

Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MH SR“) vypracúva ročnú správu energetickej efektívnosti za predchádzajúci kalendárny rok na základe § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Cieľom ročnej správy je každoročné hodnotenie plnenia cieľov energetickej efektívnosti stanovených SR.

Správa obsahuje základné informácie o energetickej efektívnosti a o spotrebe jednotlivých sektoroch národného hospodárstva SR a priebežné informácie o výške a spôsobe plnenia cieľov energetickej efektívnosti, a to najmä:

- základné štatistické údaje o spotrebe energie v SR a vybrané štatistické ukazovatele za rok 2016,
- popis vývoja spotreby energie v jednotlivých sektoroch národného hospodárstva SR v roku 2016,
- aktualizované informácie o najdôležitejších legislatívnych a nelegislatívnych opatreniach energetickej efektívnosti realizovaných v roku 2017,
- vyhodnotenie plnenia národného indikatívneho cieľa energetickej efektívnosti pre rok 2020 vo forme absolútnej hodnoty primárnej energetickej spotreby a konečnej energetickej spotreby podľa § 5 ods. 1 písm. c) zákona č. 321/2014 Z. z.,
- vyhodnotenie plnenia cieľa úspor energie u konečného spotrebiteľa podľa § 5 ods. 1 písm. b) zákona č. 321/2014 Z. z.,
- vyhodnotenie plnenia cieľa úspor energie vo verejných budovách.

Obsah ročnej správy je v súlade s prílohou XIV, časť 1 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti (ďalej len „smernice EE“) a štruktúrou správy požadovanou Európskou komisiou zaslanou vo februári 2018.

1. Základné štatistické údaje k energetickej efektívnosti

Základné štatistické údaje o spotrebe energie sa uvádzajú za kalendárny rok 2016 ako posledné dostupné údaje. Vzhľadom na rozdiely v niektorých ukazovateľoch sú uvedené údaje aj z Eurostatu aj zo Štatistického úradu SR (ďalej len „ŠÚ SR“).

Hlavným dôvodom vzniknutých rozdielov medzi údajmi Štatistického úradu SR a Eurostatu sú rozdielne metodiky započítania údajov do jednotlivých položiek, nakoľko údajová základňa je zhodná. Ide najmä o rozdiely pri vykazovaní spotreby uhlia, spotreby energie na pohon kompresorových staníc plynovodu, ako aj o fakt, že ŠÚ SR prepočítava všetky palivá cez výhrevnosť, kým Eurostat prepočítava časť palív cez spálne teplo. Údajová základňa ŠÚ SR a Eurostatu je zhodná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike.

Zverejnené údaje na stránke ŠÚ SR za hrubý domáci produkt (ďalej len „HDP“) a disponibilný dôchodok za domácnosti sú počítané v súlade s metodikou ESA2010 a sú z revízie ročných národných účtov zo septembra 2017.

Tab. 1: Základné údaje o energetickej efektívnosti za rok 2016

Ukazovateľ	Eurostat	ŠÚ SR
	2016	2016
Primárna energetická spotreba (ktoe)	15 533	15 279
Konečná energetická spotreba (ktoe)	10 418	9 146
Konečná energetická spotreba – priemysel (ktoe)	4 450	3 288
Konečná energetická spotreba – doprava (ktoe)	2 480	2 371
Konečná energetická spotreba – domácnosti (ktoe)	2 030	2 030
Konečná energetická spotreba – obchod a služby (ktoe)	1 309	1 308
Konečná energetická spotreba – pôdohospodárstvo (ktoe)	148	149
Hrubá pridaná hodnota – priemysel (NACE Rev.2 B-F) - mil. Eur v stálych cenách	n.a.	27652
Hrubá pridaná hodnota – služby (NACE Rev.2 G-U) - mil. Eur v stálych cenách	45 152	41 252
Hrubý disponibilný dôchodok (mil. Eur)	48 252	47 495
Hrubý domáci produkt (HDP)- v stálych cenách (mil. Eur)	**	79 037
Výroba elektriny v tepelných elektrárnach (ktoe)	1 884,7	*
Výroba elektriny z KVET (ktoe)	1 482,3	*
Výroba tepla v tepelných elektrárnach (ktoe)	896,1	*
Výroba tepla zo zariadení KVET (ktoe)	621	*
Palivové vstupy v tepelných elektrárnach (ktoe)	6 294,5	*
Osobokilometre (mil. okm) – osobná doprava celkom bez IAD	n.a.	10 585
Osobokilometre (mil. okm) – verejná osobná doprava celkom bez IAD	n.a.	10 441
Osobokilometre (mil. okm) – neverejná osobná doprava celkom bez IAD	n.a.	144
Tonokilometre (mil. tkm) – celkom	n.a.	46 075
Tonokilometre (mil. tkm) – železničná preprava	n.a.	9 111
Tonokilometre (mil. tkm) – cestná preprava	36 139	36 106
Tonokilometre (mil. tkm) – vodná doprava	903	903
Počet obyvateľov k 1.1.2017	5 435 343	5 435 343

Zdroj: ŠÚ SR (2018), Eurostat (2018)

