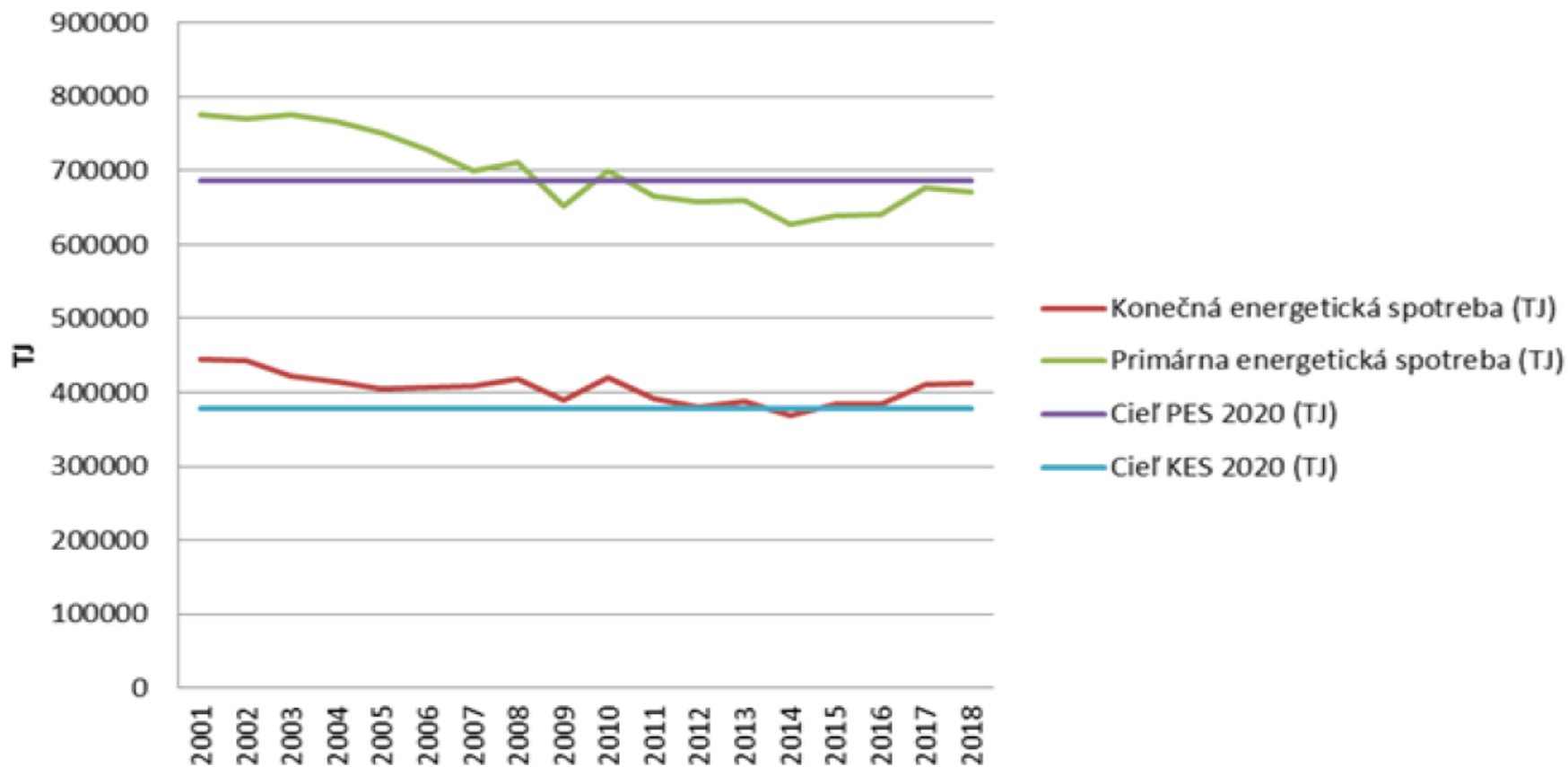
29. september 2020, Šamorín

## Plnenie cieľa energetickej efektívnosti do roku 2030

**Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,**  
*Slovenská inovačná a energetická agentúra,*

1. Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020
2. Podpora aktivít pre rozvoj GES
3. Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2030
4. Záver

