

Ročná správa o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti **za rok 2019**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákona č. 321/2014 Z. z.“). Cieľom ročnej správy je každoročné hodnotenie plnenia cieľov energetickej efektívnosti stanovených Slovenskou republikou. Táto ročná správa je podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 o riadení energetickej únie a zmeny klímy poslednou ročnou správou v takomto formáte.

Správa obsahuje základné informácie o energetickej efektívnosti a o spotrebe jednotlivých sektorov národného hospodárstva Slovenskej republiky 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 2018,
- popis vývoja spotreby energie v jednotlivých sektoroch národného hospodárstva v roku 2018,
- aktualizované informácie o najdôležitejších legislatívnych a nelegislatívnych opatreniach energetickej efektívnosti realizovaných v roku 2019,
- vyhodnotenie plnenia národného indikatívneho cieľa energetickej efektívnosti pre rok 2020 vo forme absolútnej hodnoty primárnej energetickej spotreby a absolútnej hodnoty konečnej energetickej spotreby podľa § 5 ods. 1 písm. c) zákona č. 321/2014 Z. z. k roku 2018,
- vyhodnotenie plnenia cieľa úspor energie u konečného spotrebiteľa podľa § 5 ods. 1 písm. b) zákona č. 321/2014 Z. z. k roku 2019,
- vyhodnotenie plnenia cieľa úspor energie vo verejných budovách k roku 2018,
- podrobné informácie o jednotlivých opatreniach energetickej efektívnosti za roky 2016 až 2019 v súlade s § 4 zákona č. 321/2014 Z. z.

Obsah ročnej správy je v súlade s prílohou XIV, časť 1 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti v platnom znení (ďalej len „smernice 2012/27/EÚ“).

1. Základné štatistické údaje k energetickej efektívnosti

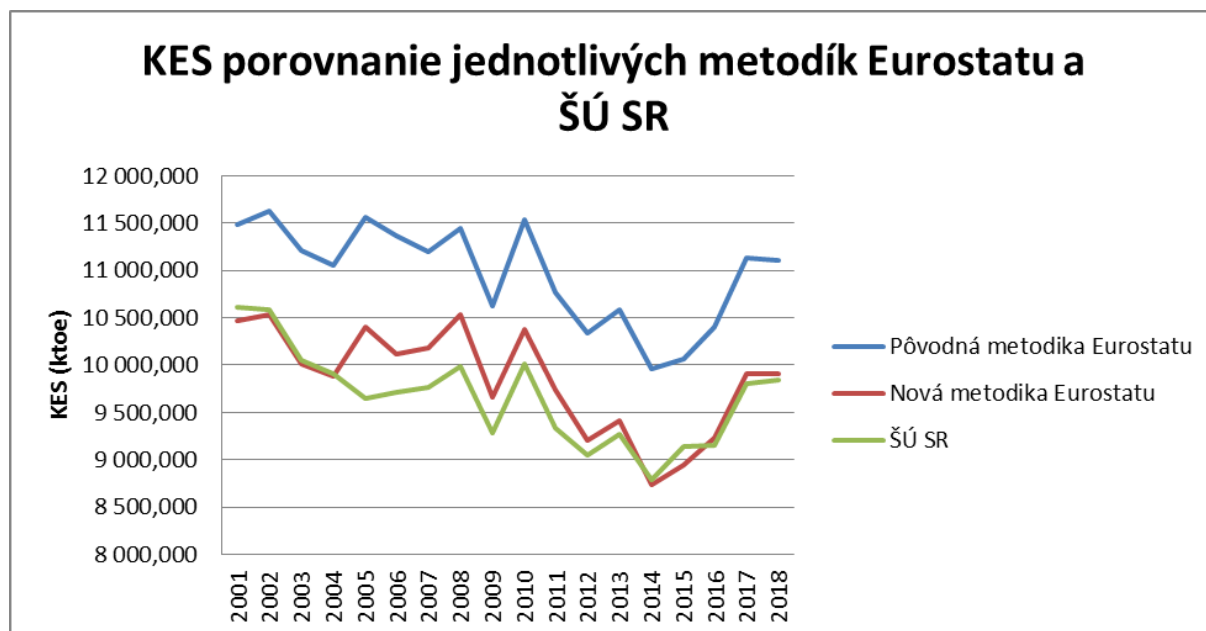
Základné štatistické údaje o spotrebe energie sa uvádzajú za kalendárny rok 2018. Vzhľadom na rozdiely v niektorých ukazovateľoch sú uvedené údaje aj z Eurostatu aj zo Štatistického úradu SR. Eurostat zmenil metodiku pre výpočet energetickej bilancie, preto z dôvodu kontinuity trendov spotreby energie sú dostupné údaje uvádzané ako v starej, tak aj v novej metodike Eurostatu.

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 Štatistický úrad SR prepočítava všetky palivá cez výhrevnosť, kým Eurostat prepočítava časť palív cez spalné 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.

V roku 2018 bola vydaná energetická bilancia Eurostatu podľa novej metodiky. Ciele energetickej efektívnosti a teda najmä primárna energetická spotreba a konečná energetická spotreba sú však stále počítané podľa metodiky využívanej Eurostatom do roku 2016. Priebeh

spotrieb jednotlivých sektorov je uvádzaný podľa metodiky ŠÚ SR z dôvodu kontinuity zobrazenia trendov spotreby. Údaje podľa novej metodiky Eurostatu vykazujú veľkú podobnosť s údajmi publikovanými Štatistickým úradom SR, čo je zreteľné najmä na vývoji konečnej energetickej spotreby SR. Vyššie uvádzané rozdiely medzi údajmi ŠÚ SR a Eurostatom boli výrazne eliminované práve zmenou metodiky Eurostatu.

Obr. 1: Porovnanie metodík Eurostatu a ŠÚ SR pri hodnotení vývoja konečnej energetickej spotreby (KES)



Zdroj: ŠÚ SR (2020), Eurostat (2020)

Tab. 1: Základné údaje o energetickej efektívnosti za rok 2018

Ukazovateľ	Eurostat	Eurostat	ŠÚSR
	Cieľ 2020 (stará metodika)	Nová metodika 2018	2018
Primárna energetická spotreba (ktoe)	15 790	16 998	16 040
Konečná energetická spotreba (ktoe)	11 113	9 911	9 839
Konečná energetická spotreba – priemysel (ktoe)	x	3 663	3 641
Konečná energetická spotreba – doprava (ktoe)	x	2 744	2 691
Konečná energetická spotreba – domácnosti (ktoe)	x	2 058	2 058
Konečná energetická spotreba – obchod a služby (ktoe)	x	1 314	1 316
Konečná energetická spotreba – pôdohospodárstvo (ktoe)	x	133	133
Hrubá pridaná hodnota – priemysel (NACE Rev.2 B-F) - mil. Eur v stálych cenách			
Hrubá pridaná hodnota – služby (NACE Rev.2 G-U) - mil. Eur v stálych cenách			
Hrubý disponibilný dôchodok (mil. Eur)			
Hrubý domáci produkt (HDP) v stálych cenách (mil. Eur)			
Výroba elektriny v tepelných elektrárnach (ktoe)			1)
Výroba elektriny z Kvet (ktoe)			1)
Výroba tepla v tepelných elektrárnach (ktoe)			1)
Výroba tepla zo zariadení Kvet (ktoe)			1)
Palivové vstupy v tepelných elektrárnach (ktoe)			2)
Osobokilometre (mil. oskm) – osobná doprava celkom bez IAD			11 402

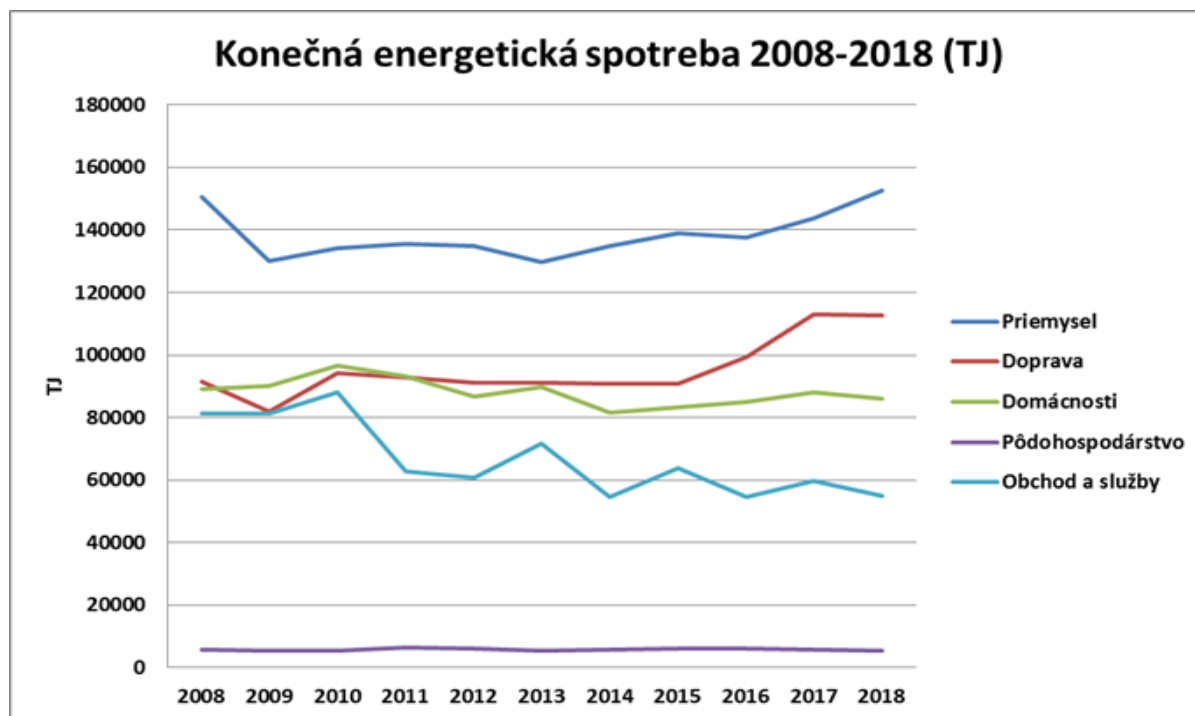
Osobokilometre (mil. oskm) – verejná osobná doprava celkom bez IAD		11 373
Osobokilometre (mil. oskm) – neverejná osobná doprava celkom bez IAD		29
Tonokilometre (mil. tkm) – celkom		44 873
Tonokilometre (mil. tkm) – železničná preprava		8 691
Tonokilometre (mil. tkm) – cestná preprava		35 590
Tonokilometre (mil. tkm) – vodná doprava		451
Počet obyvateľov k 31.12.2018		5 450 421

Zdroj: ŠÚ SR (2020), Eurostat (2020)

- 1) ŠÚ SR počíta iba pre účely medzinárodných dotazníkov
- 2) ŠÚ SR tento údaj nepočíta. Je to odhad podľa toho, ako to počítal Eurostat v roku 2016.