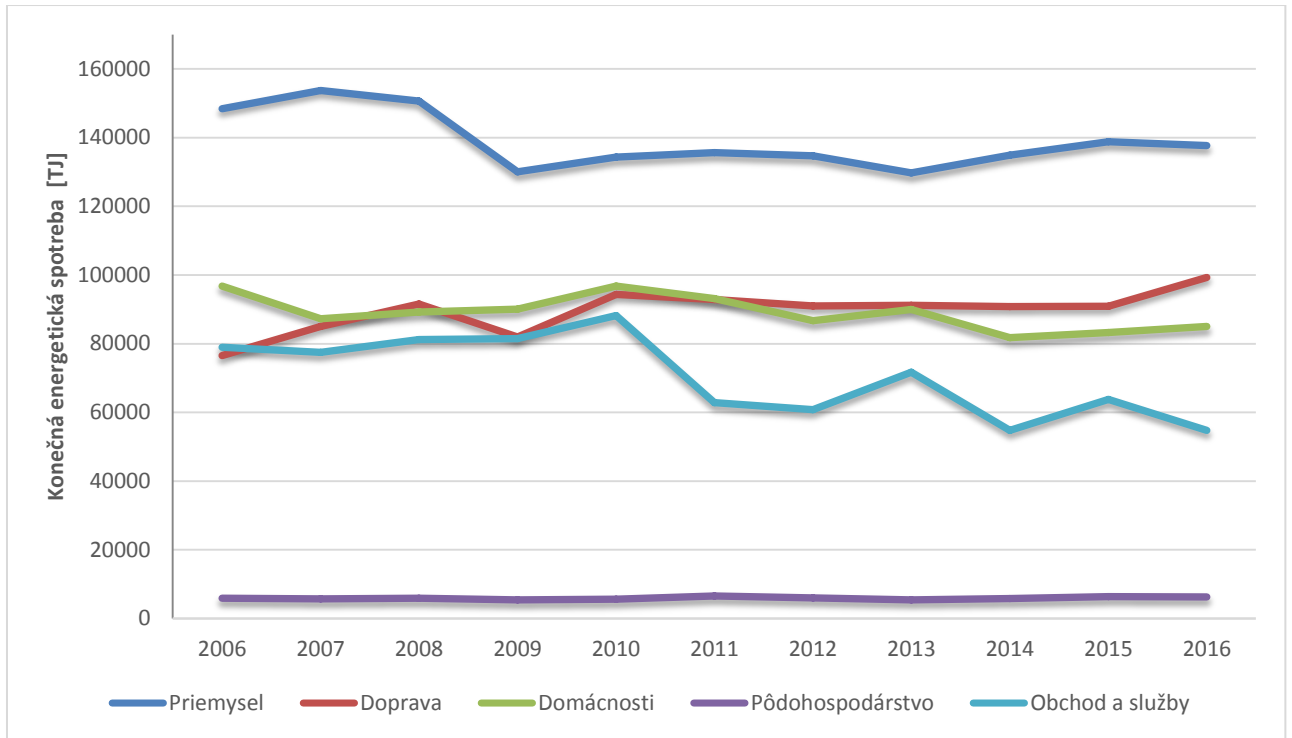
Poznámky:

* Štatistický úrad SR počíta tieto údaje iba pre účely medzinárodných dotazníkov.

** Databáza Eurostatu nenájdená – 27.3.2018

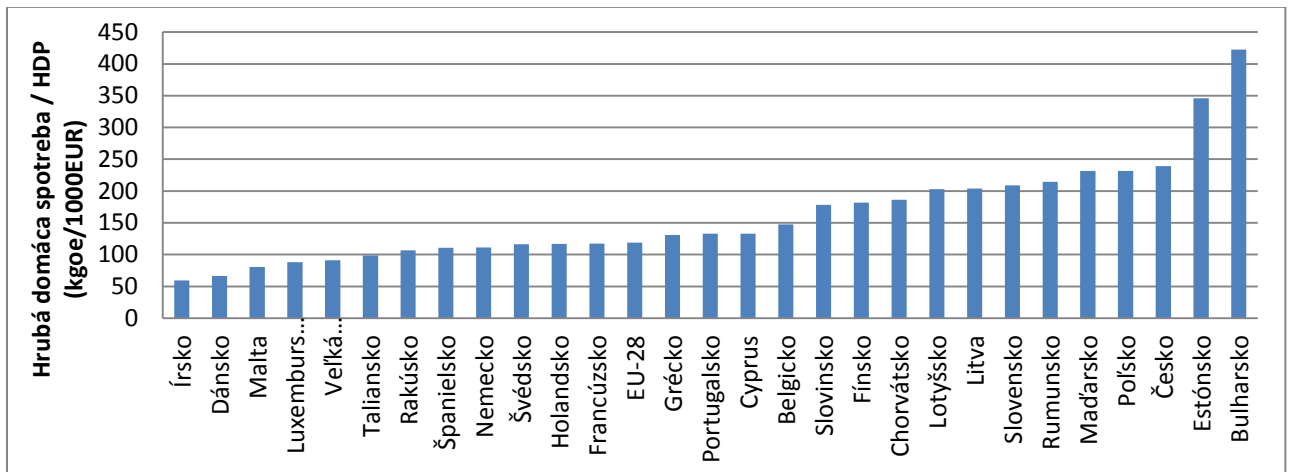
2. Vývoj spotreby energie v jednotlivých sektoro

Obr. 1: Konečná energetická spotreba v rokoch 2006-2016 v jednotlivých sektoro



Zdroj: ŠÚSR (2018)

Obr. 2: Porovnanie energetickej náročnosti členských štátov EÚ



Zdroj: Eurostat (2018)

Vývoj spotreby energie v jednotlivých sektoroch

Priemysel

Sektor priemyslu je najväčším spotrebiteľom energie. Spotreba energie v priemysle sa znižovala až do roku 2009. Po roku 2009 je úroveň spotreby v priemysle vyrovnaná s miernym nárastom spotreby v roku 2015. Konečná energetická spotreba v priemysle bola v roku 2016 na úrovni 138 PJ, čo predstavuje 36 % z konečnej energetickej spotreby Slovenskej republiky. Spotreba energie v priemysle medziročne klesla o 0,8 %.

