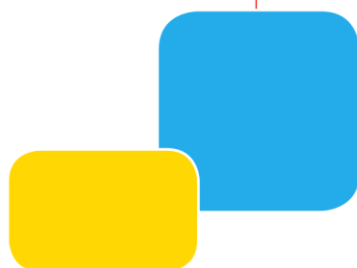


Poročilo o doseženih prihrankih končne energije v sistemu obveznosti energetske učinkovitosti v letu 2017

Maribor, junij 2018



1	UVOD	5
2	ANALIZA POROČIL ZAVEZANCEV O DOSEŽENIH PRIHRANKIH ENERGIJE V LETU 2017	6
2.1	<i>Skupni prihranki energije v letu 2017</i>	6
2.1.1	Zavezanci.....	6
2.1.2	Doseženi prihranek energije in aktivnost zavezancev	6
2.2	<i>Prihranki energije</i>	10
2.2.1	Doseganje prihrankov energije z ukrepi	10
2.2.2	Prihranki po vrsti energenta	14
2.3	<i>Prihranki energije po sektorju.....</i>	15
2.4	<i>Zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov ter povečanje proizvodnje iz OVE</i>	15
3	ZAKLJUČEK	16
4	LITERATURA	17

Kazalo slik

Slika 1: Primerjava med obveznim in doseženim prihrankom energije zavezancev med leti 2015 in 2017	7
Slika 2: Aktivnost zavezancev pri doseganju obveznega prihranka energije med leti 2015 in 2017	8
Slika 3: Struktura zavezancev po deležu prodane energije v letu 2017	9
Slika 4: Deleži doseženih prihrankov energije z izvedenimi ukrepi v letu 2017	11
Slika 5: Deleži prodane energije in deleži doseženih prihrankov energije	14
Slika 6: Razporeditev doseženih prihrankov energije po sektorju med leti 2015 in 2017	15

Kazalo tabel

Tabela 1: Struktura zavezancev po deležu prodane energije in deležu doseženih prihrankov energije v obdobju med leti 2015 in 2017	10
Tabela 2: Prihranki energije po ukrepu med leti 2015 in 2017	13

1 UVOD

Energetska učinkovitost je postavljena v središče evropske energetske strategije, ker zagotavlja trajnostno rabo energetskih virov in omogoča izboljšati zanesljivost oskrbe z energijo, saj zmanjša porabo primarne energije in s tem tudi sam uvoz energije, hkrati pa vpliva na zmanjšanje emisije toplogrednih plinov (Direktiva, 2012). Osnovni cilj politike učinkovite rabe energije je povečanje energetske učinkovitosti za 20 % do leta 2020 (Direktiva, 2012), kar pomeni, da se raba primarne energije glede na leto 2012 ne sme povečati za več kot 2 % (Akcijski načrt URE do 2020, december 2017).

Direktiva 2012/27/ES opredeljuje načine izvajanja politike energetske učinkovitosti. Od držav članic zahteva, da morajo same določiti ciljni prihranek končne energije do leta 2020, definirati sistem obveznosti energetske učinkovitosti, opredeliti zavezanca, ki bodo zmanjšali porabo energije za 1,5 % letne količine prodane energije, objaviti vse prihranke energije in vzpostaviti sistem za merjenje in preverjanje doseganja prihrankov.

Slovenija je izbrala kombiniran sistem za doseganje ciljev politike energetske učinkovitosti, kar pomeni, da polovico prihrankov dosegajo zavezanci in drugo polovico Eko sklad, ki izvajanje ukrepov financira s sredstvi iz naslova prispevka za učinkovito rabo energije, ki ga plačujejo končni odjemalci. Zavezanci za doseganje prihrankov energije so skladno s 318. členom Energetskega zakona (EZ-1), (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15, v nadaljevanju EZ-1) in Uredbe o zagotavljanju prihrankov energije (Uradni list RS, št. 96/14, v nadaljevanju: uredba) vsi dobavitelji elektrike, plina, toplote, tekočih in trdnih goriv, ki prodajajo energent končnemu odjemalcu. Zavezanci in Eko sklad so dolžni skupaj doseči 1,5-odstotni prihranek končne energije na letni ravni.

Zavezanci so bili v letu 2017 obvezani doseči prihranke energije v višini 0,50 % prodane energije v preteklem koledarskem letu. Iz te obveze se izločijo dobavitelji motornega bencina in dizelskega goriva, ti morajo vsako leto do leta 2020 dosegati prihranke v višini 0,25 % prodanega motornega bencina in dizelskega goriva v preteklem letu.

Agencija za energijo v sistemu obveznosti doseganja prihrankov energije izvaja nalogo neodvisnega organa, ki je s 321. členom EZ-1 pooblaščen za spremljanje, preverjanje in poročanje o doseženih prihrankih končne energije.

Več o sami shemi obveznega doseganja prihrankov končne energije si lahko preberete v poročilih iz preteklih let in na spletni strani Agencije za energijo: <https://www.agen-rs.si/izvajalci/ove-ure/ucinkovita-raba-energije> .

2 ANALIZA POROČIL ZAVEZANCEV O DOSEŽENIH PRIHRANKIH ENERGIJE V LETU 2017

2.1 Skupni prihranki energije v letu 2017

2.1.1 Zavezanci

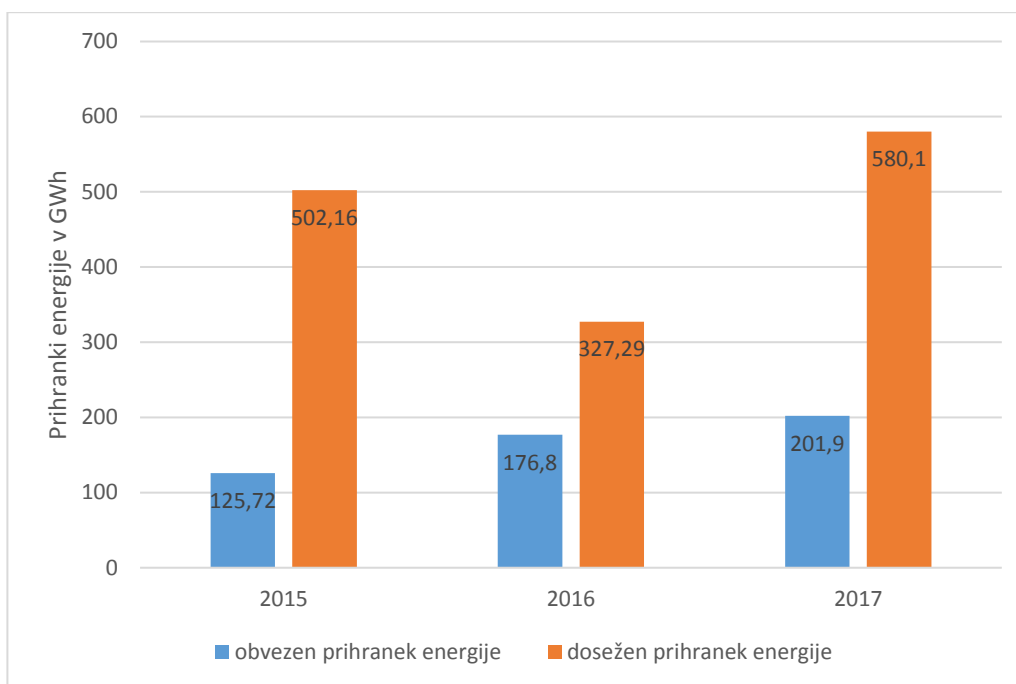
Zavezanci za doseganje prihrankov energije so skladno s 318. členom EZ-1 dobavitelji elektrike, plina, toplote, trdnih in tekočih goriv, ki prodajajo energijo končnemu odjemalcu, ki kupljeno energijo porabi za lastno rabo. Na podlagi 321. člena EZ-1 morajo zavezanci vsako leto poročati agenciji o doseženih prihrankih energije najkasneje do 31. marca.

Poročilo o doseženih prihrankih energije v letu 2017 je oddalo 185 zavezancev, med katerimi jih je 124 doseglo obvezne prihranke energije. Med njimi je bilo 54 takšnih, ki so svoje obvezne prihranke energije v celoti pokrili s presežki preteklih let, 31 zavezancev je svoje obvezne prihranke doseglo s soudeležbo pri izvedbi ukrepov za doseganje prihrankov energije, 39 zavezancev je prihranke energije doseglo z lastnim doprinosom pri izvajanju ukrepov. Ostali zavezanci prihrankov niso dosegli oziroma so oddali prazno poročilo.

Pri tem je nujno ponovno izpostaviti, da uveljavljeni sistem zavezuje k doseganju prihrankov kot zavezance vse dobavitelje energentov, hkrati pa ni vzpostavljena nobena nacionalna evidenca zavezancev, kar pomeni, da ne moremo z gotovostjo trditi, da so v sistem dejansko vključeni vsi zavezanci. Na slednje nakazuje tudi primerjava podatkov prodaje končne energije, ki jo v okviru poročanja agenciji posredujejo zavezanci in podatek o porabi končne energije, ki ga objavi SURS, ki je oktobra 2017 objavil, da je poraba končne energije v Sloveniji leta 2016 znašala 57.222,22 GWh (206.000 TJ). Medtem pa iz poročil zavezancev, ki so poročali agenciji, izhaja, da je bilo končnim odjemalcem prodanih 51.603,41 GWh, kar je 9,8 % manj od podatka SURS o končni rabi energije.

2.1.2 Doseženi prihranek energije in aktivnost zavezancev

Obveznost zavezancev je opredeljena v 12. členu uredbe, ki je zavezance v letu 2017 obvezal doseči prihranke v obsegu 0,50 % prodane energije v letu 2016, z izjemo prodaje motornega bencina in dizelskega goriva, kjer so morali zavezanci doseči prihranke v obsegu 0,25 % količine prodanega goriva v predhodnem letu. Tako je glede na poročane količine prodanih energentov končnim odjemalcem v letu 2016 višina obveznega prihranka za leto 2017 znašala 201,90 GWh. V letu 2017 je 124 zavezancev skupaj doseglo 580,10 GWh prihrankov energije, kar presega obvezni prihranek energije za 378,20 GWh. Ta presežek lahko zavezanci uveljavljajo za doseganje obveznih prihrankov v naslednjih treh letih od njegovega nastanka. Zavezanci pa so v leto 2017 prenesli tudi presežek prihrankov preteklih let, in sicer iz leta 2015 237,34 GWh in iz leta 2016 243,19 GWh. S pomočjo presežkov prihrankov iz let 2015 in 2016 je svojo obveznost za leto 2017 izpolnilo skupaj 54 zavezancev.

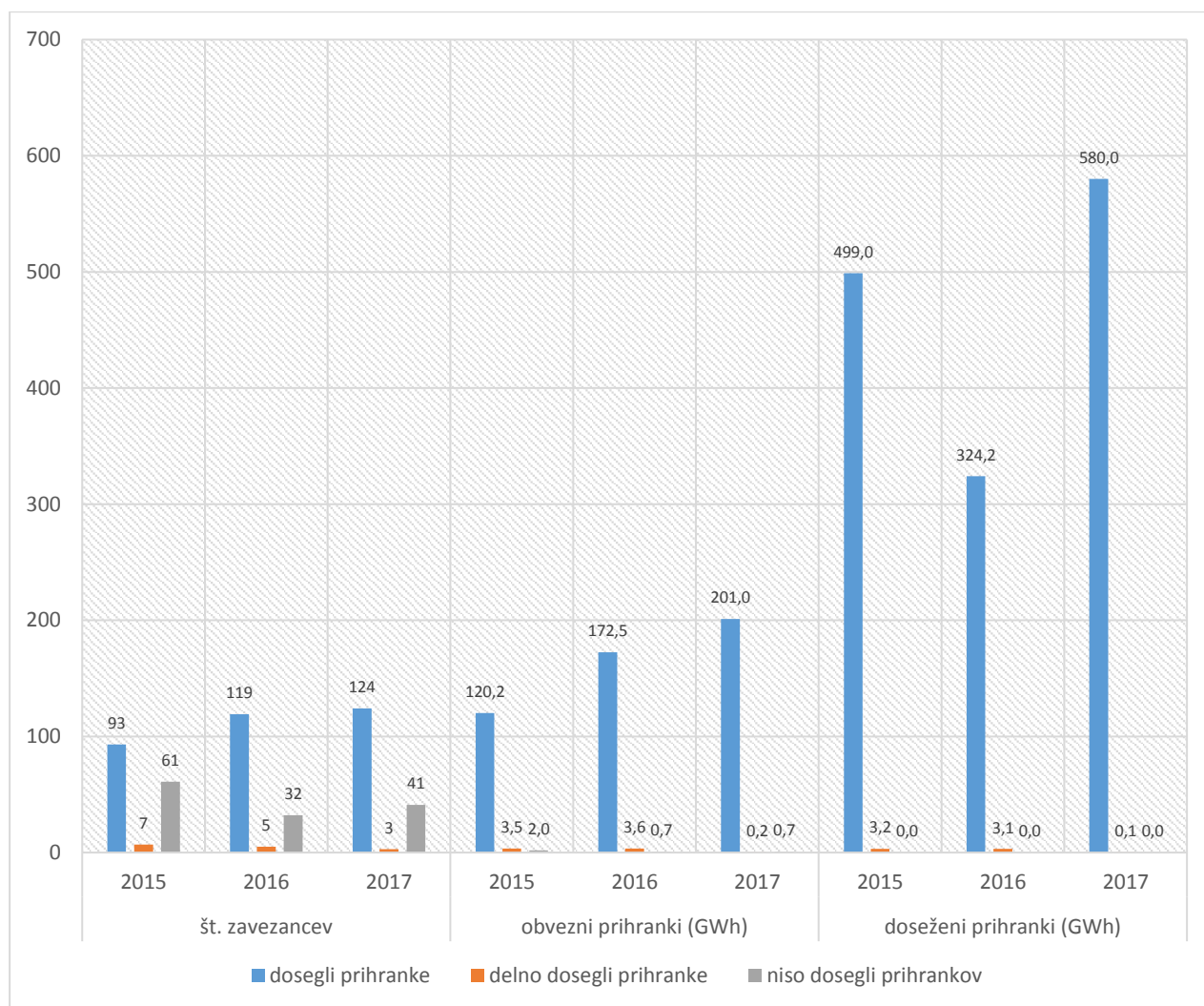


Slika 1: Primerjava med obveznim in doseženim prihrankom energije zavezancev med leti 2015 in 2017

Vir: agencija, 2018

Zavezanci so s prenovo sistema doseganja obveznih prihrankov energije zelo uspešni, kar prikazuje tudi Slika 1. Zavezanci prihranke energije lahko dosežajo na različne načine, kot so: investiranje v izvedbo ukrepov, dodeljevanje spodbud, izvajanje energetske storitve, pogodbeno zagotavljanje prihrankov ali z drugimi načini. V okviru številnih možnosti je za zavezance pomembno samo to, da izberejo takšen način doseganja prihrankov energije, ki jim omogoča, da lahko dokažejo, da je posredovanje zavezanca prispevalo k realizaciji doseženih prihrankov energije.

V obdobju med leti 2015 in 2017 so vsako leto presegli svoj obvezni prihranek energije, v večini primerov so le-tega presegli za več kot polovico. Z ustvarjenimi presežki lahko pokrivajo svoje obveze po doseganju prihrankov energije naslednja tri leta od nastanka presežka. Zaradi preprečevanja dvakratnega prikazovanja že doseženih prihrankov energije so na Sliki 1 prikazani samo prihranki energije, ki jih zavezanci dosežejo posamezno leto in ne vključujejo presežkov prihrankov iz preteklih let. Prav zaradi tega dejstva je prihranek energije, dosežen v letu 2016, nižji, saj so v tem letu zavezanci pokrivali svoje obveze z doseženimi prihranki energije, medtem pa so v letu 2017 številni ponovno dosegali obvezni prihranek energije z izvedbo ukrepov, ker so v preteklem letu porabili vse presežke in se je prihranek energije v letu 2017 ponovno povečal ter je glede na vsa preostala leta najvišji. Tako je večina zavezancev izpolnila svojo obveznost in ustvarila višje prihranke energije, kot bi morala.

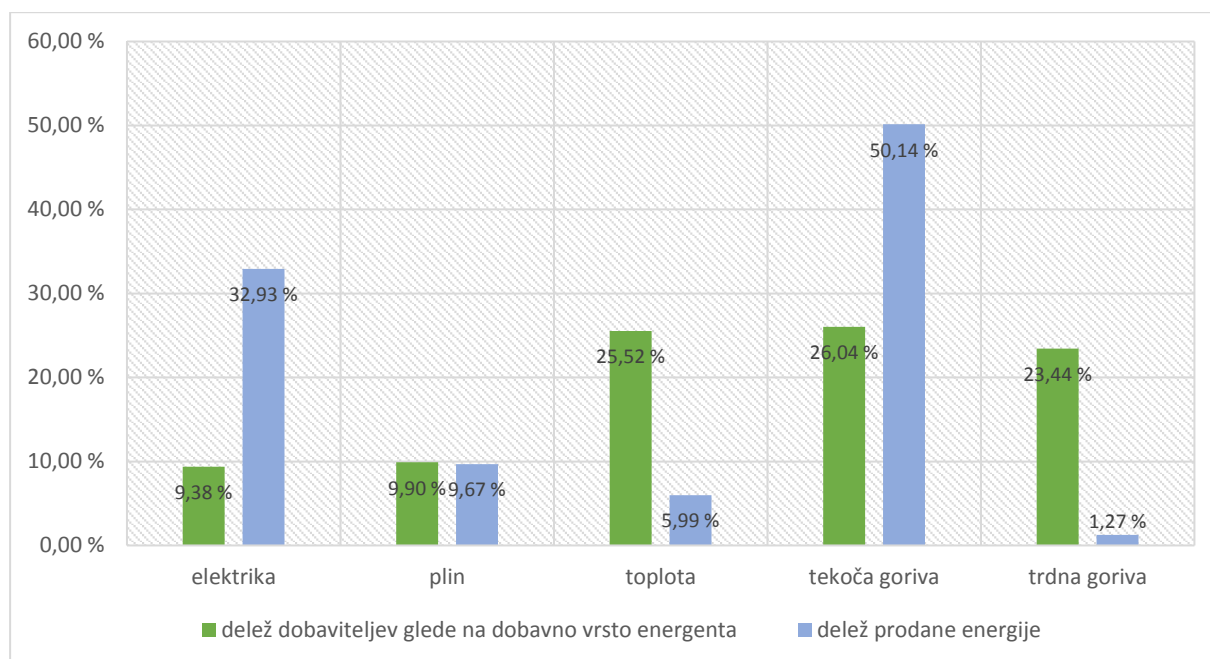


Slika 2: Aktivnost zavezancev pri doseganju obveznega prihranka energije med leti 2015 in 2017

Vir: agencija, 2018

Slika 2 prikazuje primerjavo med številom zavezancev, ki so izvajali oziroma niso izvajali prihrankov energije, in njihovimi obveznimi prihranki energije, ki bi jih morali doseči, ter prihranki energije, ki so jih dosegli. Analiza je pokazala, da je v letu 2017 prihranke doseglo 124 zavezancev in v primerjavi s predhodnimi leti se število zavezancev, ki s svojim doprinosom dosegajo obvezne prihranke energije, povečuje, kar je predvsem posledica boljšega poznavanja možnosti doseganja prihrankov in nasploh samega sistema, v okviru katerega so zavezanci prihranke obvezani doseči. V primerjavi s predhodnim letom se je v letu 2017 število zavezancev, ki prihranka niso dosegli, povečalo. Večina zavezancev, ki prihrankov niso dosegli, so dobavitelji trdnih goriv, predvsem lesne biomase.

Če primerjamo aktivnost zavezancev pri doseganju prihrankov energije s ciljnim prihranki energije v letu 2017, ugotovimo, da je glede na poročane količine o prodaji energentov končnim odjemalcem v letu 2016 ciljna obveznost zavezancev, ki prihrankov v letu 2017 niso dosegli, znašala le zanemarljivih 0,73 GWh, kar je le 0,12 % skupnega ciljnega prihranka.



Slika 3: Struktura zavezancev po deležu prodane energije v letu 2017

Vir: agencija, 2018

Razmerje med deležem zavezancev in deležem prodane energije, ki so jo dobavili zavezanci, je prikazano na Sliki 3. V okviru te analize je treba obrazložiti, da zavezancev nismo posebej opredelili na tiste, ki dobavljajo več kot en energent, temveč smo v teh primerih pogledali količine prodane energije po energentu in posameznega zavezanca razvrstili v skupino energenta, ki ga je največ prodal. V sistem obveznosti energetske učinkovitosti je bilo v letu 2017 vključenih največ dobaviteljev tekočih goriv, ki so prodali polovico vse energije. Dobavitelji tekočih goriv in elektrike so skupaj predstavljali 35,42 % vseh zavezancev in skupaj prodali kar 83,07 % končne energije, 25,5 % zavezancev, ki prodajajo toplotno energijo, pa je prodalo slabih 6 % vse energije. Najmanjši delež energije (1,27 %) v letu 2016 so prodali dobavitelji trdnih goriv, ki so skupaj predstavljali 23,44 % zavezancev.

Energent	Delež dobaviteljev po vrsti energenta (%)			Delež prodane energije (%)			Delež doseženega prihranka (%)		
	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2015	2016	2017
električna energija	10,56	13,91	9,38	30,43	24,97	32,93	40,28	32,03	17,99
plin	24,22	26,49	25,52	3,48	3,99	5,99	5,08	19,27	5,04
toplota	13,66	13,91	9,9	15,09	17,17	9,67	10,04	11,88	8,06
tekoča goriva	29,81	25,17	26,04	49,46	53,27	50,14	43,96	34,95	65,93
trdna goriva	21,74	20,53	23,44	1,19	0,6	1,27	0,64	1,87	2,98

Tabela 1: Struktura zavezancev po deležu prodane energije in deležu doseženih prihrankov energije v obdobju med leti 2015 in 2017

Vir: agencija, 2018

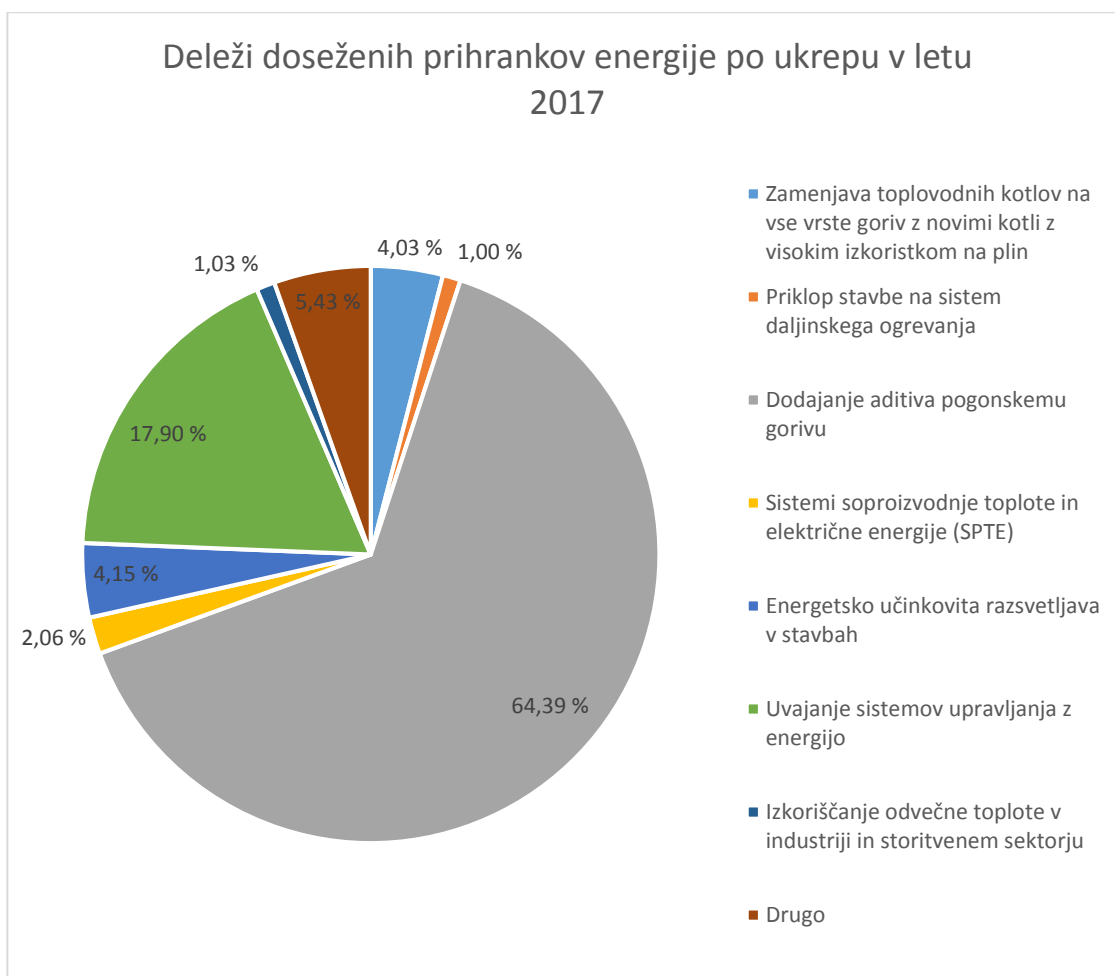
Iz strukture zavezancev glede na njihovo število, prodano energijo in dosežene prihranke, prikazane v Tabeli 1, je razvidno, da največji delež zavezancev, poleg dobaviteljev plina, predstavljajo dobavitelji tekočih goriv. Ti so prodali največ energije in dosegli najvišje prihranke. Pri tem velja izpostaviti, da so zavezanci, predvsem dobavitelji tekočih goriv, glavnino prihrankov dosegli z aditiviranjem goriv. Najmanjši delež prihrankov končne energije so dosegli dobavitelji trdnih goriv, ki prodajo tudi najmanj energije, a v celoti predstavljajo slabo četrtno vseh zavezancev.

2.2 Prihranki energije

2.2.1 Doseganje prihrankov energije z ukrepi

Zavezanci so svoje obvezne prihranke dosegali z doprinosom pri izvedbi ukrepov, ki so opredeljeni v petem in šestem členu uredbe. V letu 2017 so imeli zavezanci na voljo skupaj 33 ukrepov za doseganje prihrankov energije. Prihranke je bilo možno doseči tudi z ukrepi, ki niso določeni v uredbi, vendar je bilo treba v tem primeru skladno z 8. členom uredbe za uveljavljanje prihrankov izvesti energetske pregled.

Prihranki ukrepov se določijo računsko z metodami, predpisanimi v Prilogi 1 pravilnika. S spremembo pravilnika je bilo spremenjenih tudi nekaj metod za izračun prihrankov, predvsem tistih, pri katerih je bilo izkazovanje prihrankov nerealno. V okviru poročila so upoštevani prihranki samo tistih ukrepov, ki so bili izvedeni v letu 2017, ter presežki prihrankov iz leta 2015 in 2016.



Slika 4: Deleži doseženih prihrankov energije z izvedenimi ukrepi v letu 2017

Vir: agencija, 2018

V letu 2017 je bilo več kot 80 % vseh prihrankov doseženih z dvema ukrepoma, in sicer z ukrepom dodajanje aditivov, s katerim je bilo doseženih 64,39 % vseh prihrankov, 17,90 % prihrankov leta 2017 pa je bilo doseženih z uvajanjem sistemov upravljanja z energijo. Preostali del prihrankov so zavezanci dosegli z drugimi ukrepi, katerih deleže prav tako prikazuje Slika 4. Slednje je razvidno tudi iz Tabele 2, kjer je prikazan pregled doseženih prihrankov po posameznih ukrepih v letih 2015, 2016 in 2017. Kot je že predhodno izpostavljeno, je bilo v tako v letu 2017 kot tudi v letu 2015 največ prihrankov doseženih z ukrepom aditiviranja pogonskih goriv. Sicer pa je bilo v letu 2017 več kot 90 % prihrankov doseženih le s štirimi ukrepi od preko tridesetih, ki so na voljo. Poleg aditiviranja je pomemben delež prihrankov v letih 2015–2017 dosežen še z uvajanjem sistemov upravljanja z energijo v industriji, z namestitvijo energetsko učinkovite razsvetljave v stavbah in z zamenjavo toplovodnih kotlov na vse vrste goriv z novimi kotli z visokim izkoristkom na plin.

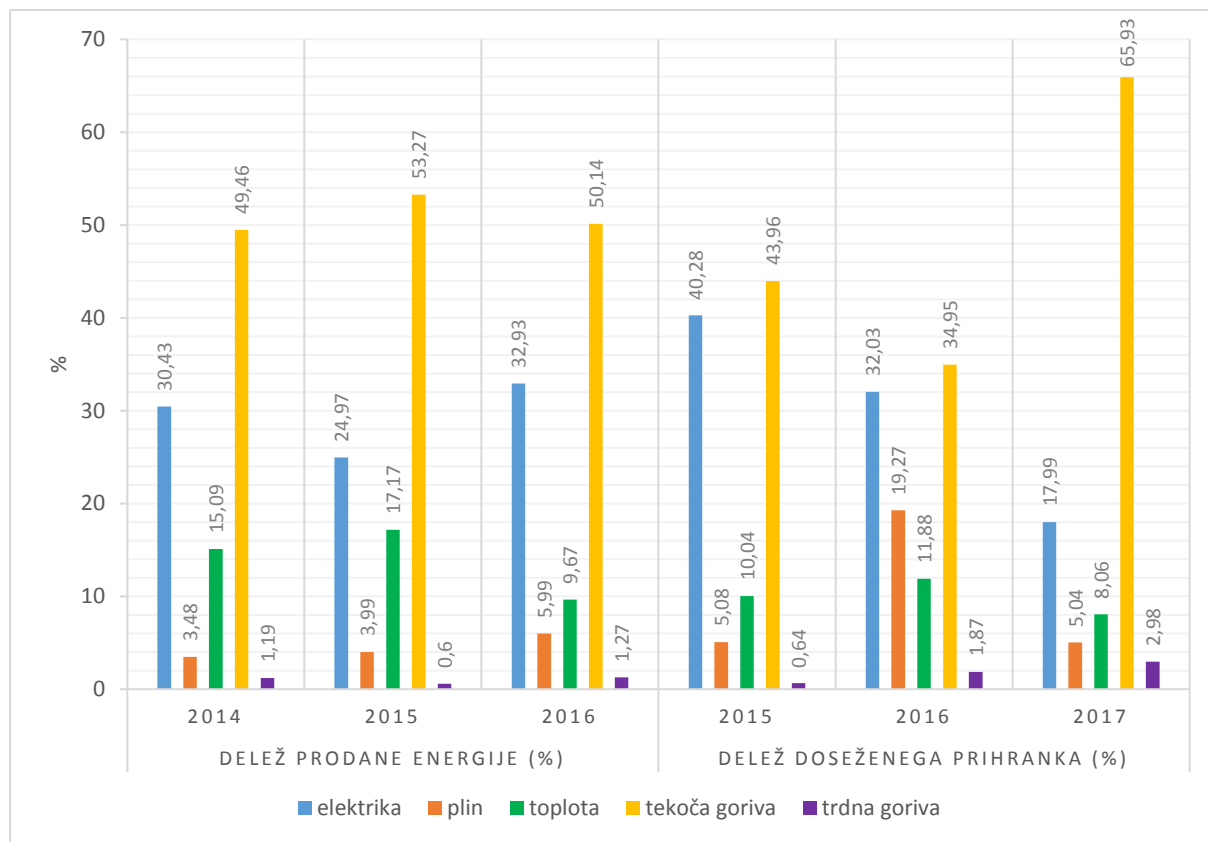
UKREPI	2015 (GWh)	2016 (GWh)	2017 (GWh)
Celovita prenova stavb	0	0,6	0,12
Gradnja skoraj nič-energijskih stavb	0	0	0,04
Delna obnova stavb (obnova posameznih elementov zunanjega ovoja)	1,01	0,49	0,30
Zamenjava toplovodnih kotlov na vse vrste goriv z novimi kotli z visokim izkoristkom na plin	7,6	13,57	23,38
Zamenjava toplovodnih kotlov na vse vrste goriv z novimi kotli z visokim izkoristkom na lesno biomaso	1,57	2,39	0,82
Zamenjava sistema električnega ogrevanja s centralnim ogrevanjem z novimi kotli z visokim izkoristkom na plin	0	0,02	0,00
Zamenjava sistema električnega ogrevanja s centralnim ogrevanjem z novimi kotli z visokim izkoristkom na lesno biomaso	2,84	0	0,00
Zamenjava električnega grelnika za pripravo tople sanitarne vode	0	0	0,25
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb	2,72	0,34	1,35
Celovita prenova toplotne postaje	73,49	3,08	0,75
Priklop stavbe na sistem daljinskega ogrevanja	2,25	4,68	5,82
Obnova distribucijskega omrežja sistema daljinskega ogrevanja	3,92	4,37	2,93
Vgradnja sprejemnikov sončne energije (SSE)	0,003	0,1	0,04
Optimizacija sistema ogrevanja v stavbah z več posameznimi deli	1,51	0	0,00
Sistemi za izkoriščanje odpadne toplote v stavbah	0	9,16	1,95
Optimizacija tehnoloških procesov, ki temelji na izvedenem energetskega pregledu v MSP	15,27	9,98	3,01
Nova električna osebna vozila	0,01	0	0,03
Uporaba pnevmatik višjega energijskega razreda pri tovornih vozilih	0,28	0,21	0,18
Uporaba pnevmatik višjega energijskega razreda pri lahkih dostavnih vozilih	0	0,01	0,03
Uporaba pnevmatik višjega energijskega razreda pri osebnih motornih vozilih z motorjem z notranjim izgorevanjem	0	0,03	0,01
Polnjenje pnevmatik na optimalno vrednost pri osebnih motornih vozilih z motorjem z notranjim izgorevanjem	0	0,03	0,03
Dodajanje aditiva pogonskemu gorivu	195,52	98,7	373,41
Sistemi soproizvodnje toplote in električne energije (SPTE)	37,66	9,84	11,96
Energetsko učinkovita razsvetljava v stavbah	14,49	15,49	24,09
Prenova sistemov zunanje razsvetljave	0,07	0	2,82
Energetsko učinkoviti gospodinjski aparati	0,17	0,06	0,10
Energetsko učinkoviti elektromotorji	0,21	0,06	1,64
Uporaba frekvenčnih pretvornikov	1,12	0,37	5,60

Vgradnja naprednih merilnih sistemov in obračunavanja energije v gospodinjstvih in storitvenem sektorju	0,61	0,55	0,48
Uvajanje sistemov upravljanja z energijo	98,34	139,27	103,81
Samooskrba z električno energijo	0	0	2,31
Nova kolesa z elektromotorjem in elektromotorna kolesa z nizko močjo	0	0	0,00
Nova elektromotorna kolesa s srednjo in visoko močjo	0	0	0,00
Izkoriščanje odvečne toplote v industriji in storitvenem sektorju	0	0	6,00
Drugo	40,67	13,88	6,68

Tabela 2: Prihranki energije po ukrepu med leti 2015 in 2017

Vir: agencija, 2018

2.2.2 Prihranki po vrsti energenta

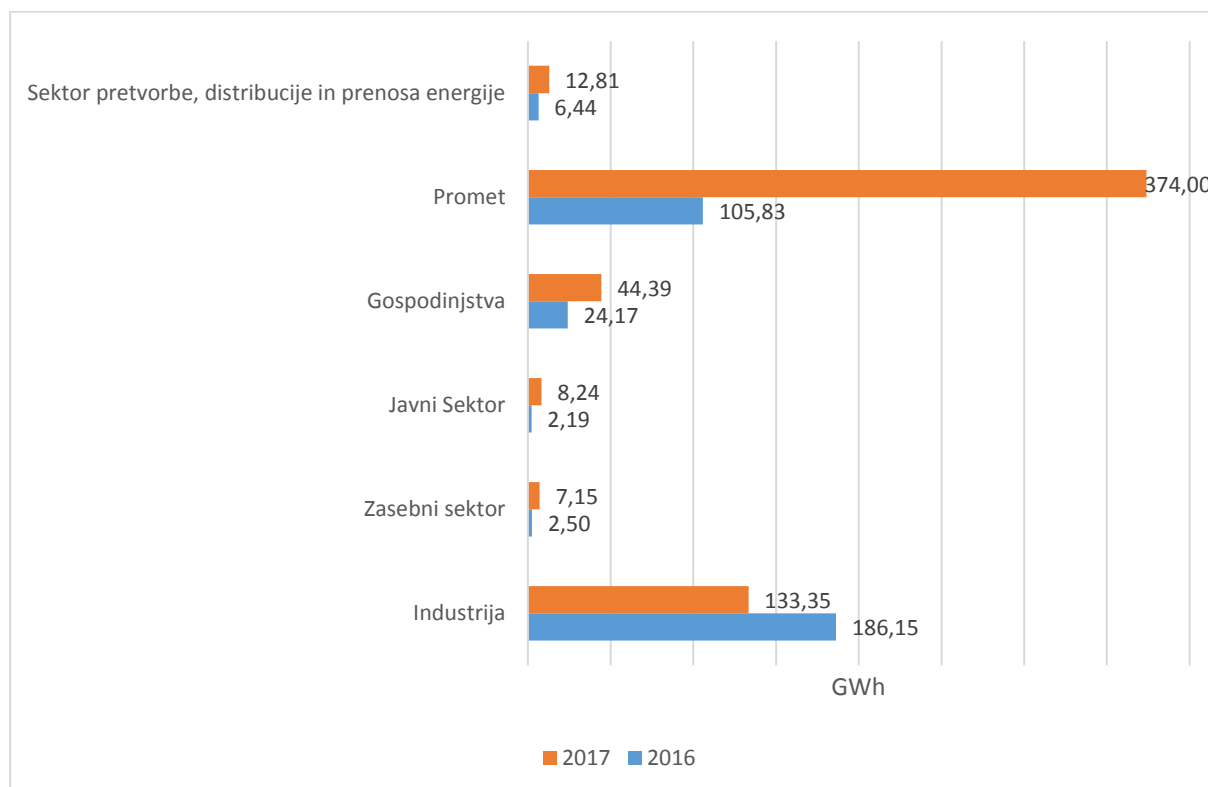


Slika 5: Deleži prodane energije in deleži doseženih prihrankov energije

Vir: agencija, 2018

Podatki o deležu prodane količine energije med leti 2014 in 2016 ter podatki o deležu doseženih prihrankov končne energije v obdobju med 2015 in 2017, ki so predstavljeni s Sliko 5, so pokazali, da so največji delež energije v letu 2016 prodali dobavitelji tekočih goriv, in sicer 53,27 %, zato so morali v letu 2017 doseči tudi najvišje obvezne prihranke energije. Z ukrepom aditiviranja so jih tudi dosegli, in sicer s 65,93-odstotnim deležem vseh doseženih prihrankov. S 30,43-odstotnim deležem pri prodanih količinah električne energije v letu 2016 jim sledijo dobavitelji električne energije, ki so realizirali 17,59-odstotnim delež vseh doseženih prihrankov. Pri tem je treba izpostaviti, da je nižji delež doseženih prihrankov pri dobaviteljih električne energije predvsem posledica doseženih presežkov prihrankov nad ciljno obveznostjo, ki jih lahko uveljavljajo še tri leta po njihovi realizaciji. Enak razlog je botroval tudi nižjemu deležu doseženih prihrankov v letu 2017 s strani dobaviteljev plina. Iz prikazanih podatkov na Sliki 5 tudi izhaja, da dobavitelji trdnih goriv, kljub temu da po številu prevladujejo, dosegajo zanemarljiv delež prodaje energije in s tem tudi nizko obveznost ciljnih prihrankov.

2.3 Prihranki energije po sektorju



Slika 6: Razporeditev doseženih prihrankov energije po sektorju med leti 2016 in 2017

Vir: agencija, 2018

Slika 6 prikazuje razporeditev doseženih prihrankov energije po sektorjih industrija, zasebni storitveni sektor, javni sektor, gospodinjstva, promet in sektor pretvorbe, distribucije in prenosa energije med leti 2016 in 2017. Zavezanci so v letu 2017 dosegli najvišje prihranke v sektorjih promet in industrija, skupaj 507,35 GWh, kar je 87,48 % vseh doseženih prihrankov končne energije v letu 2017.

2.4 Zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov ter povečanje proizvodnje iz OVE

Izvajanje ukrepov energetske učinkovitosti omogoča doseganje drugih dveh ciljev podnebno-energetskega svežnja Slovenije do leta 2020: zmanjševanje emisij toplogrednih plinov in doseganje 25-odstotnega deleža obnovljivih virov energije v bilanci rabe bruto končne energije do leta 2020.

V letu 2017 so zavezanci z izvedenimi ukrepi zmanjšali izpuste toplogrednih plinov za 686.194,21 t CO₂/leto. 88,8-odstotno zmanjšanje vseh CO₂ izpustov je bilo doseženo z izvedbo ukrepa zamenjava toplovodnih kotlov na vse vrste goriv z novimi kotli z visokim izkoristkom na plin. Poleg zmanjšanja izpustov toplogrednih plinov so zavezanci glede na posredovane podatke z izvedenimi ukrepi v letu 2017 dosegli povečanje rabe OVE za 3,04 GWh.

3 ZAKLJUČEK

Pravni okvir sistema obveznosti energetske učinkovitosti se je izkazal kot učinkovit, saj so zavezanci v letu 2017 preseglji obvezni prihranek energije za kar 378,20 GWh. Največji delež prihrankov so ustvarili zavezanci, ki prodajajo tekoča goriva in električno energijo, saj so tudi prodali največji delež energije. Najmanjšo količino prihrankov energije so dosegli dobavitelji trdnih goriv, vendar se količina prihrankov iz leta v leto konstantno povečuje, kar je posledica boljše obveščeniosti glede možnosti doseganja obveznih prihrankov energije.

V večini so zavezanci prihranke energije dosegli z ukrepi iz skupine ukrepov za učinkovito rabo energije v prometu in z ukrepi iz skupine proizvodnje toplote v javnem in storitvenem sektorju ter industriji. V celoti je bil najvišji delež prihrankov končne energije ustvarjen v sektorju prometa in industrije, s čimer se uresničuje zahteva akcijskega načrta o učinkoviti rabi energije v gospodarstvu in prometu, ki sta po podatkih Statističnega urada tudi največja porabnika končne energije.

Zaključimo lahko z dejstvom, da je bilo po podatkih o doseženih prihrankih zavezancev tudi leto 2017 uspešno, saj so ponovno ustvarili presežke, s katerimi lahko pokrijejo svoje obvezne prihranke v naslednjem letu, ko se obveza doseganja obveznih prihrankov energije poveča na 0,75 % prodane energije v preteklem letu. Prav tako je triletno spremljanje podatkov doprineslo k spoznanju, da se vedno več zavezancev vključuje v sistem obveznega doseganja prihrankov energije, kakor tudi, da je vsako leto manj tistih, ki svojih obveznih prihrankov energije ne dosegajo.

4 LITERATURA

1. Akcijski načrt o učinkoviti rabi energije v Sloveniji 2016 – 2020, maj. 2015.
2. Akcijski načrt o učinkoviti rabi energije v Sloveniji 2016 – 2020, december 2017.
3. DIREKTIVA 2012/27/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 25. oktobra 2012 o energetske učinkovitosti, spremembi direktiv 2009/125/ES in 2010/30/EU ter razveljavitvi direktiv 2004/08/ES in 2006/32/ES, UL L, 315 z dne 14. 11. 2012, str. 1, prečiščena različica (2013-07-01).
4. Energetski zakon (EZ-1), Uradni list RS, 17/14, 81/15.
5. Implementing the EU Energy Efficiency Directive: Analysis of Article 7 Member States reports. 2014. The Coalition for Energy Savings.
6. Izpusti toplogrednih plinov, http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=773 (pridobljeno, 17. 4. 2018).
7. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o metodah za določanje prihrankov energije (Uradni list RS, št. 14/17).
8. <http://www.stat.si/StatWeb/News/Index/7001> , (pridobljeno 27. 3. 2018).
9. Uredba o zagotavljanju prihrankov energije, Uradni list RS, 96/14.
10. Uredba o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih (Uradni list RS, št. 114/09, 57/11, 17/14 – EZ-1 in 96/14).