2. Vývoj spotreby energie v jednotlivých sektoroch

Obr. 2: Konečná energetická spotreba v rokoch 2008 až 2018 v jednotlivých sektoroch

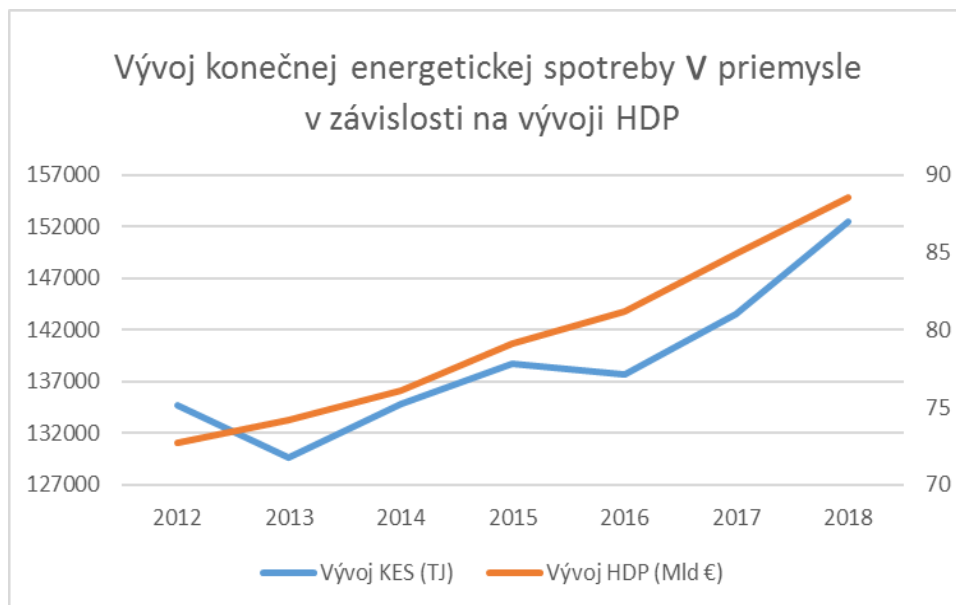


Vývoj spotreby energie v jednotlivých sektoroch

Priemysel

Sektor priemyslu je dlhodobou najväčším spotrebiteľom energie v Slovenskej republike. Jeho podiel na celkovej konečnej energetickej spotrebe v Slovenskej republike je 37%. Od roku 2013 rástla konečná energetická spotreba v slovenskom priemysle v priemere ročne o 2,5%. Od roku 2016 je trend rastu konečnej energetickej spotreby prudší ako trend rastu HDP. To potvrdzuje skutočnosť, že realizácia návratných opatrení zameraných na znižovanie energetickej náročnosti sa postupne, limitným spôsobom, približuje k svojmu stropu. Potenciál úspor energie je spravidla väčší u projektov s dlhšou dobou návratnosti, než u projektov s dobou návratnosti do cca 2 rokov. Podniky však takéto projekty realizujú z vlastných zdrojov len vo veľmi obmedzenej miere. Nevyhnutným predpokladom pre spomalenie/zmenu tohto nepriaznivého trendu je implementácia takých opatrení a finančných mechanizmov, ktoré by podniky dokázali dostatočne motivovať k realizácii opatrení, do ktorých z dôvodu neprimeranej doby návratnosti spravidla neinvestujú.

Obr. 3: Vývoj konečnej energetickej spotreby v priemysle v závislosti na vývoji HDP



Zdroj: ŠÚ SR, MH SR

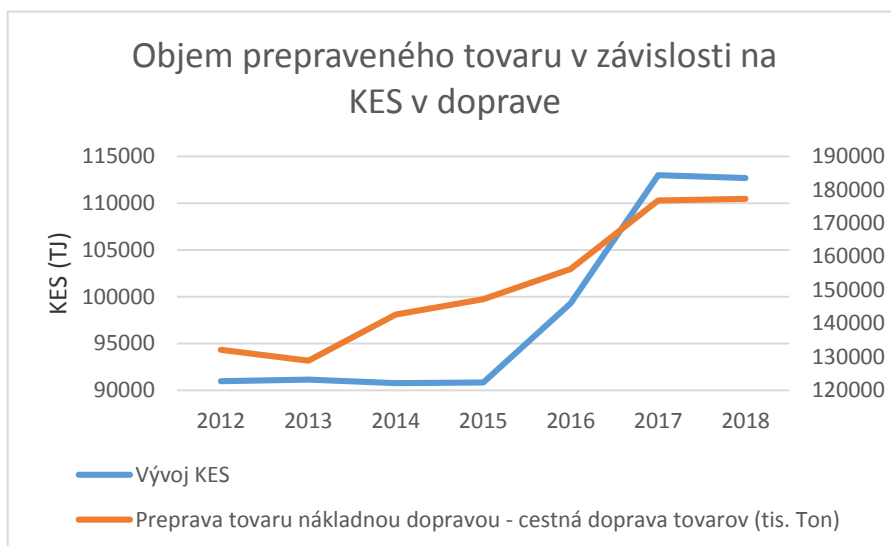
Doprava

V porovnaní s rokom 2001 stúpla konečná energetická spotreba v doprave v roku 2018 takmer o dvojnásobok (83%). Ostatné sledované sektory (priemysel, domácnosti, obchod a služby) zaznamenali pokles v porovnaní s rokom 2001 v priemere o 22%.

Tento nepriaznivý vývoj je najmä dôsledkom vývoja kľúčových ukazovateľov, akými sú objem prepravovaného tovaru a výkony nákladnej dopravy a zvyšovaním počtu evidovaných vozidiel v SR.

Objem prepravovaného tovaru stúpol od roku 2012 o 24,3%. Za to isté obdobie bol zaznamenaný nárast konečnej energetickej spotreby v doprave o 24,1%. Tento vývoj je znázornený na obr. 4.

Obr. 4: Vývoj objemu prepravovaného tovaru v závislosti na KES v doprave



Zdroj: ŠÚ SR, MH SR

Výkony nákladnej dopravy stúpili v porovnaní s rokom 2012 o necelých 14%, obr. 5.

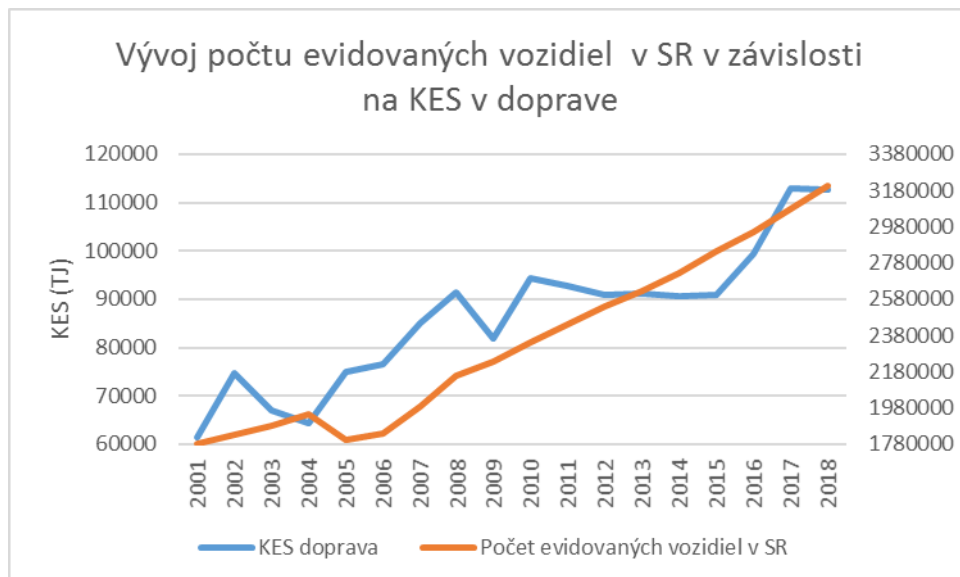
Obr. 5: Vývoj výkonov v nákladnej doprave v závislosti na KES v doprave



Zdroj: ŠÚ SR, MH SR

Počet evidovaných vozidiel v SR stúpol od roku 2001 o 79,5%. Za to isté obdobie bol zaznamenaný nárast konečnej energetickej spotreby v doprave o 83%. Tento vývoj je znázornený na obr. 6.