Doprava

V roku 2016 bola spotreba v sektore dopravy na úrovni 99 PJ. Bol zaznamenaný najväčší medziročný nárast spotreby energie v roku 2016, a to až nárast o 9,3%. Spotreba dopravy v období rokov 2006-2016 narástla až o 30%, čo predstavuje najväčší nárast spotreby v tomto období.

Medzi hlavné faktory dlhodobého nárastu spotreby energie v doprave v sledovanom období patria: stále rastúci počet evidovaných motorových vozidiel, a s tým súvisiaci zvyšujúci sa počet prepravených osôb individuálnou automobilovou dopravou a nárast výkonov cestnej nákladnej dopravy presunom prepravy tovarov z energeticky menej náročných dopravných módov na cestnú dopravu.

Domácnosti

Spotreba energie v domácnostiach medziročne mierne vzrástla o 2,1 %. Dôvodom je hlavne nižšia priemerná vonkajšia teplota, čo spôsobilo vyššiu spotrebu energie na vykurovanie domácností.

Pôdohospodárstvo

Spotreba energie v sektore pôdohospodárstvo nevykazuje také výrazné výkyvy ako v iných sektoroch. V roku 2016 sektor zaznamenal medziročný pokles o 1,1 %.

Obchod a služby

V roku 2016 spotreba energie v sektore obchodu a služieb zaznamenala výrazný pokles spotreby až 14 % oproti predchádzajúcemu roku. Túto odchýlku možno vysvetliť rozdeľovaním a spájaním podnikov, zmenou ich zaradenia do odvetví a z toho vyplývajúcimi zmenami v tom, kde je v bilancii zaradená ich spotreba, ako aj spôsobom výpočtu, ktorý ŠÚ SR používa pre túto položku.

3. Informácie o legislatívnych a nelegislatívnych opatreniach v roku 2017

Popis najdôležitejších legislatívnych a nelegislatívnych opatrení realizovaných v roku 2017, ktoré významnou mierou prispeli k plneniu cieľov energetickej efektívnosti pre rok 2020.

3.1 Legislatívne opatrenia

Základná legislatívna činnosť v oblasti energetickej efektívnosti v roku 2017 bola venovaná príprave návrhov noviel smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti a smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov, ktoré budú vydané v roku 2018.

Počas roka 2017 sa pracovalo na príprave viacerých právnych predpisov v oblasti energetického štítkovania, ktoré budú vydané v roku 2018. V roku 2017 bolo v oblasti energetického štítkovania vydané:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2017/1369 zo 4. júla 2017, ktorým sa stanovuje rámec pre energetické označovanie a zrušuje smernica 2010/30/EÚ (Ú. v. EÚ L 198, 28.7.2017),
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/254 z 30. novembra 2016, ktorým sa menia delegované nariadenia (EÚ) č. 1059/2010, (EÚ) č. 1060/2010, (EÚ) č. 1061/2010, (EÚ) č. 1062/2010, (EÚ) č. 626/2011, (EÚ) č. 392/2012, (EÚ) č. 874/2012, (EÚ) č. 665/2013, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 812/2013, (EÚ) č. 65/2014, (EÚ) č. 1254/2014, (EÚ) 2015/1094, (EÚ) 2015/1186 a (EÚ) 2015/1187, pokiaľ ide o používanie tolerancií pri postupoch overovania (štítkovanie) (Ú. v. EÚ L 38, 15.2.2017).

Eurostat vydal 19.9.2017 metodickú poznámku k započítavaniu kontraktov garantovaných energetických služieb (EPC) do národných účtov.

Na národnej úrovni sa pripravovala novela zákona o energetike a začali sa práce na novom zákone o tepelnej energetike. Legislatívny proces bude pokračovať v roku 2018. K plneniu národných cieľov energetickej efektívnosti prispelo najmä plnenie povinností podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov.

V rámci zákona o energetickej efektívnosti sa jednalo najmä o:

- zabezpečenie vykonávania povinných energetických auditov pre veľké podniky vrátane zavádzania a udržiavania certifikovaných systémov energetického a environmentálneho manažérstva a schéma pre environmentálne manažérstvo a audit (ďalej len „EMAS“),
- uzatvorenie dobrovoľných dohôd medzi MH SR a významnými spotrebiteľmi energie v priemysle a v energetickom sektore,
- vykonanie opatrení energetickej efektívnosti v budovách s celkovou podlahovou plochou väčšou ako 1000 m², a to najmä zaizolovaním rozvodov teplej vody v budovách s centrálnym rozvodom teplej vody,
- aplikáciu pravidiel systému podpory rozvoja energetických služieb,

- zabezpečenie využívania monitorovacieho systému energetickej efektívnosti a zasielania údajov.

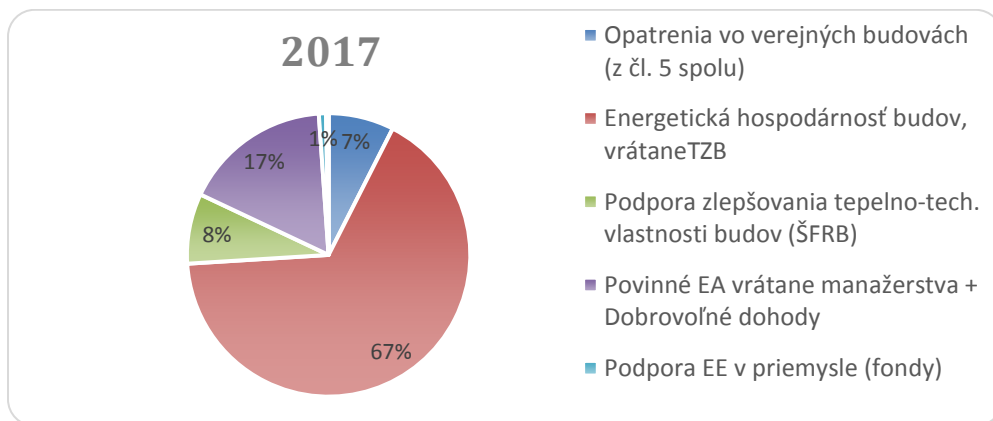
V rámci zákona o energetickej hospodárnosti budov sa jednalo najmä o aplikáciu požiadaviek na dodržiavanie minimálnych požiadaviek pri výstavbe nových budov a pri významnej obnove existujúcich budov.