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020



Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

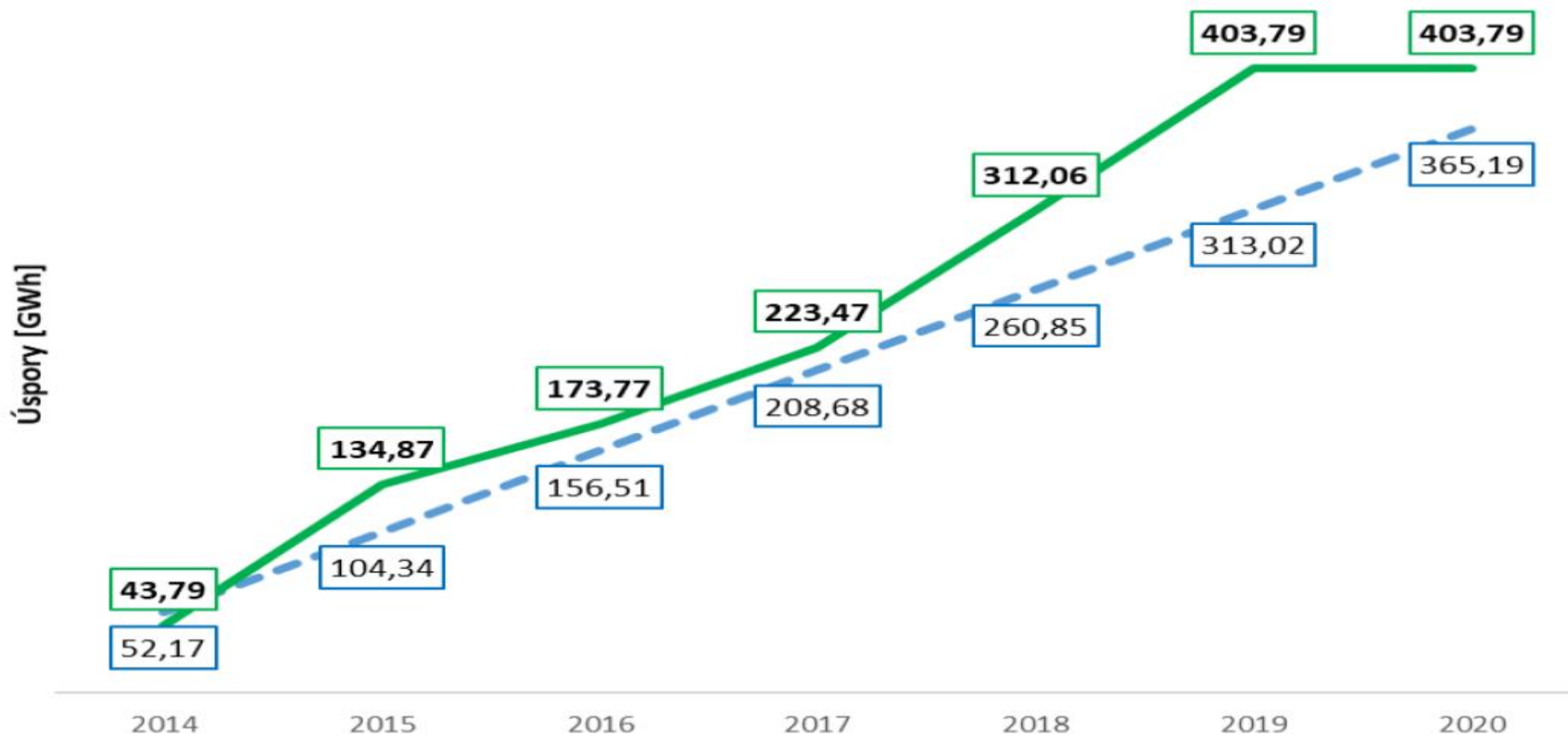
## Článok 5 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – verejné budovy

| Rok          | Súčet ročných cieľov | Ročné plnenie | Súčet ročných plnení | Plnenie podľa súčtov |
|--------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|              | [GWh]                | [GWh]         | [GWh]                | [%]                  |
| 2014         | 52,17                | 43,79         | 43,79                | 83,94%               |
| 2015         | 104,34               | 91,08         | 134,87               | 129,26%              |
| 2016         | 156,51               | 38,90         | 173,77               | 111,03%              |
| 2017         | 208,68               | 49,70         | 223,47               | 107,09%              |
| 2018         | 260,85               | 88,59         | 312,06               | 119,63%              |
| <b>2019</b>  | <b>313,02</b>        | <b>91,73</b>  | <b>403,79</b>        | <b>129,00%</b>       |
| 2020         | 365,19               | 0,00          | 403,79               | 110,57%              |
| <b>Spolu</b> | <b>365,19</b>        | <b>403,79</b> | <b>Rozdiel</b>       | <b>38,60</b>         |

Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

## Článok 5 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – verejné budovy



Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

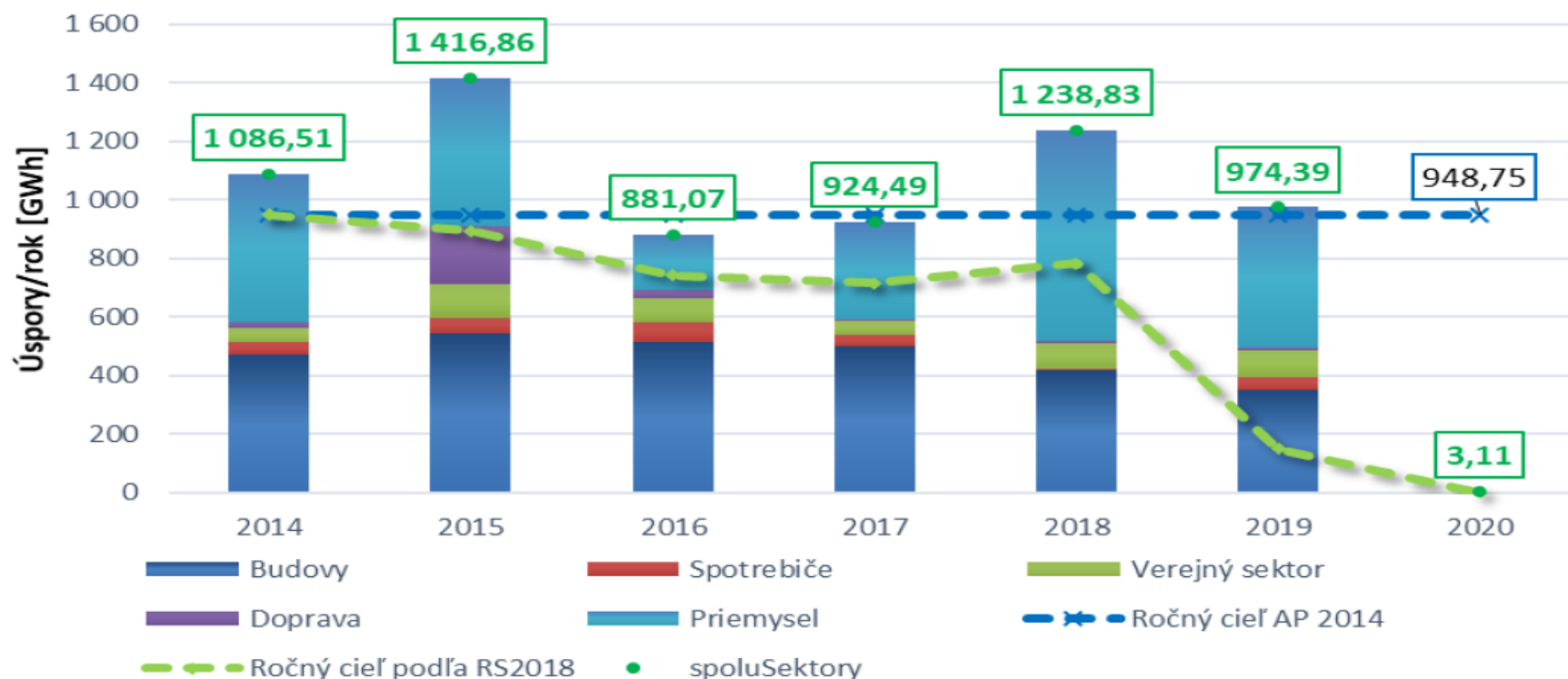
## Článok 7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – konečná energetická spotreba