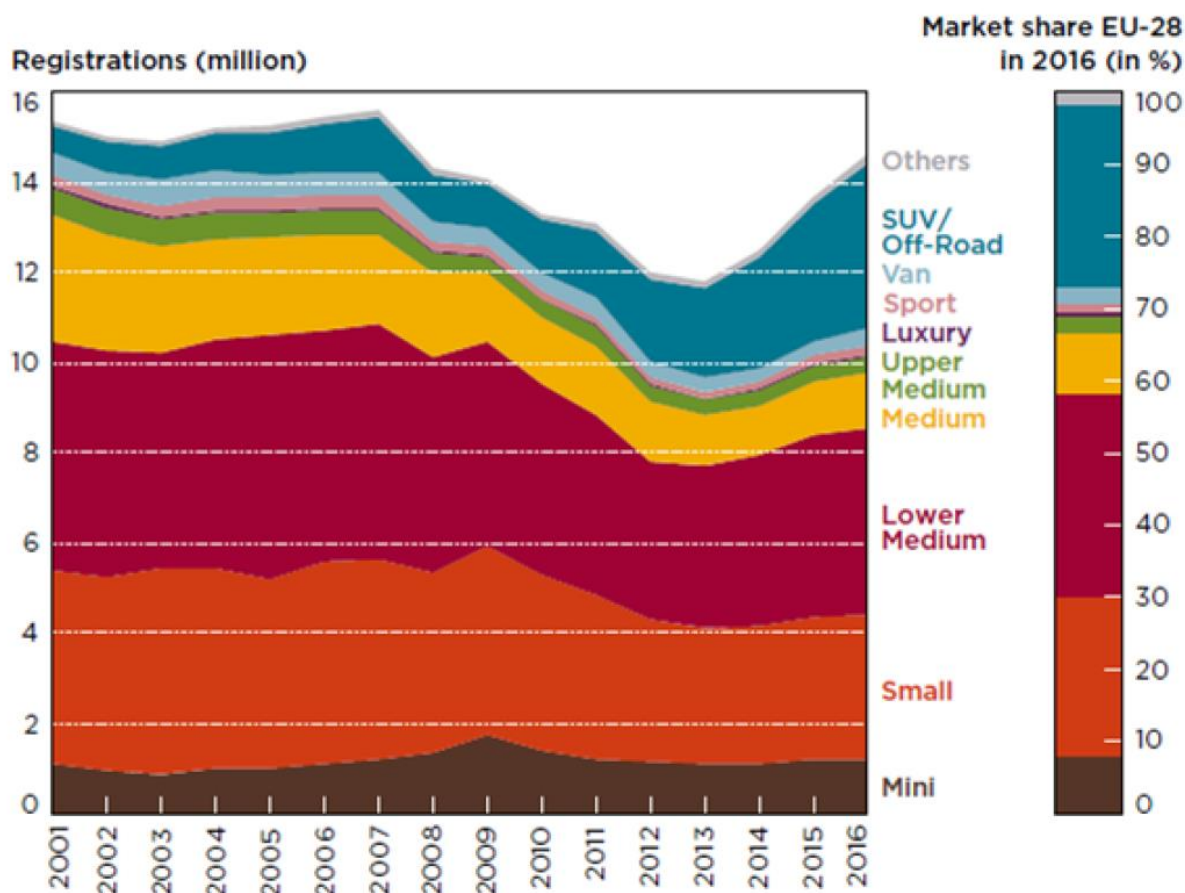
Obr. 6: Vývoj počtu evidovaných vozidiel v SR v závislosti na KES v doprave



Zdroj: ŠÚ SR, MH SR

K nárastu spotreby energie v doprave prispel aj významný nárast počtu vozidiel SUV, ktorý sa okrem Slovenska teší veľkej obľube aj v ostatných členských štátoch EÚ. Trend vývoja počtu registrovaných vozidiel v EÚ podľa typu je znázornený na obr. 7.

Obr. 7: Vývoj počtu registrovaných vozidiel v EÚ podľa typu



Zdroj: Drivers of recent energy consumption trends across sectors in EU 28, Samuel Thomas Consulting

Domácnosti

Domácnosti zaznamenali oproti roku 2017 viac ako 2% pokles spotreby energie. V porovnaní s rokom 2001 sa dosiahol pokles spotreby energie v tomto segmente o viac ako jednu tretinu. V prípade tohto ukazovateľa sa Slovensko dlhodobo radí medzi špičku členských štátov, čo je však spôsobené východiskovým stavom spôsobeným všeobecne nižšou spotrebou energie na obyvateľa v sektore domácností v porovnaní s pôvodnou EU-15. Potenciál úspor energie pre domácnosti je z určitej oblasti spotrebovaný najmä výmenou najväčších spotrebičov energie za úspornejšie, ako napr. osvetlenie a chladnička.

Súčasťou sektora domácností sú aj palivá používané na individuálne vykurovanie, a práve táto oblasť spotreby energie v domácnostiach by mala byť hlavným cieľom ďalších opatrení v tomto sektore. Hlavné dôvody sú pokračovanie s obnovou rodinných a bytových domov, požiadavky na ochranu ovzdušia pred znečistením a najnovšie požiadavky týkajúce sa opatrení proti zmene klímy.

Pôdohospodárstvo

Spotreba energie v sektore pôdohospodárstvo vykazuje od roku 2015 klesajúci trend. V porovnaní s rokom 2017 bol zaznamenaný pokles o 7%. Podiel sektora na celkovej konečnej energetickej spotrebe bol v roku 2018 iba 1,3%.

Obchod a služby

V roku 2018 sektor obchodu a služieb zaznamenal pokles spotreby o takmer 8% oproti predchádzajúcemu roku. Túto odchýlku možno vysvetliť rozdeľovaním a spájaním podnikov, zmenou ich zaradenia do odvetví a z toho vyplývajúcimi zmenami zaradenia spotreby v bilancii a tým aj spôsobu výpočtu, ktorý ŠÚ SR používa pre túto položku. Do spotreby tzv. tretieho sektora je započítaná aj spotreba verejného sektora. Je zrejmé, že opatrenia vo verejnom sektore výrazne prispievajú k znižovaniu spotreby energie.

3. Informácie o legislatívnych a nelegislatívnych opatreniach v roku 2019

Popis najdôležitejších legislatívnych a nelegislatívnych opatrení realizovaných v roku 2019, ktoré významnou mierou prispeli k plneniu cieľov energetickej efektívnosti.

3.1 Legislatívne opatrenia

Legislatívna činnosť v oblasti energetickej efektívnosti sa v roku 2019 zameriavala na dokončenie podporných dokumentov k základnej európskej legislatíve v oblasti energetickej efektívnosti – troch noviel smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti, ktoré sú uvedené v smerniciach 2018/844 a 2018/2002 a v nariadení 2018/1999 a dvoch noviel smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov v smernici 2018/844 a v nariadení 2018/1999.

Jedná sa o delegované nariadenia Komisie a odporúčania Komisie.

V roku 2019 boli vydané viaceré právne predpisy v oblasti energetického štítkovania a ekodizajnu. Ich zoznam tvorí prílohu 2 tejto správy.

Eurostat vydal 8.5.2018 podrobnú metodiku možnosti vykonávania garantovanej energetickej služby (EPC) vo verejnom sektore tak, aby náklady spojené s obnovou verejných budov, ktoré sa verejné subjekty rozhodli obnoviť prostredníctvom garantovaných energetických služieb, neboli započítavané v rámci národných účtov, t.j. neprispievali k tvorbe verejného dlhu štátu. Eurostat zároveň pripravil novú metodiku energetickej bilancie, ktorú použil prvýkrát pre údaje za rok 2017.

Na národnej úrovni bola vydaná novela zákona o energetickej efektívnosti č. 4/2019 Z. z. v nadväznosti na metodiku Eurostatu ku garantovaným energetickým službám. Novela zákona umožňuje vykonávanie garantovanej energetickej služby vo verejnom sektore bez dopadov na verejný dlh štátu. Slovenská inovačná a energetická agentúra vykonáva na základe poverenia Ministerstva hospodárstva SR technickú asistenciu pri príprave projektov garantovaných energetických služieb 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 garantovanej energetickej služby. MH SR v súlade s požiadavkami tohto zákona publikovalo na svojich webových stránkach metodiku postupu a vzorovú zmluvu pre GES vo verejnom sektore odsúhlasenú Eurostatom.

V roku 2019 bola pripravená transpozícia smernice 2018/844 formou noviel zákonov č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a č. 314/2012 Z.z. o kontrole vykurovacích a klimatizačných systémov. NR SR však schválila iba novelu zákona č. 555/2005 Z.z., ktorá bola vydaná pod číslom 378/2019 Z.z. Novela zákona č. 314/2012 Z.z. bude opätovne predložená v rámci predkladaných návrhov zákonov k pokračujúcemu transpozičnému procesu zimného balíčka z rokov 2018 a 2019.

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 išlo najmä o:

- plnenie dobrovoľných dohôd medzi MH SR a najvýznamnejšími spotrebiteľmi energie v priemysle a v energetickom sektore,
- 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“),
- 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,
- vytvorenie koncepcie rozvoja garantovaných energetických služieb vo verejnom sektore SR a aplikáciu pravidiel systému podpory rozvoja energetických služieb zameraných prioritne na verejný sektor,
- zabezpečenie a ďalší rozvoj a prepojenie údajov pri využívaní monitorovacieho systému energetickej efektívnosti.