3.2 Nelegislatívne opatrenia

Najdôležitejšie projekty a opatrenia nelegislatívneho charakteru v oblasti energetickej efektívnosti využité v roku 2017 boli:

- zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov štátnej správy a samosprávy formou významnej obnovy s požiadavkou prekročenia minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť bolo financované s využitím európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej len „EŠIF“) najmä pomocou operačného programu Kvalita životného prostredia (ďalej len „OP KŽP“) a Integrovaného regionálneho operačného programu (ďalej len „IROP“),
- zvyšovanie účinnosti technických zariadení vo verejných budovách a zlepšovanie tepelno-technických vlastností verejných budov v rozsahu menšom ako významná obnova, financované najmä z národných zdrojov, za využitia finančných prostriedkov napríklad z Environmentálneho fondu alebo vlastných rozpočtov štátnej správy a samosprávy,
- zlepšovanie tepelno-technických vlastností bytových budov významnou obnovou financované najmä prostredníctvom Štátneho fondu rozvoja bývania,
- zlepšovanie energetickej efektívnosti priemyselnej výroby spolufinancované z výnosov z predaja emisných kvót (napr. program SLOVSEFF III),
- obnova a modernizácia vozového parku, najmä v autobusovej a dráhovej doprave, financovaná najmä z EŠIF 2014 – 2020 prostredníctvom operačných programov Integrovaná infraštruktúra (ďalej len „OP II“) a IROP.
- opatrenia energetickej efektívnosti v sektore premeny, prenosu a distribúcie energie spolufinancované z výnosov z predaja emisných kvót (napr. program SLOVSEFF III).

Obr. 3: Podiel jednotlivých opatrení v roku 2017 na dosiahnutých úsporách energie



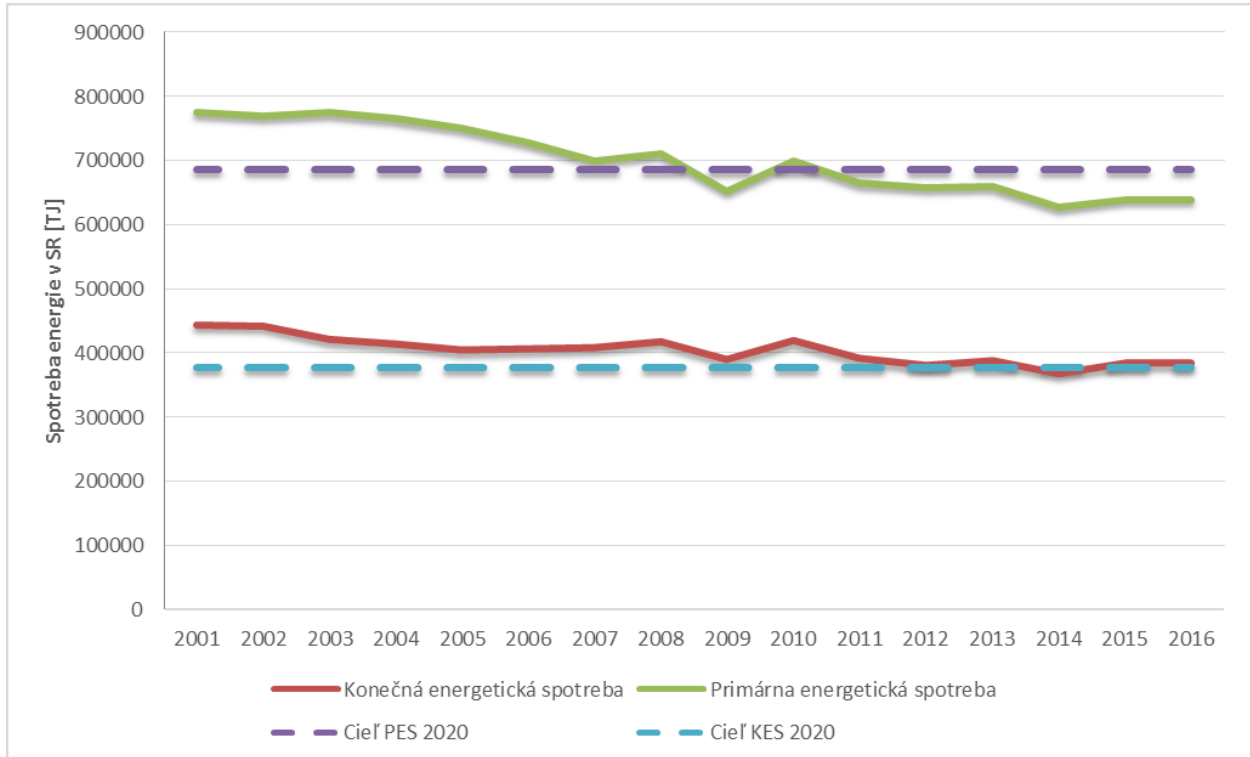
4. Plnenie národného indikatívneho cieľa energetickej efektívnosti podľa čl.3 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

Na základe čl. 3 smernice EE a v súlade s § 5 ods. 1 písm. c) zákona č. 321/2014 Z. z. bol stanovený národný cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 vo forme absolútnej hodnoty primárnej energetickej spotreby a konečnej energetickej spotreby. Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 je vyjadrený vo forme absolútnej hodnoty primárnej energetickej spotreby v roku 2020 (20 % - 686 PJ) a absolútnej hodnoty konečnej energetickej spotreby v roku 2020 (31 % - 378 PJ) v porovnaní s referenčným scenárom PRIMES z roku 2007 a je stanovený na základe údajov ŠÚ SR.