| Rok          | Cieľ úspor energie (ročný) |                              | Plnenie aktualizovaného (ročného) cieľa úspor energie |                  |                     |
|--------------|----------------------------|------------------------------|---|------------------|---------------------|
|              | Pôvodný*<br>[GWh/rok]      | Aktualizovaný**<br>[GWh/rok] | [GWh/rok]   | [TJ/rok]         | [%]                 |
| 2014         | 948,75                     | 948,75                       | 1 086,51  | 3 911,44         | 114,52%             |
| 2015         | 948,75                     | 923,30                       | 1 416,86  | 5 100,70         | 153,46%             |
| 2016         | 959,84                     | 752,77                       | 881,07  | 3 171,85         | 117,04%             |
| 2017         | 1019,49                    | 688,62                       | 924,49  | 3 328,16         | 134,25%             |
| 2018         | 1019,49                    | 531,64                       | 1 238,83  | 4 459,79         | 233,02%             |
| <b>2019</b>  | <b>1019,49</b>             | <b>0,00</b>                  | <b>974,39</b>   | <b>3 507,80</b>  | <b>Cieľ splnený</b> |
| 2020         | 1019,49                    | 0,00                         | 3,11  | 11,20            | Cieľ splnený        |
| <b>Spolu</b> |                            |                              | <b>6 525,26</b>                                       | <b>23 490,94</b> |                     |

Zdroj: Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

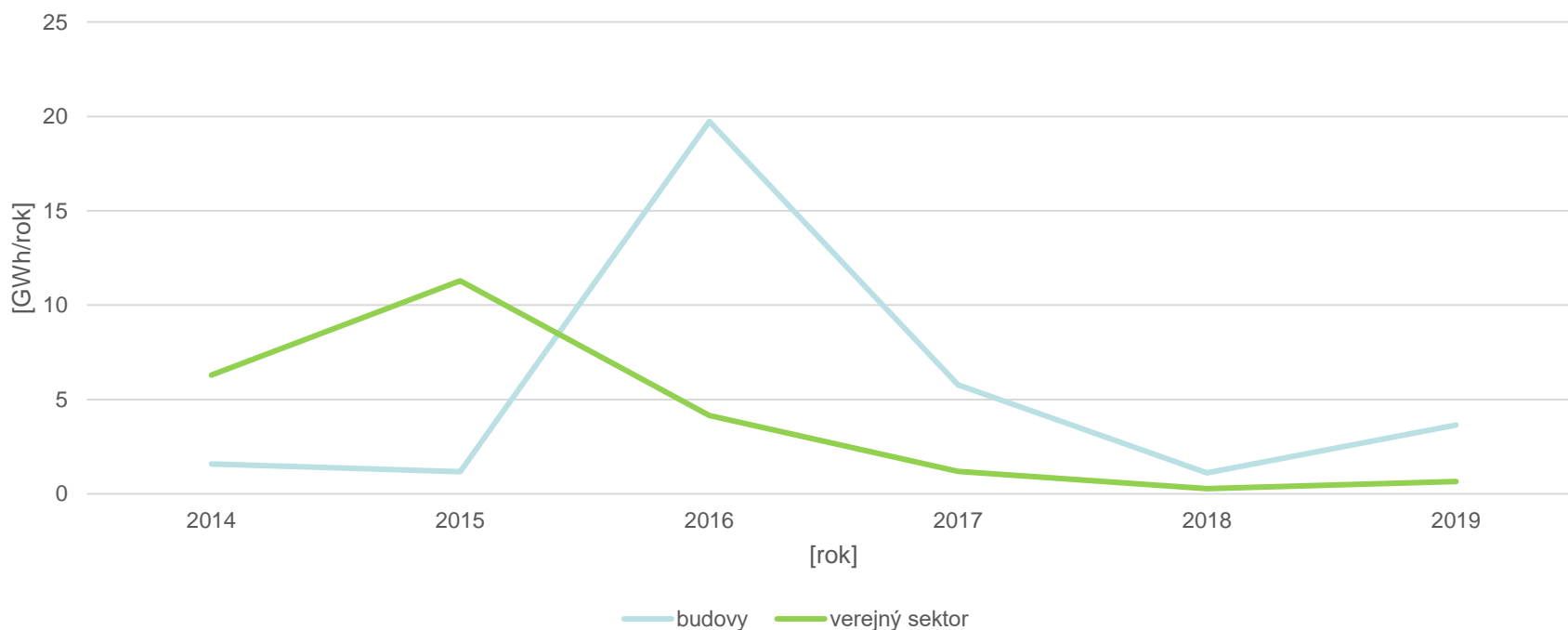
## Článok 7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – konečná energetická spotreba



Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

## Článok 7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – príspevok energetických služieb k plneniu cieľa – ročný prírastok