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

3.2 Nelegislatívne opatrenia

Tab. 2, 3. Príspevok opatrení a finančných mechanizmov na zvýšenie energetickej efektívnosti k plneniu cieľa podľa čl. 7 smernice o energetickej efektívnosti

Názvy opatrení po sektoroch	Úspora energie (GWh)	Podiel opatrení na celkových úsporách energie
Priemysel	479,45	49,2%
Dobrovoľná dohoda o úsporách energie	448,33	46,0%
Aplikácia legislatívnych opatrení	27,77	2,8%
Realizácia opatrení energetickej efektívnosti z energetických auditov	3,35	0,3%
Budovy	348,13	35,7%
Zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov (EHB)	323,49	33,2%
Nová výstavba nad minimálne požiadavky zákona (EHB)	16,43	1,7%
Nová výstavba v štandarde výstavby budov s takmer nulovou spotrebou energie (EHB)	4,56	0,5%
Poskytovanie energetických služieb v budovách	3,65	0,4%
Verejný sektor	91,73	9,4%
Zlepšovanie tepelno-technických vlastností verejných budov (EHB)	91,08	9,3%
Poskytovanie energetických služieb pre verejný sektor	0,65	0,1%
Spotrebiče	45,35	4,7%
Obmena elektrických a elektronických zariadení v domácnosti	37,78	3,9%
Úsporné osvetlenie - dobrovoľné dohody	7,57	0,8%
Doprava	9,73	1,0%
Budovanie a modernizácia dopravnej infraštruktúry (pokrač.)	4,72	0,5%
Obnova a modernizácia vozidlového parku	4,25	0,4%
Do práce na bicykli	0,76	0,1%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Finančné mechanizmy po sektoroch	Úspora energie (GWh)
Priemysel	479,45
Vlastné prostriedky	448,33
Povinné energetické audity v priemyselných podnikoch vrátane manažérstva	27,77
OP KŽP 2014-2020	3,35
Budovy	348,13
Vlastné prostriedky	241,31
Vlastné prostriedky, komerčné banky	56,33
ŠFRB	27,4
Vlastné prostriedky, OP Rozvoj vidieka	13,32
IROP 2014-2020	4,19
Vlastné prostriedky dodávateľa	3,65
ŠFRB-JESSICA 2013-2014	1,93
Verejný sektor	91,73
Vlastné prostriedky rozpočtových kapitol	33,53

Vlastné prostriedky, komerčné banky	32,26
Envirofond	15,2
OP KŽP 2014-2020	6,07
Verejné zdroje	2,66
OP EZ, prioritná os 6	1,04
Vlastné prostriedky dodávateľa	0,65
IROP 2014-2020	0,32
Spotrebiče	45,35
Garantovaná energetická služba (GES)	37,78
Vlastné prostriedky	7,57
Doprava	9,73
OPD 2007-2013, OPII 2014-2020	4,72
IROP 2014-2020, VÚC	3,93
MDV SR, Vlastné prostriedky	0,76
OP ŽP 2007-2013, IROP 2014-2020	0,2
OPII 2014-2020	0,12

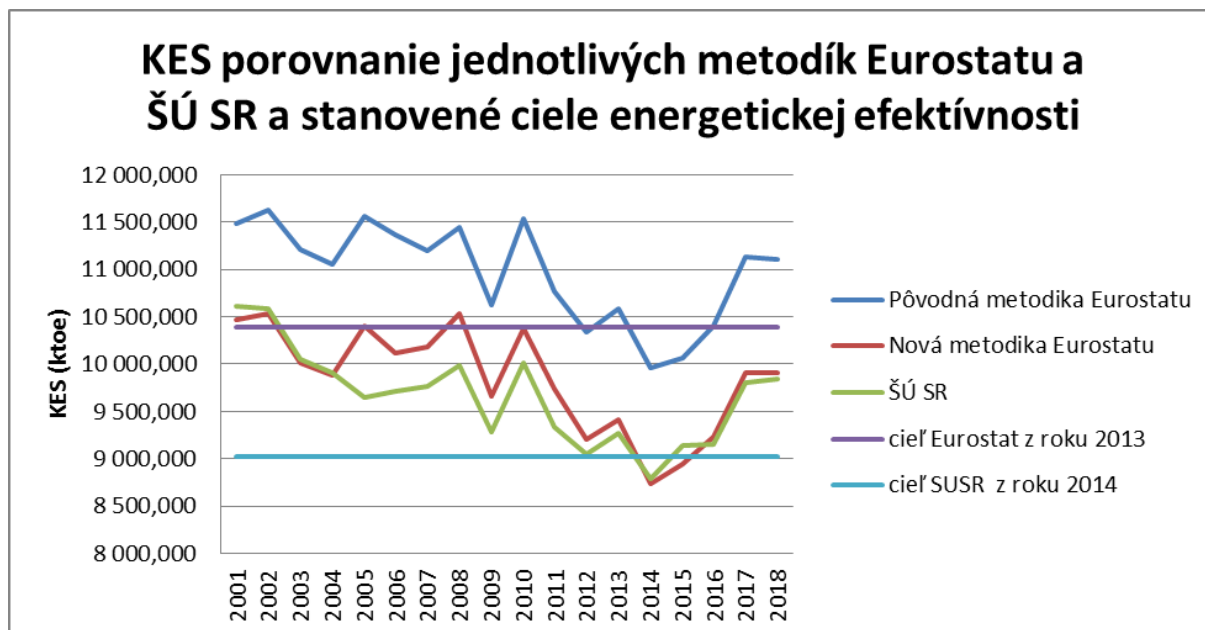
Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

4. Vyhodnotenie plnenia národného cieľa energetickej efektívnosti

Na základe čl. 3 smernice 2012/27/EÚ 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.

Zmena metodiky Eurostatu poukázala na zásadné zmeny v cieľoch energetickej efektívnosti SR, ktoré boli stanovené v minulosti na základe štatistických údajov, a preto ich nie je možné zamieňať. Najprv bol stanovený cieľ podľa údajov Eurostatu, ktorý však bol vyšší ako konečná energetická spotreba vykazovaná ŠÚ SR a preto bol znovu prepočítaný podľa údajov pre potreby Energetickej politiky SR vydaných v roku 2014.

Obr. 8: Porovnanie vývoja konečnej energetickej spotreby (KES) podľa metodík Eurostatu a ŠÚ SR vo vzťahu k cieľom energetickej efektívnosti na strane konečnej a primárnej energetickej spotreby

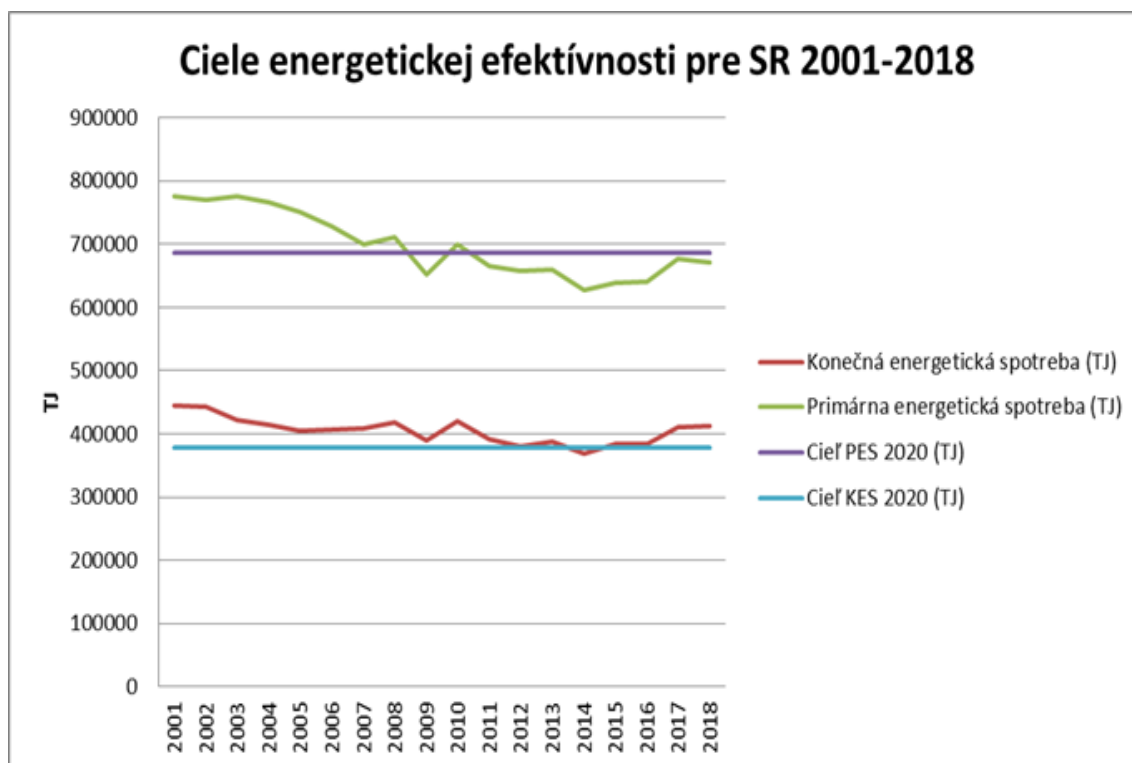


Zdroj: ŠÚ SR

Primárna energetická spotreba dosiahla v roku 2018 výšku 672 PJ, čo je o 4 PJ menej ako v roku 2017. **SR priebežne plní cieľ na strane primárnej energetickej spotreby na 102,1 %.**

Konečná energetická spotreba bola v roku 2018 vo výške 412 PJ, čo je v porovnaní s rokom 2017 nárast o 2 PJ. **Priebežné plnenie cieľa SR na strane konečnej energetickej spotreby je aktuálne na úrovni 92%.**

Obr. 9: Energetická spotreba SR v rokoch 2001 až 2018 a plnenie národných indikatívnych cieľov energetickej efektívnosti v primárnej a v konečnej energetickej spotrebe



Zdroj: ŠÚSR 2020

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

Podľa požiadaviek čl. 5 smernice 2012/27/EÚ 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 sa 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 2012/27/EÚ, 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⁾

Pokračovaním monitorovacieho procesu aj po uzávierke dát pre spracovanie ročnej správy za rok 2018 boli zistené ešte niektoré údaje za obnovené budovy, ktoré priniesli dodatočnú úsporu 6,05 GWh, spadajúcu do obdobia roku 2018. Predbežne zistený výsledok 82,54 GWh uvedený v ročnej správe 2018 bol korigovaný na finálnu hodnotu 88,59 GWh. Staršie obdobia už neboli korigované. Ročné plnenie čl. 5 smernice 2012/27/EÚ podľa doteraz zistených údajov po zavedení rozšírenia monitorovacieho procesu dosiahlo v roku 2019 úroveň 175,8 % (viď tabuľka č. 4).