Primárna energetická spotreba dosiahla v roku 2016 výšku 639 696 TJ, čo je o 113 TJ (0,02%) menej ako v roku 2015. **Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti je stanovený v primárnej energetickej spotrebe pre rok 2020 vo výške 686 PJ. SR priebežne plní tento cieľ na 107%.**

Konečná energetická spotreba bola v roku 2016 vo výške 382 938 TJ, čo je v porovnaní s rokom 2015 menej o 34 TJ (0,01%). **Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti je stanovený v konečnej energetickej spotrebe pre rok 2020 vo výške 378 PJ. SR priebežne plní tento cieľ na 99%.**

Obr. 4: Energetická spotreba SR v rokoch 2001 až 2016 a plnenie národných indikatívnych cieľov energetickej efektívnosti v primárnej a v konečnej energetickej spotrebe



Zdroj: ŠÚ SR 2018

5. Plnenie záväzného cieľa podľa čl.5 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

Podľa požiadaviek čl. 5 smernice EE musí každý členský štát zabezpečiť, aby sa od 1. januára 2014 každoročne obnovovali 3 % z celkovej podlahovej plochy vykurovaných a chladených budov, ktoré vlastní a využívajú ústredné orgány štátnej správy, tak aby dosiahli aspoň minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov. Tento cieľ možno plniť aj alternatívnym spôsobom, ktorým sa do roku 2020 dosiahne rovnaký objem úspor energie ako základným prístupom. SR notifikovalo v roku 2013 plnenie cieľa úspor energie vo verejných budovách podľa čl.5 alternatívnym spôsobom podľa čl. 5 ods. 6. smernice EE, t. j. cieľ úspor energie budov je vykazovaný v energetických jednotkách a na jeho plnenie je možné použiť aj iné opatrenia ako významnú obnovu budovy. V rámci alternatívneho prístupu bol podľa notifikačnej správy z roku 2013 stanovený ročný cieľ úspor energie vo výške 52,17 GWh/rok.¹⁾

Z dôvodu neúplných informácií k termínu spracovania minuloročnej správy boli vyhodnotené úspory výrazne podhodnotené. Koncom roka 2017 a začiatkom roku 2018 sa podarilo získať dodatočné informácie o opatreniach energetickej efektívnosti vo verejných budovách a tým plnenia článku 5 smernice EE. Dodatočné informácie boli získané od poskytovateľov finančných prostriedkov na opatrenia energetickej efektívnosti v tomto sektore a aplikáciou nových postupov v monitorovacom systéme energetickej efektívnosti, a to najmä rozšírením a skvalitnením odovzdávania údajov o vydávaných certifikátoch pre nové a významne obnovené budovy zo systému INFOREG. Vďaka uvedenému bolo aktualizované vyhodnotenie plnenia článku 5 spätne od roku 2014. Ročné plnenie čl. 5 v roku 2017 bolo identifikované na úrovni 92,4 %.

Tab. 2: Aktualizovaná úspora energie (plnenie ročného cieľa) vo verejných budovách podľa článku 5 smernice EE podľa jednotlivých rokov

Rok	Cieľ ročný	Reálne plnenie ročného cieľa		Rozdiel pri plnení ročného cieľa	Plnenie ročného cieľa po prerozdelení úspor
	[GWh]	[GWh]	[%]	[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

Vyhodnotenie plnenia cieľa prerozdelením úspor

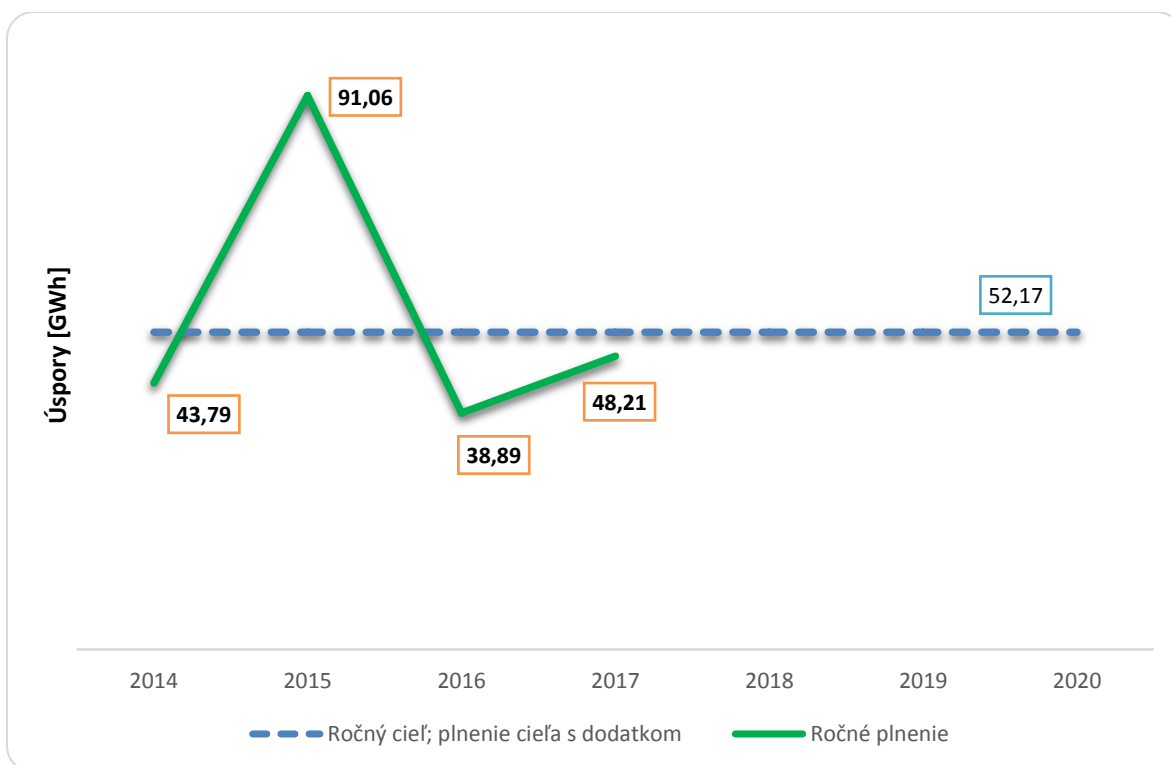
Podľa uvedenej tabuľky v rokoch 2014, 2016 a 2017 nebol reálne dosiahnutý cieľ úspor energie. V roku 2015 bol cieľ úspor výrazne presiahnutý z dôvodu ukončovania projektov zo štrukturálnych fondov a dosiahol sa kladný rozdielový zostatok 38,89 GWh. Keďže smernica umožňuje prerozdelenie kladného presahu medzi „slabšie“ roky, po prerozdelení tohto