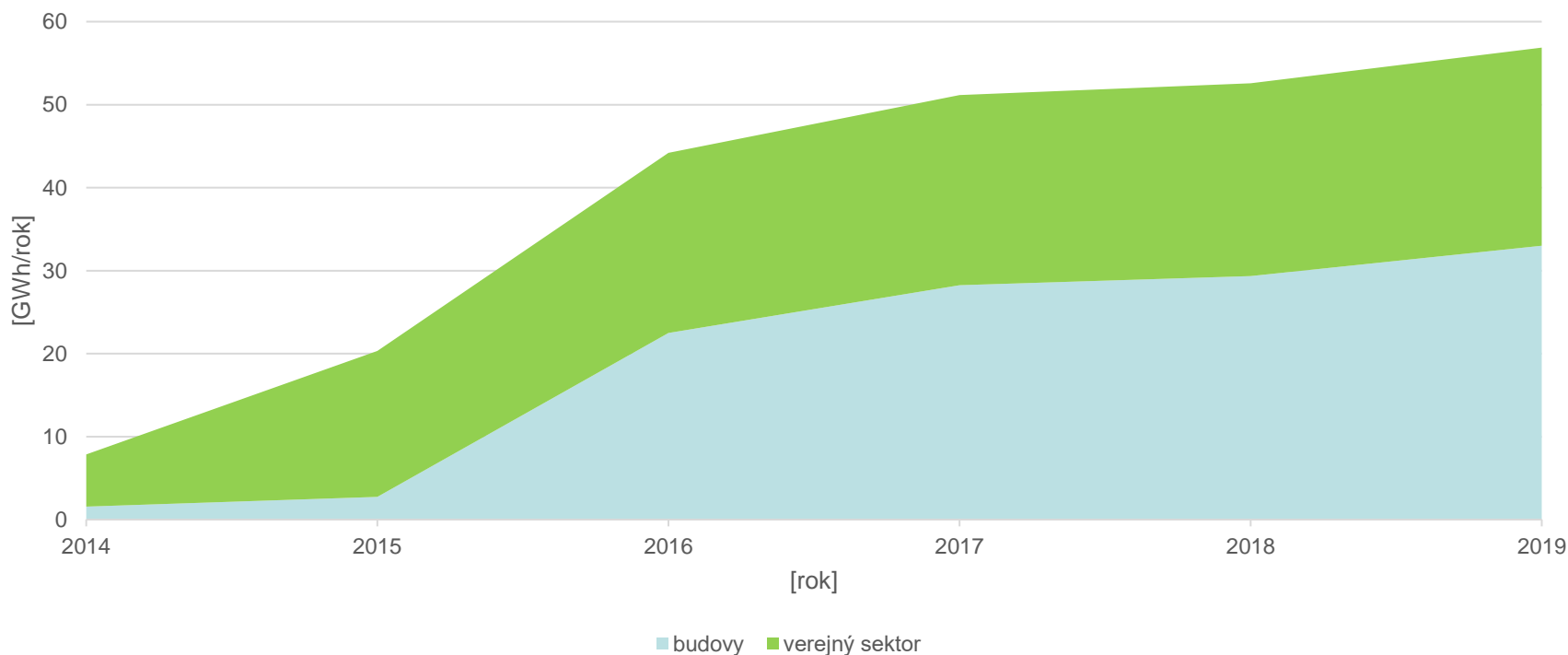


Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)



# Ciele v oblasti energetickej efektívnosti do roku 2020

## Článok 7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti – príspevok energetických služieb k plneniu cieľa – kumulatívna úspora energie



Zdroj: *Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2019, apríl 2020*  
[https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava\\_efektivnost\\_2019.pdf](https://www.siea.sk/wp-content/uploads/2020/07/Sprava_efektivnost_2019.pdf)

## Operačný program Kvalita životného prostredia

### Výzva č. 53 – Rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni

Predmetom podpory v rámci tejto aktivity bude vypracovanie účelových energetických auditov s cieľom návrhu opatrení energetickej efektívnosti splácaných z úspor nákladov na energiu:

#### C1) Vypracovanie účelových energetických auditov

- energetický audit je vypracovaný odborne spôsobilou osobou za účelom identifikácie a návrhu opatrení energetickej efektívnosti realizovateľných formou garantovanej energetickej služby (ďalej len „GES“);
- výsledkom je písomná správa z energetického auditu, ktorú žiadateľ zverejňuje na svojom webovom sídle po dobu udržateľnosti projektu