Tab. 4: Aktualizovaná úspora energie (plnenie ročného cieľa) vo verejných budovách podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ 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	91,08	174,6%	38,91	52,17
2016	52,17	38,90	74,6%	-13,27	52,17
2017	52,17	49,70	95,3%	-2,47	52,17
2018	52,17	88,59	169,8%	36,42	52,17
2019	52,17	91,73	175,8%	39,56	52,17
Zostatok pre rok 2020: 90,77 GWh			Zostatok po odrátaní cieľa: 38,60 GWh		

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

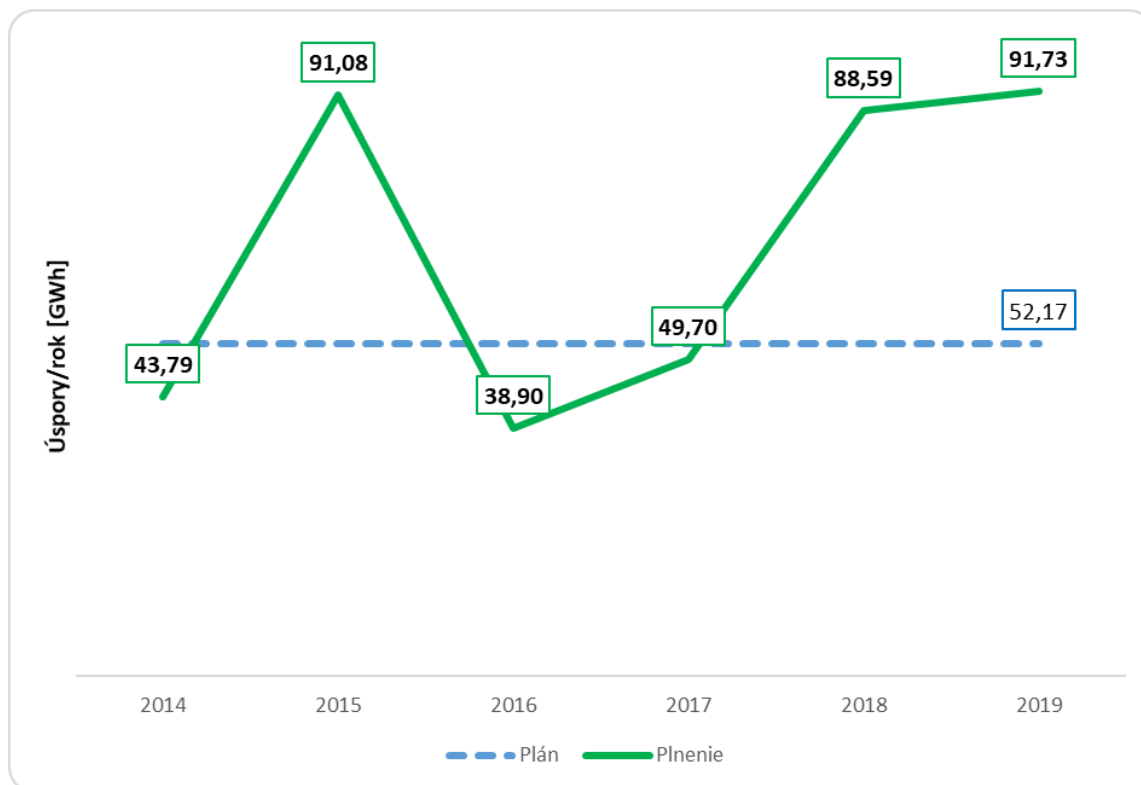
Vyhodnotenie plnenia cieľa prerozdeľovaním úspor

Podľa uvedenej tabuľky v rokoch 2014, 2016 a 2017 nebol reálne dosiahnutý cieľ úspor energie. V roku 2015, 2018 a 2019 bol cieľ úspor energie budov výrazne presiahnutý, pričom sa dosiahli rozdielové zostatky +38,91 GWh v roku 2015, +36,42 GWh v roku 2018 a +39,56 GWh v roku 2019. Keďže smernica umožňuje jeho prerozdelenie medzi ostatné roky (3 roky

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

pred/po), po prerozdelení tohto rozdielového zostatku je možné vyhodnotiť, že **SR každoročne dosahovala plnenie cieľa úspor v rokoch 2014 až 2019**. Prebytok z roku 2015 SR prerozdelená medzi roky 2014, 2016, 2017 a 2018. V roku 2019 má SR k dispozícii nový rozdielový zostatok vo výške + 90,77 GWh, ktorý bude možné využiť pri plnení cieľa za rok 2020, t. j. 174 % z hodnoty úspor potrebných na splnenie cieľa v roku 2020.

Obr. 10: Ročné plnenie cieľa v rokoch 2014 – 2019



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Vyhodnotenie plnenia cieľa súčtovou metódou

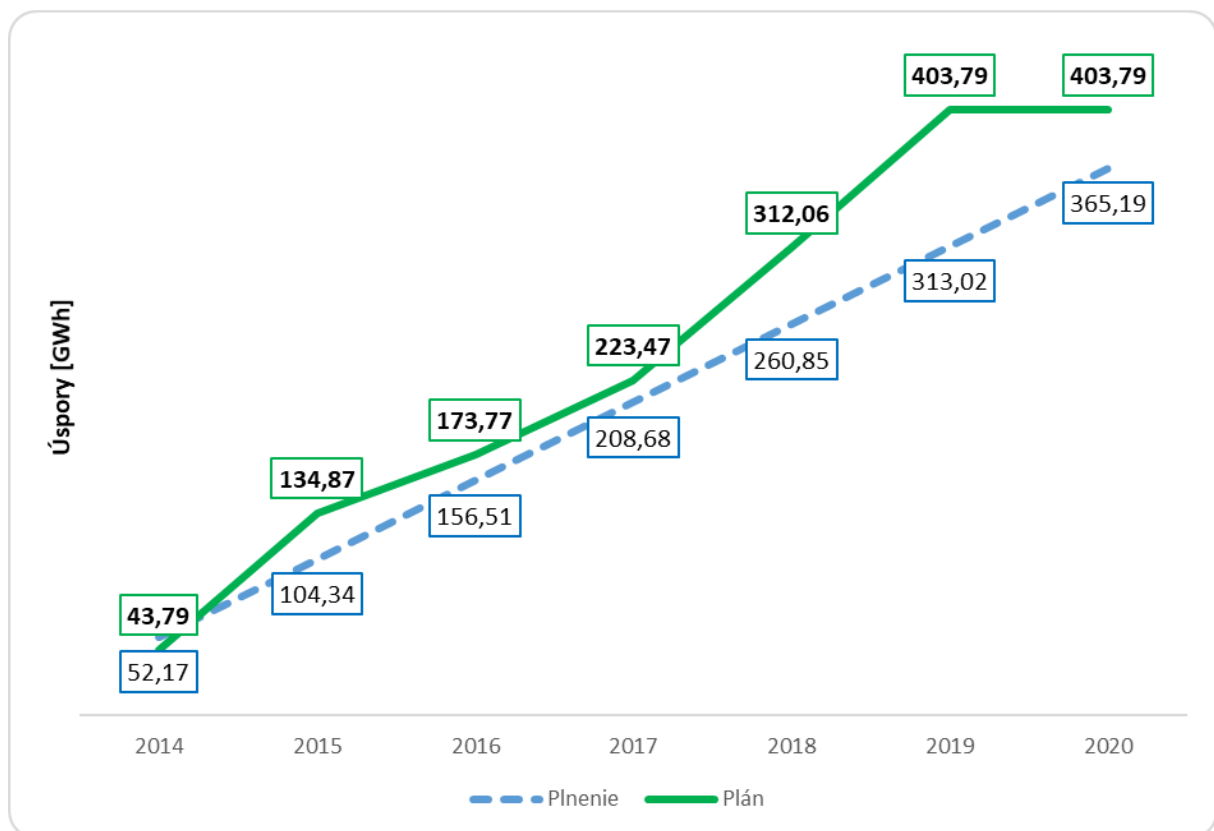
Na základe informácií dostupných k termínu spracovania ročnej správy je plnenie cieľa podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ k 31.12.2019 **súčtovou metódou na úrovni 129,00 %**. Vid' tab.5.

Tab. 5: Úspora energie vo verejných budovách podľa článku 5 smernice – trajektória

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%
2019	313,02	91,73	403,79	129,00%
2020	365,19	0,00	403,79	110,57%
Spolu	365,19	403,79	Rozdiel	38,60

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Obr. 11: Úspora energie vo verejných budovách podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ



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 (EŠIF) najmä prostredníctvom operačného programu Kvalita životného prostredia,
- 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. Envirofond, rozpočet štátnej správy a samosprávy).

Z pohľadu udržania kladného trendu obnovy budov v roku 2020 a neskôr s ohľadom na plnenie cieľa úspor energie vo verejných budovách je dôležité venovať zvýšenú pozornosť projektom obnovy budov vo vlastníctve subjektov štátnej správy a najmä odbúravaniu bariér v čerpaní vhodných finančných prostriedkov. Na pozitívnom výsledku roku 2019 má najväčší podiel skutočný rozbeh čerpania finančných prostriedkov z EŠIF určených na obnovu štátnych a verejných budov. Z rozboru trajektórie plnenia plánu na obr. 11. vidno, že bez týchto prostriedkov Slovenská republika nedokáže plniť ambiciózne cieľ 52,17 GWh úspor pre čl. 5 smernice 2012/27/EÚ. Najväčšou bariérou je časová zdlhavosť procesov verejného obstarávania, čo vysvetľuje dva roky zmeškaný štart plánovanej realizácie obnovy a teda aj lokálny deficit v rokoch 2016 a 2017.

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

Cieľ podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ 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 2012/27/EÚ pomocou alternatívnych opatrení v súlade s čl. 7 ods. 9 smernice 2012/27/EÚ. Práve uprednostnenie alternatívnych opatrení pred zavedením povinných schém energetickej efektívnosti malo zásadný význam z hľadiska eliminácie regulačných bariér podnikateľského prostredia pri plnení záväzného cieľa dosahovania úspor energie u konečného spotrebiteľa. Zavedením povinných schém by sa významným spôsobom zvýšila administratívna náročnosť najmä na strane dodávateľov energie, ale tiež na strane konečných spotrebiteľov a v neposlednom rade aj štátu, nehovoriac o takmer istom náraste cien energie.

Tab. 6: Úprava ročného cieľa úspor energie podľa článku 7 po dodatočnej identifikácii opatrení energetickej efektívnosti realizovaných v roku 2018 a predbežných výsledkov za rok 2019

Rok	Cieľ úspor energie (ročný)		Plnenie aktualizovaného (ročného) cieľa úspor energie		
	Pôvodný*	Aktualizovaný**			
	[GWh/rok]	[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%
2019	1019,49	0,00	974,39	3 507,80	Cieľ splnený
2020	1019,49	0,00	3,11	11,20	Cieľ splnený
Spolu			6 525,26	23 490,94	

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

* Pôvodný cieľ úspor predstavuje cieľ stanovený v Akčnom pláne energetickej efektívnosti na roky 2017-2019 s výhľadom do roku 2020, tab. č.13.

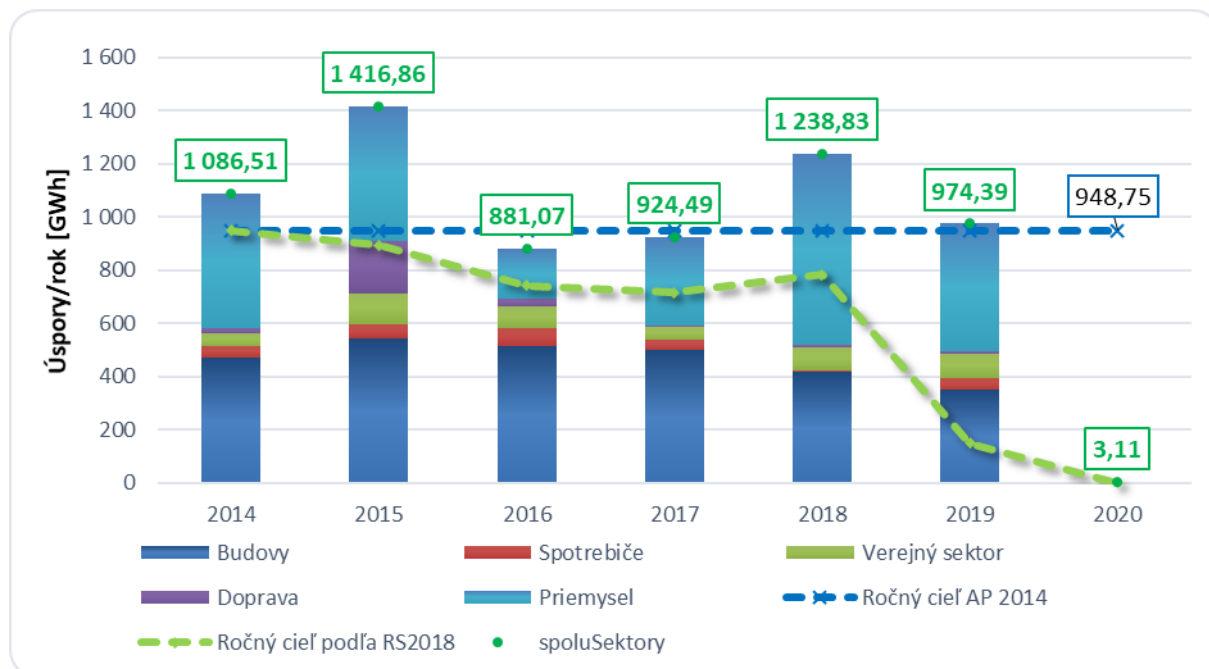
** Aktualizovaný cieľ zahŕňa vplyv medziročnej aktualizácie údajov. Vychádza s finálnych úspor predošlých rokov a predbežnej úspory za rok 2019 pre naplánovanie roku 2020.

K plneniu cieľa výrazne prispelo aj zlepšenie spôsobu monitorovania opatrení energetickej efektívnosti na zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov a spustenie čerpania financovania z EŠIF vhodných pre obnovu štátnych a verejných budov.

Opatreniami energetickej efektívnosti realizovanými v roku 2019, ktoré boli identifikované k termínu spracovania ročnej správy, sa dosiahla ročná úspora energie vo výške **974,39 GWh**. Finálna výška úspor energie za rok 2019 bude aktualizovaná v nasledujúcej ročnej správe.

Dôsledkom finálneho plnenia cieľov úspor energie v rokoch 2014 – 2018 a predbežného plnenia v roku 2019 je možné konštatovať, že plánovaný kumulatívny cieľ podľa článku 7 smernice 2012/27/EÚ v roku 2020 vo výške 26 565 GWh je splnený už v roku 2019 .

Obr. 12: Ročná úspora energie podľa článku 7 smernice 2012/27/EÚ a aktualizácia cieľa pre rok 2019



Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Kumulatívne plnenie a nová trajektória

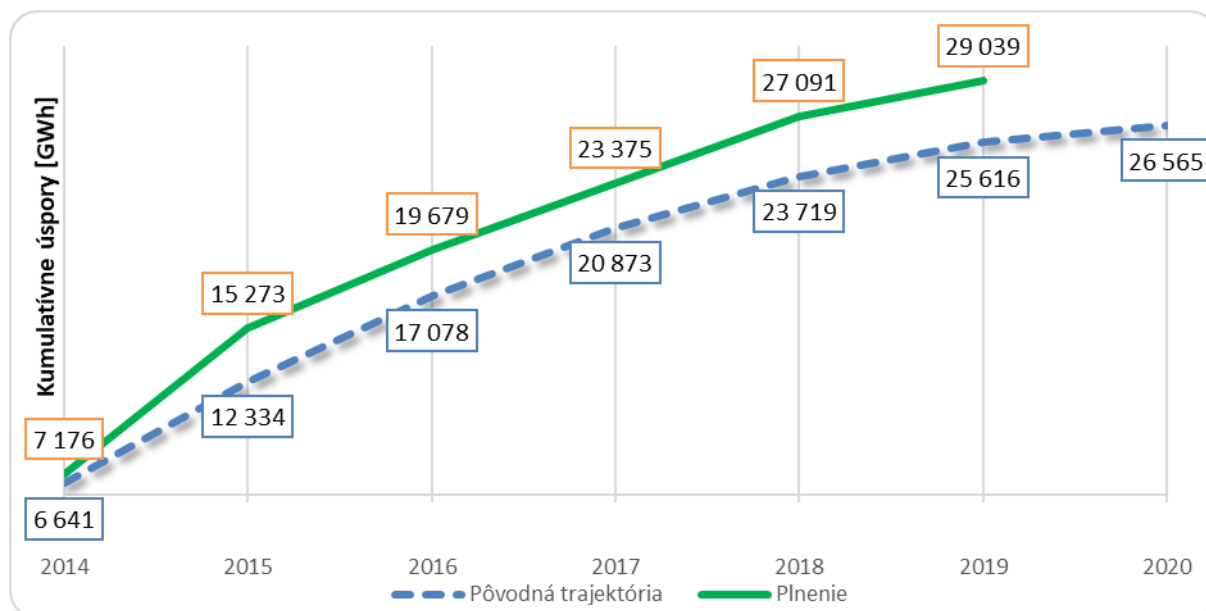
Tab. 7: Vývoj kumulatívneho plnenia úspor voči pôvodnému plánu

Rok	Kumulatívny príspevok pôvodného ročného cieľa	Súčet kumulatívnych príspevkov pôvodného ročného cieľa	Kumulatívny príspevok plnenia za opatrenia realizované v roku	Súčet kumulatívnych príspevkov plnení	Kumulatívne plnenie podľa súčtov
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[%]
2014	6 641,25	6 641,25	7 175,75	7 175,75	108,05%
2015	5 692,50	12 333,75	8 097,71	15 273,46	123,83%
2016	4 743,75	17 077,50	4 405,35	19 678,81	115,23%
2017	3 795,00	20 872,50	3 696,34	23 375,15	111,99%
2018	2 846,25	23 718,75	3 715,46	27 090,61	114,22%
2019	1 897,50	25 616,25	1 948,78	29 039,39	113,36%
2020	948,75	26 565,00	3,11	29 042,50	109,33%
Spolu	26 565,00		29 042,50		109,33%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Porovnaním pôvodnej trajektórie úspor energie a kumulatívneho plnenia v roku 2019 Slovenská republika priebežne plní cieľ na 113,36 % a má splnený záväzný cieľ v roku 2020. Preto nie je nevyhnutné zavádzať do roku 2020 povinné schémy energetickej efektívnosti.

Obr. 13: Trajektória vývoja kumulatívnych úspor energie podľa článku 7 smernice 2012/27/EÚ



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 **102%**. Národný indikatívny cieľ energetickej efektívnosti pre rok 2020 v konečnej energetickej spotrebe SR **sa priebežne plní na úrovni 92%**.

SR plní záväzný cieľ úspor energie pre verejné budovy podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ stanovený v súlade s notifikačnou správou. Na základe informácií dostupných k termínu spracovania ročnej správy je plnenie cieľa podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ k 31.12.2019 súčtovou metódou na úrovni 129 %. Už v roku 2019 sa dá konštatovať **splnenie cieľa** podľa článku 5 smernice 2012/27/EÚ v roku 2020 na úrovni 110,57 %, pričom sa ešte očakávajú ďalšie úspory v roku 2020. Je však dôležité aj naďalej venovať zvýšenú pozornosť odbúraniu bariér pri financovaní obnovy budov vo vlastníctve subjektov štátnej správy.

SR na základe aktualizovaných údajov za rok 2018 a predbežných údajov za rok 2019 dosiahla plnenie kumulatívneho cieľa úspor energie podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ na 113,36 % plánovaného cieľa do roku 2019. Dôsledkom finálneho plnenia cieľov úspor energie v rokoch 2014 – 2018 a predbežného plnenia v roku 2019 je možné konštatovať, že plánovaný kumulatívny cieľ podľa článku 7 smernice 2012/27/EÚ v roku 2020 vo výške 26 565 GWh je už v roku 2019 **splnený**. Preto nie je potrebné zavádzať povinné schémy energetickej efektívnosti.

Príloha 1: Vyhodnotenie opatrení energetickej efektívnosti za roky 2016, 2017, 2018

Tab. 8: Vyhodnotenie opatrení v sektore BUDOVY

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifická opatrenia	Bytové domy	321,92	288,21	285,65	895,78	63%
	Maloobchod, veľkoobchod	38,31	52,51	53,05	143,87	10%
	Bytové a rodinné domy	40,22	69,12	4,91	114,25	8%
	Rodinné domy	36,12	35,83	39,14	111,09	8%
	Hotely, reštaurácie	31,29	15,66	16,07	63,02	4%
	Administratívne budovy (okrem verejných)	24,98	18,23	15,56	58,77	4%
	Ostatné typy budov	19,73	5,78	1,11	26,62	2%
	Budovy škôl a školských zariadení	0,03	12,37	0,01	12,41	1%
Finančný mechanizmus	Vlastné prostriedky	359,34	301,68	293,37	954,39	67%
	Vlastné prostriedky, komerčné banky	94,23	124,06	62,7	280,99	20%
	ŠFRB-JESSICA 2013-2014	6,39	37,64	22,97	67	5%
	Vlastné prostriedky, OP Rozvoj vidieka	28,82	15,38	15,83	60,03	4%
	ŠFRB	3,98	13,19	21,04	38,21	3%
	Vlastné prostriedky dodávateľa	19,73	5,78	1,11	26,62	2%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Tab. 9: Vyhodnotenie opatrení v sektore DOPRAVA

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifikácia opatrenia	Budovanie a modernizácia dopravnej infraštruktúry (pokrač.)	22,79	0	0	22,79	55%
	Obnova a modernizácia vozidlového parku	6,79	1,44	4,42	12,65	30%
	Do práce na bicykli	0	0,81	1,03	1,84	4%
	Podpora rozvoja nemotorovej predovšetkým cyklistickej dopravy	1,31	0	0	1,31	3%
	MHD-obnova trolejbusov v Žiline	0	0	1,05	1,05	3%
	Obnova nákladnej dopravy	0	0	0,98	0,98	2%
	Podpora rozvoja a využívania verejnej osobnej dopravy vrátane podpory vytvárania integrovaných dopravných systémov	0,59	0	0	0,59	1%
	MHD - obnova trolejbusov	0	0,41	0	0,41	1%
Finančný mechanizmus	OPD 2007-2013, OPII 2014-2020	22,79	0	0	22,79	55%
	OPD 2007-2013	6,59	0	0	6,59	16%
	OP ŽP 2007-2013, IROP 2014-2020	0,08	0	2,89	2,97	7%
	IROP 2014-2020, VÚC	0,12	1,33	1,44	2,89	7%
	MDV SR, Vlastné prostriedky	0	0,81	1,03	1,84	4%
	IROP 2014-2020	1,31	0	0	1,31	3%
	Munseff	0	0	1,05	1,05	3%
	Slovseff III.	0	0	0,98	0,98	2%
	OPII 2014-2020, IROP 2014-2020	0,59	0	0	0,59	1%
	OP II 2014-2020	0	0,41	0	0,41	1%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Tab. 10: Vyhodnotenie opatrení v sektore PRIEMYSEL

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifická opatrenia	Dobrovoľná dohoda o úsporách energie	107,83	319,31	686,41	1113,55	90%
	Aplikácia legislatívnych opatrení	76,74	10,29	29,93	116,96	9%
	Zlepšovanie energetickej efektívnosti priemyselnej výroby	2,02	5,27	3,82	11,11	1%
	Energetické služby v priemysle	0	0	0,42	0,42	0%
	Podpora energetických auditov pre MSP v BSK	0	0	0,26	0,26	0%
	Investičné stimuly pre priemyselné podniky	0,91	0	0	0,91	0%
Finančný mechanizmus	Vlastné prostriedky	107,83	319,31	686,41	1113,55	90%
	Povinné energetické audity v priemyselných podnikoch vrátane manažérstva	76,74	10,29	29,93	116,96	9%
	Slovseff III.	2,02	5,27	3,82	11,11	1%
	Štátny rozpočet	0,91	0	0	0,91	0%
	Garantovaná energetická služba (GES)	0	0	0,42	0,42	0%
	Dotácie v pôsobnosti MH SR	0	0	0,26	0,26	0%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Tab. 11: Vyhodnotenie opatrení v sektore VEREJNÝ SEKTOR

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifikácia opatrenia	Verejné osvetlenie a energetické služby	48,21	1,19	0,81	50,21	23%
	Administratívne budovy (len verejné)	7,38	12,27	30,06	49,71	22%
	Budovy škôl a školských zariadení	9,96	12,36	22,61	44,93	20%
	Zdravotnícke zariadenia	11,84	8,75	9,22	29,81	13%
	Činnosť L3: Zvyšovanie energetickej účinnosti existujúcich verejných budov vrátane zatepl'ovania	4,22	9,68	9,35	23,25	10%
	Administratívne budovy, budovy škôl a školských zariadení, zdravotnícke zariadenia	0	5,45	14,86	20,31	9%
	Verejné budovy	0	0	1,41	1,41	1%
	Administratívne budovy organizácií v pôsobnosti ÚOŠS	0,88	0	0	0,88	0%
	Školy (MŠ), komunitné centrá, administratívne budovy	0	0	0,8	0,8	0%
	Administratívne budovy ÚOŠS (ÚOŠS priame bez relevantných)	0,47	0	0	0,47	0%
Finančný mechanizmus	Vlastné prostriedky, komerčné banky	21,75	31,38	61,17	114,3	52%
	ŠF 2007-2013, OP KaHR 2007-2013	44,06	0	0	44,06	20%
	Envirofond	4,22	9,68	9,35	23,25	10%
	OP KŽP 2014-2020	0	5,45	14,86	20,31	9%
	Verejné zdroje	7,17	2	0,72	9,89	4%
	Vlastné prostriedky dodávateľa	4,15	1,19	0,28	5,62	3%
	Slovseff III.	0	0	1,94	1,94	1%
	Vlastné prostriedky rozpočtových kapitol	1,35	0	0	1,35	1%
	OP IZ, prioritná os 6	0	0	0,8	0,8	0%
	Vlastné prostriedky	0,26	0	0	0,26	0%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Tab. 12: Vyhodnotenie opatrení v sektore SPOTREBIČE

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifická opatrenia	Obmena bielej techniky	52,94	38,79	0	91,73	87%
	Úsporné osvetlenie - dobrovoľné dohody	12,18	0	0	12,18	12%
	Obmena elektrických a elektronických zariadení v domácnosti	0	0	2,78	1,84	2%
Finančný mechanizmus	Vlastné prostriedky	65,12	38,79	0	103,91	97%
	Garantovaná energetická služba (GES)	0	0	2,78	2,78	3%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Tab. 13: Vyhodnotenie opatrení v sektore PREMENA, PRENOS A DISTRIBÚCIA ENERGIE

		2016	2017	2018	Spolu (GWh)	Podiel (%)
Špecifická opatrenia	Aplikácia legislatívnych predpisov	2,85	0	0	2,85	44%
	Rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny a tepla, rozvodov elektriny, tepla, plynu	1,74	0	0	1,74	27%
	Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia rozvodov tepla	0	0	0,12	1,84	29%
Finančný mechanizmus	Vlastné prostriedky	4,59	0	0	4,59	97%
	OP KŽP 2014-2020	0	0	0,12	0,12	3%

Zdroj: SIEA – Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE)

Príloha 2: Zoznam nariadení („N“) pre ekodizajn a delegovaných nariadení („DN“) pre energetické označovanie výrobkov

Por. č.	Typ výrobkov	EKODIZAJN Smernica 2009/125/EC	ENERG. OZNAČOVANIE Nariadenie 2017/1369/EÚ
1.	Elektrické displeje (vrátane TV) <i>Electronic displays</i> (including TV)	N č. 642/2009/ES Televízory Platnosť do: 1.3.2021 N č. 2019/2021/EÚ z 1.10.2019 Elektronické displeje mení N 1275/2008/ES ruší N 642/2009/ES Platnosť od: 1.3.2021	DN č. 1062/2010/EÚ Televízory Platnosť do: 1.3.2021 DN č. 2019/2013/EÚ z 11.3.2019 Elektronické displeje ruší DN č. 1062/2010/EÚ Platnosť od: 1.3.2021
2.	Chladiace spotrebiče <i>Household refrigerating appliances</i> 2009-10 <i>Fridges 2019</i>	N č. 643/2009/ES Platnosť do: 1.3.2021 N č. 2019/2019/EÚ z 1.10.2019 mení N č. 1275/2008/ES zrušuje N 643/2009/ES Platnosť od: 1.3.2021	DN č. 1060/2010/EÚ z 11.3.2019 Platnosť do: 1.3.2021 DN 2019/2016/EÚ z 11.3.2019 ruší DN č. 1060/2010/EÚ . Platnosť od: 1.3.2021
3.	Profesionálne chladené skrine na uskladnenie, šokové skrine, kondenzačné jednotky a priemyselné chladiče <i>Professional refrigerators</i>	N č. 2015/1095/EÚ Platnosť od: 5.5.2015	DN č. 2015/1094/EÚ Platnosť od: 5.5.2015
4.	Chladiace spotrebiče s funkciou priameho predaja <i>Commercial fridges</i>	N č. 2019/2024/EÚ z 1.10.2019 Platnosť od: 1.3.2021	DN č. 2019/2018/EÚ z 11.3.2019 Platnosť od: 1.3.2021

5.	Práčky a práčky so sušičkou pre domácnosť <i>Household washing machines and washer-dryers</i>	N č. 1015/2010/EÚ z 10.11.2010 Práčky pre domácnosť Platnosť do: 1.3.2021 N č. 2019/2023/EÚ z 1.10.2019 Práčky a práčky so sušičkou pre domácnosť mení N č. 1275/2008/ES ruší N č. 1015/2010/ES Platnosť od: 1.3.2021	DN č. 1061/2010/EÚ z 28.9.2010 Práčky pre domácnosť Platnosť do: 1.3.2021 DN č. 2019/2014/EÚ z 11.3.2019 Práčky a práčky so sušičkou pre domácnosť ruší DN č. 1061/2010/EÚ a ruší smernicu č. 96/60/ES Platnosť od: 1.3.2021
6.	Bubnové sušičky pre domácnosť <i>Household tumble dryers</i>	N č. 932/2012/EÚ z 3.10.2012	DN č. 392/2012/EÚ z 1.3.2012 Smernica č. 96/60/ES z 19.9.1996 Platnosť do: 1.3.2021
7.	Umývačky riadov pre domácnosť <i>Dishwashers</i>	N č. 1016/2010/EÚ z 10.11.2010 Platnosť do: 1.3.2021 N č. 2019/2022/EÚ z 1.10.2019 mení N č. 1275/2008/ES ruší N č. 1016/2010/ES Platnosť od: 1.3.2021	DN č. 1059/2010/EÚ z 28.10.2010 Platnosť do: 1.3.2021 DN č. 2019/2017/EÚ z 11.3.2019 ruší DN č. 1059/2010/EÚ Platnosť do: 1.3.2021
8.	Rúry na pečenie, varné dosky a odsávače pár pre domácnosť <i>Cooking appliances</i>	N č. 66/2014/EÚ zo 14.1.2014	DN č. 65/2014/EÚ z 1.10.2013
9.	Jednoduché set-top boxy <i>Simple set-top boxes</i>	N č. 107/2009/ES zo 4.2.2009	
10.	Vysávače <i>Vaccuum cleaners</i>	N č. 666/2013/EÚ z 8.7.2013	

11.	<p>Svetelné zariadenia a samostatné ovládacie zariadenia <i>Light sources</i></p>	<p>N č. 244/2009/ES z 18.3.2009 nesmerových svetelných zdrojov pre domácnosť <i>Non-directional household lamps</i> Platnosť do: 1.9.2021 N č. 1194/2012/EÚ z 12.12.2012 smerové svetelné zdroje, svetelné zdroje LED a súvisiace vybavenie <i>Directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment</i> Platnosť do: 1.9.2021 N č. 2019/2020/EÚ z 1.10.2019 svetelné zdroje a samostatné ovládacie zariadenia <i>Light sources and separate control gears</i> mení N č. 1275/2008/ES ruší N 244/2009/ES ruší N 245/2009/ES ruší N 1194/2012/EÚ Platnosť: od 1.9.2021</p>	<p>DN č. 874/2012/EÚ z 12.7.2012 elektrické svetelné zdroje a svietidlá <i>Lamps and Luminaries</i> Platnosť do: 1.9.2021 DN č. 2019/2015/EÚ z 11.3.2019 svetelné zdroje <i>Light sources</i> ruší DN č. 874/2012/EÚ Platnosť od: 1.9.2021</p>
12.	<p>Žiarivky bez zabudovaného predradníka, výbojok s vysokou svietivosťou a predradníkov a svietidlá, ktoré sú schopné ovládať takéto svetelné zdroje <i>Fluorescent lamps w/o integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps</i></p>	<p>N č. 245/2009/ES z 18.3.2009 ruší smernicu 2000/55/ES Platnosť do: 1.9.2021 N č. 347/2010/EÚ z 21.4.2010 mení a dopĺňa N č. 245/2009/ES</p>	

13.	Ultrafialové žiarenie nesmerových svetelných zdrojov pre domácnosť <i>Ultraviolet radiation of non-directional household lamps</i>	N č. 859/2009/ES z 18. septembra 2009, mení a dopĺňa N č. 244/2009/ES	
14.	Servery a dátové úložiská <i>Servers and data storage products</i>	N 2019/424/EÚ z 15.3.2019 servery a dátové úložiská mení N č. 617/2013/EÚ	
15.	Počítače a počítačové servery <i>Computers and small servers</i>	N č. 617/2013/EÚ z 26.6.2013 počítače a počítačové servery	
16.	Elektrické a elektronické zariadenia v domácnosti a kancelárske zariadenie v súvislosti so spotrebou elektrickej energie v stave pohotovosti a vo vypnutom stave <i>Off mode, standby and networked standby</i>	N č. 801/2013/EÚ z 22.8.2013 mení N č. 1275/2008/ES mení N č. 642/2009/ES televízory N č. 1275/2008/ES zo 17.12.2008	
18.	Elektromotory a pohony s premenlivými otáčkami <i>Electric motors and variable speed drivers</i>	N č. 640/2009/ES z 22.7.2009 elektromotory Platné do: 1.7.2021 N č. 641/2009/ES z 22.7.2009 bezupchávkové obehové čerpadlá N č. 2019/1781/EÚ z 1.10.2019 elektromotory a pohony s premenlivými otáčkami mení N č. 641/2009/ES ruší N č. 640/2009/ES Platnosť od: 1.7.2021	

17.	Obehové čerpadlá <i>Circulators</i>	N č. 622/2012/EÚ z 11.7.2012 N č. 641/2009/ES z 22.7.2009	
18.	Externé zdroje napájania <i>External power supplies</i>	N č. 278/2009/ES zo 6.4.2009 Platnosť do: 1.4.2020 N č. 2019/1782/EÚ z 1.10.2019 ruší N č. 278/2009/ES Platnosť: 1.4.2020	
19.	Transformátory malého, stredného a veľkého výkonu <i>Power transformers</i>	N č. 548/2014/EÚ z 21.5.2014 N č. 2019/1783/EÚ z 1.10.2019 mení N č. 548/2014/EÚ	
20.	Zariadenia na zváranie <i>Welding equipment</i>	N č. 2019/1784/EÚ z 1.10.2019	
21.	Pneumatiky Tyres		N č. 1222/2009/ES z 25.11.2009 palivová úspornosť a iné základné parametre
22.	Vodné čerpadlá <i>Water pumps</i>	N č. 547/2012/EÚ z 25.6.2012	
23.	Lokálne ohrievače priestoru <i>Local space heaters</i>	N č. 2015/1188/EÚ z 28.4.2015	DN č. 2015/1186/EÚ z 24.4.2015
24.	Lokálne ohrievače priestoru na tuhé palivo <i>Solid fuel local space heaters</i>	N č. 2015/1185/EÚ z 24.4.2015 lokálnych ohrievačov priestoru na tuhé palivo	
25.	Ohrievače vody a zásobníky teplej vody <i>Water heaters</i>	N č. 814/2013/EÚ z 2.8.2013	DN č. 812/2013/EÚ z 18.2.2013

26.	Kotle na tuhé palivo <i>Solid fuel boilers</i> (500kW)	N č. 2015/1189/EÚ z 28.4.2015	DN č. 2015/1187/EÚ z 27.4.2015
27.	Tepelné zdroje na vykurovanie priestoru a kombinované tepelné zdroje <i>Space and combination heaters</i>	N č. 813/2013/EÚ z 2.8.2013	DN č. 811/2013/EÚ z 18.2.2013
28.	Výrobky na ohrievanie vzduchu, chladiace výrobky, vysokoteplotné priemyselné chladiče a ventilátorové konvektory <i>Air heating products (1MW), cooling products (2MW), high temperature process chillers (2MW) and fan coil units</i>	N č. 2016/2281/EÚ z 30.11.2016	
29.	Klimatizátory a pohodové ventilátory <i>Air conditioners and comfort fans</i>	N č. 206/2012/EÚ zo 6.3.2012	DN č. 626/2011/EÚ zo 4.5.2011 klimatizátory
30.	Ventilátory <i>Industrial fans</i>	N č. 327/2011/EÚ z 30.3.2011 poháňané motorom s elektrickým príkonom 125 W až 500 kW	
31.	Vetracie jednotky <i>Ventilation units</i>	N č. 1253/2014/EÚ zo 7.7.2014	DN č. 1254/2014/EÚ z 11.7.2014 vetracie jednotky pre bytové priestory
32.	Systémy automatizácie a riadenia budov <i>Building automation and Control systems</i>		
33.	Inteligentné spotrebiče <i>Smart products</i>		

34.	Výtahy Lifts		
35.	Sušiče rúk <i>Hand dryers</i>		
36.	Solárne panely a inverty <i>PV panels and inverters</i>		
37.	Chladené kontajnery <i>Refrigerated containers</i>		
38.	Systémy osvetlenia <i>Lighting systems</i>		
39.	Batérie <i>Batteries</i>		
40.	Komplexné set-top boxy <i>Complex set-top boxes</i>	Dobrovoľná dohoda	
41.	Zobrazovacie zariadenia <i>Imaging equipment</i>	Dobrovoľná dohoda	
42.	Herné konzoly <i>Game consoles</i>	Dobrovoľná dohoda	
43.	Kúpeľňové batérie <i>Taps and showers</i>	Dobrovoľná dohoda	