¹ Notifikačná správa k alternatívnemu prístupu podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti. Správa zaslaná Európskej komisii dňa 27.12.2013.

rozdielového zostatku je možné vyhodnotiť, že **SR každoročne dosahovala plnenie cieľa úspor v rokoch 2014 až 2017.**

V roku 2018 je ešte k dispozícii kladný rozdielový zostatok vo výške 13,27 GWh, ktorý je však možné využiť pri započítaní najneskôr do roku 2018. V rokoch 2019 a 2020 je preto potrebné dosiahnuť plnenie úspor vo výške aspoň 52,17 GWh.

Obr. 5: Ročné plnenie cieľa čl. 5 v rokoch 2014-2017



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

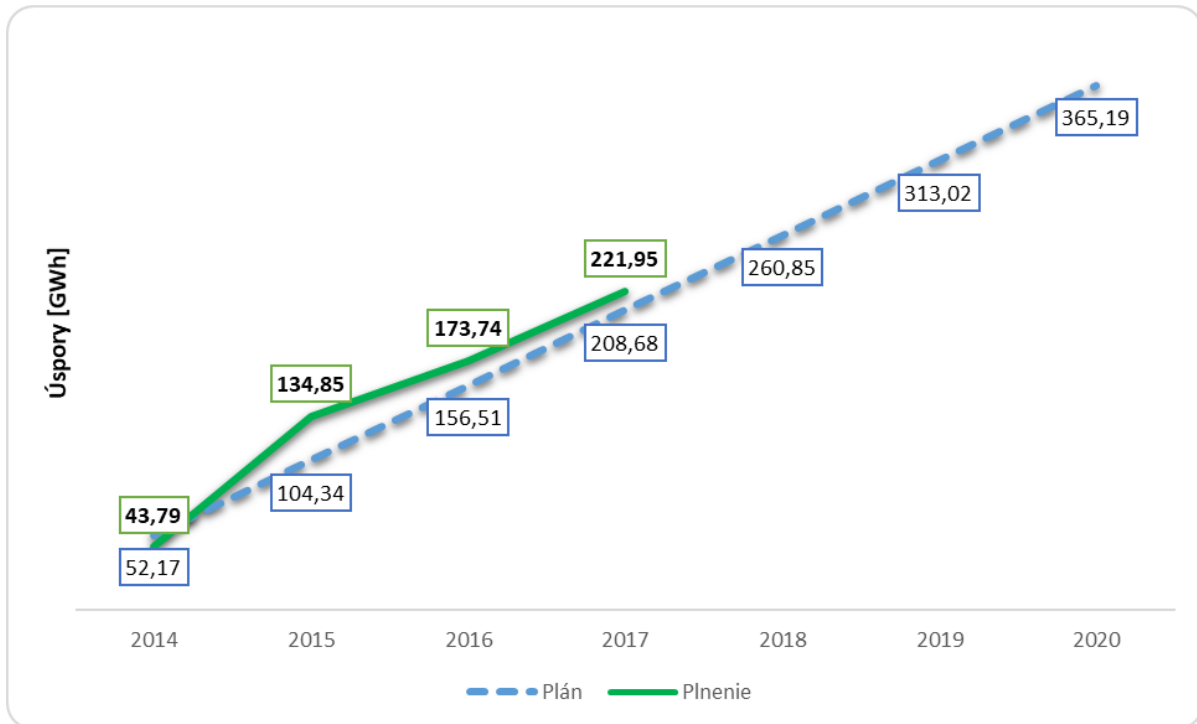
Vyhodnotenie plnenia cieľa súčtovou metódou

Tab. 3: Úspora energie vo verejných budovách podľa článku 5 smernice EE - trajektória

Rok	Cieľ stanovený súčtovou metódou	Reálne plnenie ročného cieľa	Plnenie cieľa súčtovou metódou súčet úspor od roku 2014	Plnenie cieľa súčtovou metódou
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[%]
2014	52,17	43,79	43,79	83,94
2015	104,34	91,06	134,85	129,24
2016	156,51	38,89	173,74	111,01
2017	208,68	48,21	221,95	106,36
2018	260,85			
2019	313,02			
2020	365,19			

Na základe informácií dostupných k termínu spracovania ročnej správy je plnenie záväzného cieľa podľa článku 5 smernice EE k 31.12.2017 súčtovou metódou na úrovni 106,36%. To znamená, že **trajektória úspor k roku 2017 bola naplnená, respektíve presiahnutá o 6,36%**. SR v roku 2017 smeruje priebežne k plneniu záväzného cieľa pre rok 2020.

Obr. 6: Úspora energie vo verejných budovách podľa článku 5 smernice EE vyjadrená súčtovou metódou



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Úspory energie vo verejných budovách boli dosiahnuté najmä:

- dôslednou aplikáciou požiadaviek zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov na dodržiavanie minimálnych požiadaviek pri výstavbe nových budov a pri významnej obnove existujúcich budov, vrátane poskytovania odborného poradenstva (SIEA, MDV SR, MH SR) o výhodách obnovy budov nad rámec minimálnych požiadaviek,
- podporou zlepšovania tepelno-technických vlastností verejných budov (budovy štátnej správy a samosprávy) formou významnej obnovy nad rámec minimálnych požiadaviek, financovanou z európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej len „EŠIF“) najmä prostredníctvom OP KŽP,
- podporou zvyšovania účinnosti technických zariadení vo verejných budovách a zlepšovania tepelno-technických vlastností verejných budov v rozsahu menšom ako významná obnova (napr. výmena otvorových konštrukcií najmä okien, zateplenie strechy a pod.) financovanou najmä z národných zdrojov (napr. Environmentálny fond, rozpočet štátnej správy a samosprávy).

Z pohľadu udržania trendu obnovy budov v roku 2018 a jeho potrebného zvýšenia v rokoch 2019 a 2020 s ohľadom na plnenia cieľa úspor energie vo verejných budovách je dôležité venovať zvýšenú pozornosť projektom obnovy budov vo vlastníctve subjektov štátnej správy. V súčasnosti sa realizácia týchto projektov časovo posúva voči akčným plánom obnovy budov schvaľovaných každoročne vládou SR. Z dôvodu nerealizácie projektov obnovy budov vo vlastníctve subjektov štátnej správy sú (kvôli prioritě v OP KŽP) blokované finančné prostriedky z EŠIF, a preto nedochádza k plneniu finančných ukazovateľov z týchto zdrojov.

6. Plnenie cieľa podľa čl.7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

Cieľ podľa čl. 7 smernice o energetickej efektívnosti je stanovený vo výške 1,5 % z ročného predaja energie koncovým odberateľom u každého dodávateľa energie. Výsledný kumulovaný cieľ úspory energie pre obdobie rokov 2014 – 2020 bol stanovený vo výške 26 565 GWh a ročný cieľ pre rok 2014 vo výške 948,75 GWh (3 416 TJ) tak, aby bolo možné dosiahnuť v roku 2020 kumulatívny cieľ. SR uplatňuje čl. 7 smernice pomocou alternatívnych opatrení v súlade s čl. 7 ods. 9 smernice EE.

V roku 2017 a začiatkom roka 2018 prebehli rokovania k dobrovoľným dohodám s najvýznamnejšími spotrebiteľmi v priemysle a energetickom sektore, na základe ktorých boli u nich identifikované opatrenia energetickej efektívnosti vykonané v rokoch 2014 až 2017. Tieto opatrenia priniesli v období rokov 2014 až 2017 dodatočné úspory energie v celkovej výške 594 GWh. K plneniu cieľa výrazne prispelo aj zlepšenie spôsobu monitorovania opatrení na zlepšovanie tepelno – technických vlastností budov.

Opatreniami energetickej efektívnosti realizovanými **v roku 2017**, ktoré boli identifikované k termínu spracovania ročnej správy, **sa dosiahla úspora energie vo výške 644,48 GWh**. Zohľadnením životnosti týchto opatrení je možné vyčíslit' ich kumulatívny príspevok v objeme 2 452,36 GWh. Finálna výška úspor energie za rok 2017 bude aktualizovaná v nasledujúcej ročnej správe, resp. akčnom pláne.

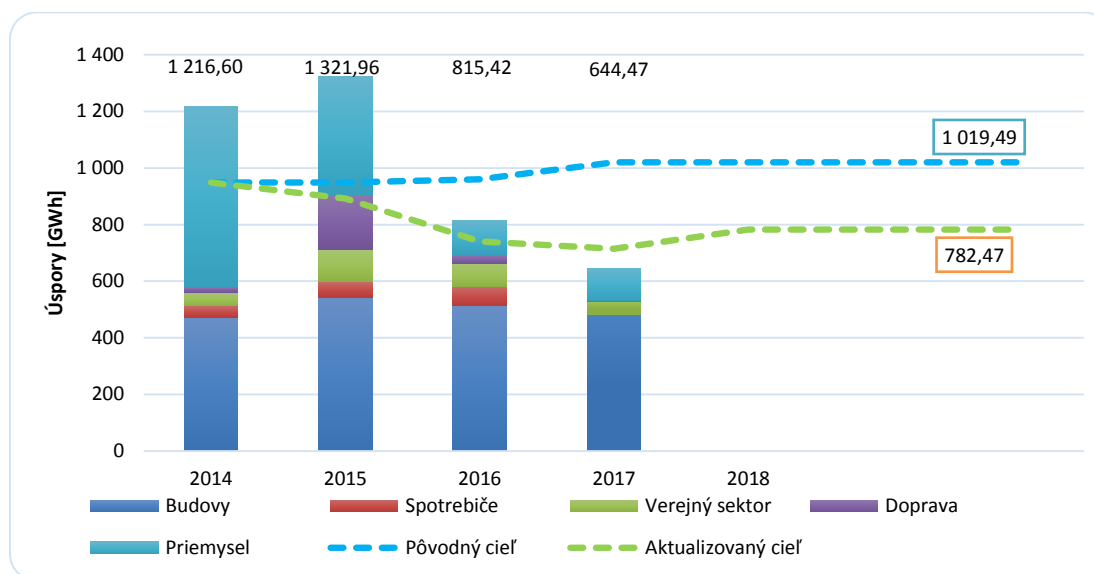
Tab. 4: Úprava ročného cieľa článku 7 smernice EE po identifikácii opatrení v rokoch 2014 až 2017

Rok	Cieľ úspor energie (ročný)		Plnenie aktualizovaného (ročného) cieľa úspor energie		
	pôvodný ²	aktualizovaný			
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[TJ]	[%]
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	714,72	644,48	2 320,11	90,17
2018	1 019,49	782,47			
2019	1 019,49	782,47			
2020	1 019,49	782,47			
Spolu			3 998,48	14 394,49	

² Cieľ podľa Akčného plánu energetickej efektívnosti na roky 2017-2019 s výhľadom do roku 2020

Dôsledkom vyššie uvedených opatrení je zvýšenie ročných úspor energie v rokoch 2014 až 2017 a tým aj zvýšenie kumulatívnych úspor energie, čo sa prejavilo v zmene cieľa pre rok 2018. Plnenie cieľa v rokoch 2014 až 2017 umožnilo stanoviť nový ročný cieľ úspor energie pre rok 2018 vo výške 782,47 GWh, čím je vytvorený predpoklad na dosiahnutie plánovaného kumulatívneho cieľa 26 565 GWh v roku 2020.

Obr. 7: Ročná úspora energie podľa článku 7 smernice EE a aktualizácia cieľa pre rok 2018



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Kumulatívne plnenie a nová trajektória

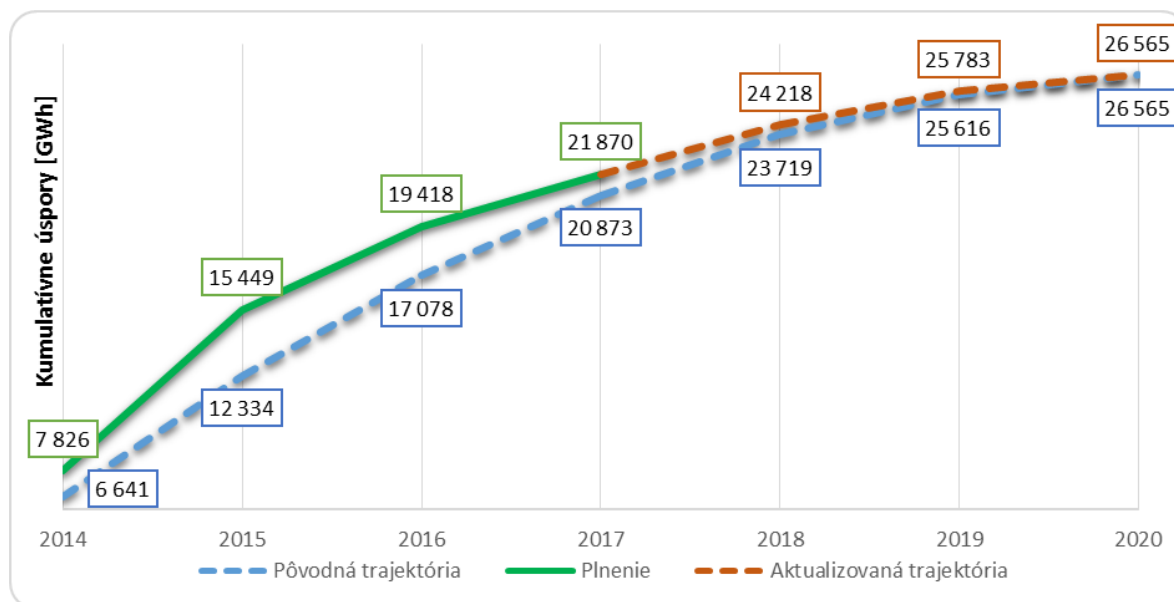
Lineárnym rozdelením chýbajúceho množstva úspor energie k požadovanej kumulatívnej úspore do roku 2020 vznikla nová trajektória vývoja kumulatívnych úspor energie pre roky 2018 až 2020, ktorá umožňuje splnenie kumulatívneho cieľa v roku 2020.

Tab. 5: Vývoj kumulatívneho plnenia úspor voči pôvodnému plánu

Rok	Kumulatívny príspevok pôvodného ročného cieľa [GWh]	Súčet kumulatívnych príspevkov pôvodného ročného cieľa [GWh]	Kumulatívny príspevok plnenia za realizované opatrenia [GWh]	Súčet kumulatívnych príspevkov [GWh]	Kumulatívne plnenie v porovnaní s pôvodnou trajektóriou [%]
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			
Spolu	26 565,00		21 870,20		

Porovnaním pôvodnej trajektórie úspor energie a kumulatívneho plnenia v roku 2017 Slovenská republika **priebežne plní cieľ na 104,78 %** a **smeruje priebežne k plneniu záväzného cieľa v roku 2020**. Preto nie je nevyhnutné zavádzať do roku 2020 povinné schémy energetickej efektívnosti.

Obr. 8: Trajektória vývoja kumulatívnych úspor energie podľa článku 7 smernice EE



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

7. Záver

Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 v primárnej energetickej spotrebe SR priebežne plní na **107%**. Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 v konečnej energetickej spotrebe SR priebežne plní na **99%**.

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

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. Z uvedeného vyplýva, že **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.