Zdroj: <https://www.op-kzp.sk/obsah-vyzvy/46-vyzva-zamerana-na-znizenie-energetickej-narocnosti-a-zvysenie-vyuzivania-obnovitelnych-zdrojov-energie-v-podnikoch-opkzp-po4-sc421-2018-46/>  
<https://www.op-kzp.sk/obsah-vyzvy/35-vyzva-zamerana-na-podporu-v-zavadzani-systemov-energetickeho-a-environmentalneho-manazerstva-vratane-energetickeho-auditu-a-schemy-eu-pre-environmentalne-manazerstvo-a-audit-emas-opkzp-po4-sc441/>

## Operačný program Kvalita životného prostredia

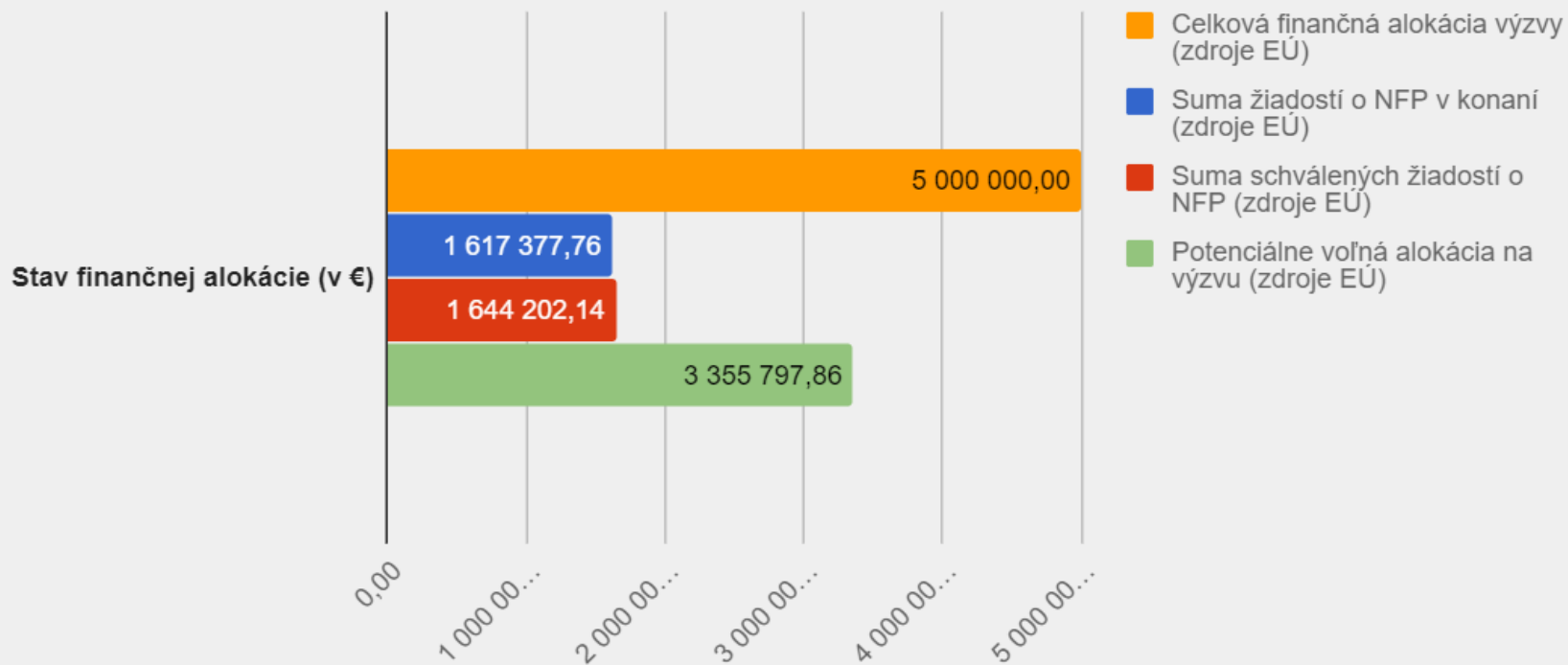
### C2) Príprava projektu GES:

- prípravu podkladov na využitie GES zabezpečí odborný nezávislý poradca v súčinnosti s prijímateľom GES a ďalšími relevantnými subjektmi, na základe výsledkov podaktivity C1,
- výsledkom prípravy projektu je uzavretie Zmluvy o energetickej efektívnosti pre verejný sektor, ktorú prijímateľ zverejňuje na svojom webovom sídle po dobu udržateľnosti projektu alebo oznámenie o výsledku verejného obstarávania.

Zdroj: <https://www.op-kzp.sk/obsah-vyzyv/53-vyzva-na-zamerana-na-rozvoj-energetickych-sluzieb-na-regionalnej-a-miestnej-urovni-opkzp-po4-sc441-2019-53/>

# Podpora aktivít pre rozvoj GES – OP KŽP

## Stav výzvy OPKZP-PO1-SC441-2019-53 k 18.09.2020



Zdroj: <https://www.op-kzp.sk/obsah-vyzvy/53-vyzva-na-zamerana-na-rozvoj-energetickych-sluzieb-na-regionalnej-a-miestnej-urovni-opkzp-po4-sc441-2019-53/>

# Ciele v oblasti úspor energie do roku 2030

## Integrovaný národný energetický a klimatický plán (INEKP)

vypracovaný v zmysle článku 9 nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy *je aktualizáciou energetickej politiky schválenej uznesením vlády SR č. 548/2014 z 05. 11. 2014.*

| Ciele EÚ a SR                                    | EÚ 2030 | SR 2030   |
|--|---------|---|
| Emisie skleníkových plynov (k r. 1990)           | -40%    | Nie sú stanovené ciele pre jednotlivé členské štáty |
| Emisie v sektore ETS (k r. 2005)                 | -43%    |   |
| Emisie skleníkových plynov non-ETS (k r. 2005)   | -30%    | -20%  |
| Podiel obnoviteľných zdrojov energie (OZE) spolu | 32%     | 19,2%   |
| Podiel OZE v doprave                             | 14%     | 14%   |
| Energetická efektívnosť                          | 32,5%   | <b>30,3%</b>  |
| Prepojenie elektrických sústav                   | 15%     | 52%   |

# INEKP - opatrenia s plánovaným využitím GES

- 1) Zvyšovanie energetickej efektívnosti a znižovanie emisií v podnikoch súťažnou formou
- 2) Podpora zavádzania a zlepšovania technických systémov v budovách
- 3) Zlepšovanie energetickej hospodárnosti v **nebytových budovách** s cieľom znížiť emisie skleníkových plynov
- 4) Modernizácia verejného osvetlenia

## Cieľ 2: Znižovanie energetickej náročnosti budov

Podľa priority (v závislosti od konkrétnej budovy) sa v rámci podpory hĺbkovej obnovy verejných budov sa uvažuje s financovaním prostredníctvom:

- 1) garantovanej energetickej služby,
- 2) GES ako kombinácia finančného nástroja a nenávratného finančného príspevku v jednej operácii,
- 3) GES a nenávratného finančného príspevku v dvoch operáciách,
- 4) nenávratného finančného príspevku.

**23. septembra 2020 – Európska investičná banka (EIB) a Slovak Investment Holding (SIH) podpísali v Luxemburgu dohodu o financovaní zo zdrojov European Investment Advisory Hub v rámci výzvy EIB - „Poskytovanie lokálnych investičných poradenských služieb národnými rozvojovými bankami (NPBIs)“.**

- 1) SIH bude môcť vďaka finančným zdrojom z European Investment Advisory Hub poskytovať podporu a technickú asistenciu na prípravu energeticko-efektívnych projektov na Slovensku
- 2) EIB a SIH identifikovali významný trhový potenciál pre investície do energetickej efektívnosti prostredníctvom garantovanej energetickej služby (GES)

*Táto nová dohoda dopĺňa poradenskú a technickú pomoc, ktorú už EIB poskytla, vrátane podpory pri navrhovaní a implementácii finančných nástrojov v tomto sektore, poradenstvo pri tvorbe vzorových zmlúv o GES (ktoré má verejný sektor používať pri renovácii svojich budov), a pri identifikácii investičných projektov v odvetví inteligentných miest.*

Zdroj: <https://www.sih.sk/aktuality/eib-podporila-slovak-investment-holding-sih-spolocne-priniesu-na-trh-viac-investicii-v-odvetvi-energetickej-efektivnosti>



# Ďakujem za pozornosť!

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

Slovenská inovačná a energetická agentúra,  
Odbor legislatívy, metodológie sa vzdelávania

Rudlovská cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: [kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk),