



## **IZVJEŠĆE**

**O NAPRETKU PRI PROMICANJU I UPORABI ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA NA  
TEMELJU ČLANKA 22. DIREKTIVE 2009/28/EZ EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA OD 23.  
TRAVNJA 2009. O POTICANJU UPORABE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA TE O IZMJENI  
I KASNIJEM STAVLJANJU IZVAN SNAGE DIREKTIVA 2001/77/EZ I 2003/30/EZ  
(Tekst značajan za EGP)(SL L 140/16, 5.6.2009.)**

**REPUBLIKA HRVATSKA**

**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE**

Zagreb, veljača 2020. godine

## UVOD

Temeljem Direktive 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora te o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage direktiva 2001/77/EZ i 2003/30/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 140/16, 5.6.2009.) (u daljnjem tekstu: Direktiva), Republika Hrvatska je preuzela obvezu povećanja uporabe energije iz obnovljivih izvora pri čemu bi u 2020. godini udio energije iz obnovljivih izvora u bruto neposrednoj potrošnji trebao iznositi najmanje 20 posto, promatrano na razini Europske unije.

Člankom 22. Direktive zahtjeva se od države članice da podnese Komisiji izvješće o promidžbi i uporabi energije iz obnovljivih izvora do 31. prosinca 2011. godine te potom svake dvije godine. Šesto izvješće, koje treba podnijeti do 31. prosinca 2021. godine, zadnje je izvješće koje se mora podnijeti.

Izvješća države članice važna su za cjelovito praćenje razvoja politika obnovljive energije i sukladnosti države članice s mjerama navedenima u Direktivi i Nacionalnim akcijskim planovima za obnovljivu energiju svake države članice. Podaci koji su uključeni u ova izvješća poslužiti će i za mjerenje utjecaja opisanih u članku 23. Direktive.

Izvješće o napretku Republike Hrvatske pri promicanju i uporabi energije iz obnovljivih izvora na temelju članka 22. Direktive, izrađeno je prema Obrascu za izvješća o napredovanju države članice sukladno Direktivi koji je dostupan na internetskim stranicama Uprave za energetiku Europske komisije.

Svrha obrasca jest pomoći državi članici kako bi izvješća bila potpuna, obuhvaćala sve zahtjeve navedene u članku 22. Direktive i kako bi bila usporediva s drugim izvješćima i s Nacionalnim akcijskim planovima za obnovljivu energiju. Veći dio obrasca se oslanja na obrazac za Nacionalne akcijske planove za obnovljivu energiju<sup>1</sup>.

Ispunjavanje obrasca je provedeno u skladu s odredbama, pravilima izračuna i pojmovlja koji su navedeni u Direktivi 2009/28/EZ i Uredbi (EZ) br. 1099/2008 Europskog parlamenta i Vijeća<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> C(2009)5174

<sup>2</sup> SL L 304, 14.11.2008., str. 1.

**1. Sektorski i ukupni udjeli te stvarna potrošnja energije iz obnovljivih izvora tijekom prethodnog razdoblja (2015. - 2018. godine) (Članak 22. stavak 1. točka (a) Direktive 2009/28/EZ).**

**Tablica 1.: Sektorski (električna energija, grijanje i hlađenje te prijevoz) i ukupni udjeli energije iz obnovljivih izvora[1]**

%	2015.	2016.	2017.	2018.
OIE-GiH (2)	38,54	37,58	36,55	36,51
OIE-E(3)	45,39	46,64	46,42	48,14
OIE-P(4)	3,63	1,25	1,18	3,89
<b>Ukupan OIE udio(5)</b>	<b>28,96</b>	<b>28,26</b>	<b>27,28</b>	<b>28,02</b>

[1] Olakšava usporedbu s tablicom 3. i tablicom 4.a Nacionalnih akcijskih planova za obnovljivu energiju (NAPOE).

[2] Udio obnovljive energije u grijanju i hlađenju: neposredna bruto potrošnja energije iz obnovljivih izvora za grijanje i hlađenje (kako je određeno u članku 5. stavku 1. točki (b) i članku 5. stavku 4. Direktive 2009/28/EZ podijeljena s bruto neposrednom potrošnjom energije za grijanje i hlađenje. Primjenjuje se ista metodologija kao i u Tablici 3. NAPOE-a.

[3] Udio obnovljive energije u električnoj energiji: bruto neposredna potrošnja električne energije iz obnovljivih izvora energije za električnu energiju (kako je određeno u članku 5. stavku 1. i članku 5. stavku 3. Direktive 2009/28/EZ podijeljena s ukupnom bruto potrošnjom električne energije. Primjenjuje se ista metodologija kao i u Tablici 3. NAPOE-a.

[4] Udio obnovljive energije u prijevozu: neposredna energija iz obnovljivih izvora potrošena u prijevozu (usporedi članak 5. stavku 1. točku (c) i članak 5. stavku 5. Direktive 2009/28/EZ podijeljen s potrošnjom u prijevozu 1) nafte; 2) dizela; 3) biogoriva korištenog u cestovnom i željezničkom prijevozu i 4) električna energija u kopnenom prijevozu (kao što je prikazano u retku 3 tablice 1). Primjenjuje se ista metodologija kao i u Tablici 3. NAPOE-a.

[5] Udio obnovljive energije u bruto neposrednoj potrošnji energije. Primjenjuje se ista metodologija kao i u Tablici 3. NAPOE-a.

**Tablica 1.a: Tablica izračuna za udjele obnovljive energije svakog sektora u neposrednoj potrošnji energije (ktoe)[1]**

	2015.	2016.	2017.	2018.
(A) Bruto neposredna potrošnja OIE-a za grijanje i hlađenje	1251,2	1219,4	1211,8	1187,6
(B) Bruto neposredna potrošnja za električnu energiju iz OIE-a	703,4	727,8	747,8	783,8
(C) Bruto neposredna potrošnja energije iz OIE-a u prijevozu	69,0	24,4	24,8	79,8
<b>(D) Ukupna bruto OIE-potrošnja(2)</b>	<b>1978,8</b>	<b>1948,2</b>	<b>1960,1</b>	<b>1998,4</b>
(E) Prijenos OIE-a drugim državama članicama	0	0	0	0
(F) Prijenos OIE-a iz drugih država članica i trećih zemalja	0	0	0	0
<b>(G) Potrošnja OIE-a za ciljeve (D)-(E)+(F)</b>	<b>1978,8</b>	<b>1948,2</b>	<b>1960,1</b>	<b>1998,4</b>

[1] Olakšava usporedbu s Tablicom 4.a NAPOE-ova

[2] Prema čl. 5. stavku 1. Direktive 2009/28/EZ, plin, električna energija i vodik iz obnovljivih izvora energije razmatraju se samo jednom. Nije dopušteno dvostruko računanje.

**Tablica 1.b: Ukupan stvaran doprinos (uspostavljeni kapaciteti, ukupna proizvodnja električne energije) iz svake tehnologije obnovljive energije u Republici Hrvatskoj radi ostvarivanja obvezujućih ciljeva za 2020. godinu te privremene okvirne smjernice za udjele energije iz obnovljivih izvora u električnoj energiji[1]**

	2015.		2016.		2017.		2018.	
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
<b>Hidro (2):</b>	2208	7024,7	2205	6960,5	2204,7	6887,1	2199,5	7784,9
bez pumpi	1915	6677,3	1912	6607,1	1911,6	6533,9	1924,1	7700,9
<1MW	2	2,5	2	2,7	4,9	15,5	4,6	12,4
1MW-10MW	34	108,6	35	113,6	33,9	83,7	33,9	104,3
>10MW	1879	6922,1	1875	6850,2	1872,8	5408,5	1885,6	7584
s pumpom	293		293		293,1		275,4	84
miješane pumpe (3)	293		293		293,1		275,4	84
Geotermalna	0	0	0	0	0	0	10	2
<b>Solarna:</b>	48	57,3	56	65,5	60	78,7	67,7	74,9
fotonaponski	48	57,3	56	65,5	60	78,7	67,7	74,9
koncentrirana solarna energije	0	0	0	0	0	0	0	0
Plima, val, ocean	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Vjetar:</b>	418	845,7	483	1018,6	576,1	1205,3	586,3	1335,4
obalni	418	845,7	483	1018,6	576,1	1205,3	586,3	1335,4
pomorski	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biomasa (4):</b>	53	265,2	63	421,4	86,6	525,6	115,4	668,1
kruta biomasa	25	89,1	26	194,1	42	215,9	64,8	313,2
bioplin	28	176,1	37	237,3	44,6	309,7	50,6	354,9
biotekućine	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>UKUPNO</b>	<b>2727</b>	<b>8192,9</b>	<b>2807</b>	<b>8476,1</b>	<b>2927,4</b>	<b>8696,8</b>	<b>2968,9</b>	<b>9865,3</b>
od kojeg u KTS		240,5		405,1				

[1] Olakšava usporedbu s Tablicom 10.a NAPOE-ova.

[2] Normaliziran u skladu s Direktivom 2009/28/EZ i metodologijom EUROSTAT-a.

[3] U skladu s novom metodologijom EUROSTAT-a

[4] U obzir uzeta biomasa u skladu s primjenjivim kriterijima održivosti, usporedi članak 5. stavak 1. Direktive 2009/28/EZ zadnji podstavak.

**Tablica 1.c: Ukupan stvaran doprinos (bruto neposredna potrošnja energije[1]) iz svake tehnologije obnovljive energije (u državi članici) radi ostvarivanja obvezujućih ciljeva za 2020. godinu i privremene okvirne smjernice za udjele energije iz obnovljivih izvora u grijanju i hlađenju (ktoe)[2]**

	2015.	2016.	2017.	2018.
Geotermalna (isključivši geotermalnu toplinu niske temperature u primjenama toplinske pumpe)	8,9	9,1	8,2	9,4
Solarna	10,4	11,6	12,9	13,9
<b>Biomasa(3):</b>	1217	1183,1	1174,8	1149,3
kruta biomasa	1211,8	1176,3	1167	1137,8
bioplin	5,2	6,8	7,8	11,5
biotekućine	0	0	0	0
Obnovljiva energije iz toplinskih pumpi:	14,9	15,8	15,9	15,1
- od čega aerotermalna	14,9	15,8	15,9	15,1

- od čega geotermalna				
- od čega hidrotermalna				
<b>UKUPNO</b>	<b>1251,2</b>	<b>1219,4</b>	<b>1211,8</b>	<b>1187,6</b>
Od čega PG(4)	0	0	0	0
Od čega biomasa u kućanstvima(5)	1161,1	1127,7	1091,9	1032,5
Obnovljivi komunalni otpad	0	0	0	0
<b>Bruto neposredna potrošnja obnovljivih izvora energije za grijanje i hlađenje</b>	<b>1251,2</b>	<b>1219,4</b>	<b>1211,8</b>	<b>1187,6</b>

[1] Izravna uporaba i područno grijanje kako je određeno u članku 5.4. Direktive 2009/28/EZ.

[2] Olakšava usporedbu s tablicom 11. NAPOE-ova.

[3] U obzir uzeta biomasa u skladu s primjenjivim kriterijima održivosti, usporedi članak 5. stavak 1. zadnji podstavak Direktive 2009/28/EZ.

[4] Područno grijanje i / ili hlađenje iz ukupne potrošnje obnovljivog grijanja i hlađenja (OIE - PG).

[5] Iz ukupne potrošnje obnovljivog grijanja i hlađenja.

**Tablica 1.d: Ukupan stvaran doprinos svake od tehnologija obnovljive energije (u državi članici) radi ostvarivanja obvezujućih ciljeva 2020. godine i privremene okvirne smjernice za udjele energije iz obnovljivih izvora u prijevoznom sektoru (ktoe)<sup>[1], [2]</sup>**

	2015.	2016.	2017.	2018.
Bioetanol/bio-ETBE	0	0	0,17	0,40
Od kojeg biogoriva(3) članak 21.2.	0	0	0	0
Od toga uvezeno(4)	0	0	0,17	0,40
Biodizel	24,29	0,85	0,33	26,60
Od kojeg biogoriva(5) članak 21.2.	0	0	0	0
Od toga uvezeno(6)	0	0	0	0
Vodik iz obnovljivih izvora	0	0	0	0
Obnovljiva električna energija	8,86	9,76	10,44	11,32
Od toga cestovni prijevoz	0	0	0	0,04
Od toga necestovni prijevoz	7,74	8,44	8,93	9,54
Ostalo (poput bioplina, biljnog ulja itd)	0	0	0	0
Od kojeg biogoriva(7) članak 21.2.	0	0	0	0
<b>UKUPNO obnovljivi izvori u prometu</b>	<b>33,12</b>	<b>10,78</b>	<b>10,94</b>	<b>38,33</b>

[1] Za biogoriva treba uzeti u obzir samo ona usklađena s kriterijima održivosti, usporedi članak 5. stavak 1. zadnji podstavak.

[2] Olakšava usporedbu s tablicom 12. NAPOE-ova.

[3] Biogoriva koja su uključena u članak 21. stavak 2. Direktive 2009/28/EZ.

[4] Iz ukupne količine bioetanola / bio-ETBE.

[5] Biogoriva koja su uključena u članak 21. stavak 2. Direktive 2009/28/EZ.

[6] Iz ukupne količine biodizela.

[7] Biogoriva koja su uključena u članak 21. stavak 2. Direktive 2009/28/EZ.

**2. Poduzete mjere tijekom prethodnih godina i/ili one planirane na nacionalnoj razini radi promicanja rasta energije iz obnovljivih izvora uzimajući u obzir okvirne smjernice ostvarivanja ciljeva obnovljivih izvora energije kako je naznačeno u Nacionalnom akcijskom planu za obnovljivu energiju (Članak 22. stavak 1. točka (a) Direktive 2009/28/EZ))**

**Tablica 2.: Pregled svih politika i mjera**

Naziv i referenca mjere	Vrsta mjere*	Očekivani rezultat**	Ciljana skupina i / ili aktivnost***	Postojeće ili planirano****	Datumi početka i završetka mjera
<b>ELEKTRIČNA ENERGIJA</b>					
1. Poticanje primjene obnovljivih izvora u proizvodnji električne energije	Zakonska Financijska	35% proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije u ukupnoj neposrednoj potrošnji električne energije do kraja 2020. godine.	Nositelji projekata razvoja postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije. Povlašteni proizvođači električne energije	Postojeća	2007. -
<b>GRIJANJE I HLAĐENJE</b>					
2. Poticanje proizvodnje toplinske/rashladne energije iz obnovljivih izvora energije	Financijska Zakonska	Veće korištenje nacionalnog potencijala topline za grijanje i hlađenje.	Nositelji projekata razvoja kogeneracijskih postrojenja i projekata razvoja postrojenja za proizvodnju topline koja koriste obnovljive izvore energije Povlašteni proizvođači električne energije i topline	Planirana	2016. -
3. Poticanje primjene kogeneracije	Zakonska Financijska	Do kraja 2020. godine minimalni udio električne energije proizvedene iz kogeneracijskih postrojenja od povlašćenih proizvođača i isporučene u prijenosnu, odnosno distribucijsku mrežu iznositi će 4% u ukupnoj neposrednoj potrošnji električne energije.	Nositelji projekata razvoja kogeneracijskih postrojenja Povlašteni proizvođači električne energije	Postojeća	2007. -
4. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije kod fizičkih osoba	Financijska	Provedba projekata koji doprinose postizanju cilja od 20% obnovljivih izvora energije u neposrednoj potrošnji energije do 2020. godine.	Fizičke osobe (kućanstva) Pravne osobe (malo i srednje poduzetništvo)	Postojeća	2008. -
<b>BIOGORIVA I OSTALE BIODIZELNE ENERGIJE</b>					
1. Obveza stavljanja biogoriva na tržište Republike Hrvatske	Zakonska	Povećanje potrošnje biogoriva. Doprinos postizanju cilja od 10% udjela obnovljivih izvora energije u korištenju biogoriva za prijevoz u 2020. godini.	Distributeri dizelskog goriva i motornog benzina	Postojeća	2010. -
2. Obveza nabave ili	Zakonska	Povećanje potrošnje	Javni prijevoznici i javni	Postojeća	2011. -

unajmljivanja vozila koja mogu koristiti biogoriva u javnom prijevozu i javnom sektoru		biogoriva. Doprinos postizanju cilja od 10% udjela obnovljivih izvora energije korištenju biogoriva za prijevoz u 2020. godini.	sektor		
3. Poticanje korištenja biogoriva	Zakonska	Obveza stavljanja biogoriva na tržište	opskrbljivači korisnici trošarinskog skladišta	Postojeća	2010. -
4. Financijski poticaji za kupnju hibridnih i električnih vozila	Financijska	Povećanje udjela električnih i hibridnih vozila. Ušteda potrošnje primarne energije.	Kupci hibridnih i električnih vozila	Postojeća	2014. -
<b>MEĐUSEKTORSKE MJERE</b>					
1. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti putem Hrvatske banke za obnovu i razvitak (u daljnjem tekstu: HBOR)	Financijska	Doprinos postizanju cilja od 20% obnovljivih izvora energije u neposrednoj potrošnji energije do 2020. godine.	Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, komunalna društva, trgovačka društva, obrtnici. Poslovne banke koje su s HBOR-om ugovorile suradnju na provođenju programa.	Postojeća	2009. -
2. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU)	Financijska	Doprinos postizanju cilja od 20% obnovljivih izvora energije u neposrednoj potrošnji energije do 2020. godine.	Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, javne ustanove, trgovačka društva, obrtnici, nevladine udruge, neprofitne organizacije, fizičke osobe.	Postojeća	2004. -
3. Projekti energetske učinkovitosti s otplatom kroz uštede - ESCO model (ESCO-skraćenica od <i>Energy Service Company</i> )	Financijska	Povećanje korištenja topline proizvedene iz obnovljivih izvora energije u javnom i privatnom sektoru.	Privatni i javni sektor Zgradarstvo, javna rasvjeta, sustavi opskrbe energijom.	Postojeća	2004. -
4. Djelovanje na lokalnoj razini	Organizacij sko- sociološkog tipa	Promjena ponašanja – podizanje svijesti o obnovljivim izvorima energije.	Lokalne vlasti, interesne skupine, javnost.	Postojeća	2004. -

\* Naznačite ako je mjera (uglavnom) uredbena, financijska ili meka (odnosno informativna kampanja).

\*\*Je li očekivani rezultat promjena ponašanja, uspostavljeni kapacitet (MW; t/godina), proizvedena energija (ktoe)?

\*\*\*Tko su ciljane osobe: ulagači, krajnji korisnici, javna uprava, projektanti, arhitekti, izvođači itd.? Ili što je ciljane djelatnost / sektor: proizvodnja biogoriva, energetska uporaba životinjskog gnojiva itd.)?

\*\*\*\* Zamjenjuje li ova mjera ili dopunjava mjere sadržane u Tablici 5. NAPOE-a?

**2.a Opišite napredak u vrednovanju i poboljšanju upravnih postupaka u uklanjanju regulatornih i neregulatornih prepreka razvoju obnovljive energije. (Članak 22. stavak 1. točka (e) Direktive 2009/28/EZ).**

U rujnu 2015. donijet je Zakon o obnovljivim izvorima i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 100/15) koji je stupio na snagu 1. siječnja 2016. godine. Zakon je donijet u cilju unapređenja i provođenja energetske politike Republike Hrvatske u području obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije kroz održivi razvoj projekata, smanjenja štetnih utjecaja energetskog sektora na okoliš i zdravlje ljudi, smanjenja ovisnosti o uvozu fosilnih goriva, osiguranja raznolikosti proizvodnje energije i sigurnosti opskrbe, porasta zapošljavanja i unaprjeđenja poduzetništva u energetskom sektoru Republike Hrvatske, te potaknuti razvoj novih tehnologija temeljenih na korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije, odnosno razvoj i održivost nacionalnog gospodarstva u cjelini.

Zakonom se uređuju planiranje i poticanje proizvodnje i potrošnje električne energije proizvedene u postrojenjima koja koriste obnovljive izvore energije i visokoučinkovite kogeneracije, utvrđuju mjere poticaja za proizvodnju električne energije korištenjem obnovljivih izvora energije, uređuje provedba sustava poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije, uređuje pitanja izgradnje postrojenja za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije na državnom zemljištu, uređuje vođenje registra za projekte, nositelje projekata i povlaštene proizvođače električne energije iz obnovljivih izvora energije, uređuje pitanje međunarodne suradnje u području obnovljivih izvora energije te druga pitanja od značaja za korištenje obnovljivih izvora energije.

Zakonom se pruža veća sigurnost nositeljima projekata i investitorima koji ulazu u projekte iz obnovljivih izvora energije, u smislu transparentnih natječaja koji će se provoditi za početak razvoja projekata na državnom zemljištu. Nadalje, uređivanjem registra za projekte, nositelje projekata i povlaštene proizvođače električne energije iz obnovljivih izvora, ovim se Zakonom osigurava veća transparentnost oko realizacije projekata te mogućnosti poticanja za cijelu zainteresiranu javnost, s obzirom na činjenicu da će registar imati dostupne podatke o projektima i ishodenim dozvolama te podatke o raspoloživim kvotama za ulazak u sustav poticanja, odnosno sustav premija. Zakonom se također regulira otkup energije iz proizvodnih postrojenja do 500 kilovata (kW) koja prvenstveno svojom proizvodnjom namiruju potrebe za električnom energijom vlastitog proizvođača, a tek višak energije isporučuju u elektroenergetsku mrežu.

Uredbom o izmjenama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 123/16) objavljena 30. prosinca 2016. te Uredbom o izmjenama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 131/17) objavljena 28. prosinca 2017., prolongiran je rok obveze opskrbljivača električne energije o preuzimanju električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora od operatora tržišta električne energije.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 111/18) koji je stupio na snagu 12. prosinca 2018. uređuju se pitanja izgradnje proizvodnog postrojenja te stjecanje statusa povlaštenog proizvođača električne energije za proizvodna postrojenja koja koriste bilo koji od primarnih oblika obnovljivih izvora energije na području Republike Hrvatske i/ili visokoučinkovitu kogeneraciju.

**2.b Opišite mjere u osiguravanju prijenosa i raspodjele električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije te u poboljšanju okvira ili pravila za snošenje ili podjelu troškova koji se odnose na mrežne spojeve i mrežna pojačanja. (Članak 22. stavak 1. točka (f) Direktive 2009/28/EZ).**



Mjere u osiguravanju prijenosa električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora dane su u Srednjoročnom planu razvoja hrvatske prijenosne mreže koji pokriva razdoblje od 2012. do 2020. godine, te Desetogodišnjem planu razvoja prijenosne mreže 2016. - 2025., s detaljnom razradom za početno trogodišnje i jednogodišnje razdoblje koji je temeljem obveza iz Zakona o tržištu električne energije („Narodne novine“, br. 22/13, 95/15 i 102/15) HOPS obavezan izrađivati. Prilikom izrade navedenih planova HOPS je razborito pretpostavio razvoj proizvodnje, opskrbe, potrošnje i razmjene električne energije s drugim državama. Desetogodišnji plan razvoja prijenosne mreže je usklađen s neobvezujućim desetogodišnjim planom razvoja prijenosne mreže Europske mreže operatora prijenosnih sustava za električnu energiju (ENTSO-E TYNDP).

Glavni elementi navedenih planova u pogledu daljnjeg razvoja prijenosne mreže i aspekta razvoja obnovljivih izvora energije su:

- 400 kV mrežu će biti potrebno pojačavati novim ili rekonstruiranim dalekovodima i trafostanicama u slučaju izgradnje većeg broja proizvodnih postrojenja na području Like i Dalmacije (termoelektrane, hidroelektrane, vjetroelektrane snage 800 MW ili više);
- u slučaju velike izgradnje vjetroelektrana na pojedinim područjima gdje je 110 kV mreža nedostatna za prihvata proizvodnje VE (područja oko Gračaca i Knina) planirani su objekti za zonski priključak istih, odnosno dvije nove TS 400(220)/110 kV kojima bi se proizvodnja grupa VE prenosila u 400(220) kV mrežu, uz napomenu da za razmatrani scenarij izgradnje VE ukupne snage do 800 MW nema još potrebe za izgradnjom prethodno navedenih TS, no u scenariju izgradnje 1000 MW i više, pojavljuje se potreba barem za jednim zonskim priključkom ovisno o prostornoj raspodjeli VE;
- ostalu 220 kV mrežu unutar razmatranog razdoblja bit će potrebno pojačavati sukladno planovima priključenja novih proizvodnih objekata;
- značajni dio ukupnih investicija u razvoj i revitalizaciju prijenosne mreže odnosi se na 110 kV mrežu, koju će trebati lokalno pojačavati bilo izgradnjom novih vodova, bilo povećanjem prijenosne moći prilikom revitalizacije postojećih vodova;
- za integraciju VE snage do 800 MW neće biti potrebni veći zahvati u prijenosnoj mreži u pogledu izgradnje novih vodova i TS, no značajno se povećavaju zahtjevi na osiguravanje pomoćnih usluga sekundarne i/ili brze tercijarne regulacijske rezerve;
- značajnija integracija VE u EES Hrvatske podrazumijeva značajno povećanje troškova za energiju uravnoteženja, kao i za pomoćne usluge te neće biti moguća ukoliko se efikasno i cjelovito ne riješi problem regulacije snage i frekvencije te energije uravnoteženja u cijelom hrvatskom EES-u;
- promatrajući distribuirane izvore električne energije zajedno s učincima politike energetske efikasnosti, može se očekivati smanjenje opterećenja (potrošnje) preko pojedinih čvorišta 110 kV mreže, a time i do posljedično smanjenih opterećenja pojedinih visokonaponskih vodova.

U pogledu ostvarivanja uvjeta za siguran priključak i pogon postrojenja koja koriste OIE potrebno je predvidjeti i dodatne sustave za prognoziranje proizvodnje iz OIE, kao i usavršavati sustave za planiranje rada sustava i njegovo vođenje radi povećanja i učinkovitijeg korištenja regulacijske sposobnosti elektroenergetskog sustava u cjelini. U skladu s navedenim, provedene su aktivnosti od strane HOPS-a i HROTE-a.

Uz to, Zakonom o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 100/15, 123/16 i 131/17) proizvodna postrojenja u sustavu poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije trebaju dobiti određene obveze u

mehanizmu uravnoteženja (postaju dio tzv. eko bilančne skupine, a HROTE postaje voditelj te skupine odnosno subjekt odgovoran za planiranje i odstupanje).

HEP-ODS je odgovoran za pogon i vođenje, održavanje, razvoj i izgradnju distribucijske mreže na području cijele RH te je odgovoran za osiguranje dugoročne sposobnosti mreže da zadovolji razumne zahtjeve za distribucijom električne energije. Proizvodnja energije u elektranama priključenim na distribucijsku mrežu uglavnom se odnosi na postrojenja na obnovljive izvore energije ili visokoučinkovitu kogeneraciju, snage do 10 MW, a u slučajevima predviđenim Mrežnim pravilima distribucijskog sustava i Mrežnim pravilima prijenosnog sustava, na postrojenja snage do 20MW.

Mjere u osiguravanju distribucije električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora dane su u Desetogodišnjem (2017.-2026.) planu razvoja distribucijske mreže HEP ODS-a s detaljnom razradom za početno trogodišnje i jednogodišnje razdoblje koji je izrađen na temelju Zakona o tržištu električne energije. Razvoj i izgradnja distribucijske mreže planira se, odnosno realizira od strane HEP-ODS-a na temelju navedenih planova koji su izrađeni uvažavajući rezultate studija razvoja mreže u kojima su obrađeni i analizirani međusobni utjecaji mreže i svih distribuiranih izvora priključenih na mrežu ili koji su u planu za priključenje. Iz navedenih planova potrebno je istaknuti kako je distribucijskom sustavu potrebno osigurati tehnološki razvoj i usklađivanje s naprednim tehnološkim platformama iz područja distribucijskih mreža (uvođenje naprednih mjernih uređaja odnosno naprednih mreža).

HOPS i HEP-ODS kontinuirano ulažu u automatizaciju elektroenergetskih mreža i ICT tehnologije u svojoj nadležnosti. Obračunska mjerna mjesta proizvođača opremljena su naprednim elektroničkim brojilima bez iznimke. U tijeku je definiranje prioriteta i ciljeva odnosno koncept razvoja napredne distribucijske mreže.

Postupci izdavanja energetske suglasnosti kojim se utvrđuju uvjeti priključenja na elektroenergetsku mrežu do 1.travnja 2018.godine provodili su se prema odredbama *Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom* („Narodne novine“, br. 85/15), a nakon toga prema *Uredbi o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu* („Narodne novine“, br. 7/18). Osnovne promjene u izdavanju energetske suglasnosti temeljem *Uredbe* su skraćivanje rokova za izdavanje elektroenergetskih suglasnosti i uvođenje pojednostavljene procedure za priključenje elektrana na instalaciju kupaca kategorije kućanstvo.

Udio električne energije proizvedene u elektranama priključenim na distribucijsku mrežu, a koja koriste obnovljive izvore energije ili visokoučinkovitu kogeneraciju, u potrošnji električne energije na distribucijskoj mreži u 2017. godini iznosio je 5,7 %, a u 2018. godini 6,82%.

Proizvođači električne energije (uključujući i proizvođače električne energije iz OIE) ne plaćaju naknadu za korištenje mreže za energiju koju isporuče u mrežu. Naknadu za prijenos i distribuciju električne energije plaćaju samo krajnji kupci, odnosno plaća se naknada na električnu energiju preuzetu iz elektroenergetskog sustava.

### **3. Opišite sustave podrške i druge mjere koje su na snazi, a koje se primjenjuju u promidžbi energije iz obnovljivih izvora te izvijestite o razvoju korištenih mjera s obzirom na one iznesene u Vašem Nacionalnom akcijskom planu za obnovljivu energiju. (Članak 22. stavak 1. točka (b) Direktive 2009/28/EZ).**

Glavni nacionalni programi (mjere) potpore kao ekonomski instrumenti odnosno financijski mehanizmi za promicanje korištenja energije iz obnovljivih izvora su:

- Do 31. prosinca 2015. provodili su se poticaji kroz garantirane otkupne cijene (feed in tarife) za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije. Prema Tarifnom sustavu za

proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije, pravo na državnu potporu kroz poticajnu cijenu stekao je proizvođač električne energije koji koristi obnovljive izvore energije pod uvjetom da je ishodio rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije te da je sklopio ugovor s Hrvatskim operatorom tržišta energije (HROTE) o otkupu električne energije. HROTE plaća povlaštenom proizvođaču poticajnu cijenu u skladu s Tarifnim sustavom. Sredstva su osigurana kroz naknade za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije koju plaćaju svi kupci električne energije proporcionalno ukupno obračunatoj potrošnji.

- Poticanje proizvodnje biogoriva vršena je prema Programu poticanja proizvodnje biogoriva za prijevoz od 2011. do 31. prosinca 2014. godine. Proizvodnja biogoriva poticala se isplatom novčanih sredstava povlaštenom proizvođaču po količini biogoriva proizvedenog i stavljenog na tržište Republike Hrvatske putem obveznika stavljanja biogoriva na tržište ili krajnjeg korisnika, uz uvjet da prodajna cijena biogoriva, bez poreza i obveznih naknada, ne prelazi najvišu razinu prodajne cijene biogoriva i uvjet da biogoriva ispunjavaju zahtjev održivosti propisan Zakonom o biogorivima za prijevoz. Visinu udjela iz prihoda od trošarina koji se izdvajao za proizvodnju biogoriva propisivala je Vlada Republike Hrvatske odlukom, prema ukupnim planiranim troškovima sustava za poticanje proizvodnje biogoriva. Iznos naknade koju su plaćali distributeri prilagođavala se svake godine temeljem potrebnih količina biogoriva, cijena biogoriva na međunarodnom tržištu, domaćih troškova proizvodnje biogoriva i planova stavljanja na tržište mineralnih goriva distributera (sukladno propisanoj metodologiji). Za provedbu mjere do 31. prosinca 2014. godine tj. dok je bio na snazi Program poticanja proizvodnje biogoriva za prijevoz, bio je nadležan HROTE.
- Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU). FZOEU osigurava sredstva za financiranje pripreme, provedbe i razvoja programa i projekata u području zaštite okoliša, poboljšanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije te ublažavanja klimatskih promjena. Sredstva za financiranje osiguravaju se iz namjenskih prihoda FZOEU od naknada onečišćivača okoliša, što uključuje naknade na emisije dušikovih oksida, sumporova dioksida i ugljikovog dioksida, naknade za opterećivanje okoliša otpadom, naknade korisnika okoliša i posebne naknade za okoliš za vozila na motorni pogon. Projekti obnovljivih izvora energije za koja FZOEU dodjeljuje sredstva uključuju sunčevu energiju, energiju vjetra, energiju biomase, energiju iz malih hidroelektrana i geotermalnu energiju. FZOEU dodjeljuje sredstva jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, javnim ustanovama, trgovačkim društvima, obrtnicima, nevladinim udrugama, neprofitnim organizacijama i fizičkim osobama, putem zajmova, subvencija kamata, financijske pomoći i donacija.
- Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti putem Hrvatske banke za obnovu i razvitak (u daljnjem tekstu: HBOR). Za financiranje projekata s područja zaštite okoliša HBOR odobrava kredite putem Programa kreditiranja projekata zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Krediti su namijenjeni za ulaganja u zemljišta, građevinske objekte, opremu i uređaje. Korisnici kredita mogu biti jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave (općine, gradovi te županije i grad Zagreb) ako ispunjavaju predviđene zakonske uvjete, komunalna društva, trgovačka društva, obrtnici i ostale pravne osobe ili poslovne banke koje su s HBOR-om ugovorile suradnju na provođenju programa. Način kreditiranja su kreditiranje krajnjih korisnika putem poslovnih banaka i izravno kreditiranje.

Pokazatelji sustava potpore i razine potpore koje se primjenjuju na različite tehnologije obnovljive energije (preporuka u Obrascu) podijeljeni su na Tablice prema Tarifnom sustavu (TS): 3.a (2017. godina po TS 33/07), 3.b (2017. godina po TS 63/12), 3.c (2017. godina po TS 133/13), 3.d (2018. godina po TS 33/07), 3.d.2 (2018. godina po TS 63/12), 3.d.3 (2018. godina po TS 133/13) za program (mjere) potpore za promicanje korištenja energije iz obnovljivih izvora putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife) i Tablice 3.g (2017. godina), 3.h (2018. godina), za program (mjere) potpore za

promicanje korištenja energije iz obnovljivih izvora sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

**Tablica 3.a: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2017. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

Sustavi potpore za obnovljive izvore energije, godina 2017.		Potpore po jedinici	Ukupno (ME)*
Sunčane elektrane do uključivo 10 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br. 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.5522 €/kWh	<b>0.4458</b>
	Zajamčene premije		
Sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br. 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.4873 €/kWh	<b>1.2370</b>
	Zajamčene premije		
Sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br. 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.3411 €/kWh	<b>2.2098</b>
	Zajamčene premije		
Hidroelektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br. 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1121 €/kWh	<b>0.0298</b>
	Zajamčene premije		
Vjetroelektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		

(Narodne novine, br 33/07)	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1040€/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na krutu biomasu iz šumarstva i poljoprivrede do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1949€/kWh	<b>3.0210</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu iz drveno-prerađivačke industrije			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1543 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Geotermalne elektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2047 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biopljin do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1949 €/kWh	<b>9.9910</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0585 €/kWh	<b>0</b>

	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0585 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na ostale obnovljive izvore do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0974€/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –do uključivo 5000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1121 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –od 5000 MWh do uključivo 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0893 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – više od 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0682 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		

	Ponude		
Vjetroelektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1056 €/kWh	<b>69.5192</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu iz šumarstva i poljoprivrede veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1689 €/kWh	<b>6.0881</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu iz drvno-prerađivačke industrije veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1348 €/kWh	<b>0.2534</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Geotermalne elektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2047 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na bioplin veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1689 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na tekuća biogoriva veće od 1 MW			

Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0585 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0585 €/kWh	0.0046
	Zajamčene premije		
Elektrane na ostale obnovljive izvore veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0812 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		692.295.441,81 kn	92.7998M€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru			

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

**Tablica 3.b: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2017. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

Sustavi potpore za OIE, godina 2017.		Potpore po jedinici	Ukupno (M€)*
Sunčane elektrane do uključivo 10 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		



	Zajamčene tarife	0.3525 €/kWh	2.7418
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2989 €/kWh	3.7980
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2212 €/kWh	6.8542
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 1 MW do uključivo 500 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	0.0617
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 1 MW za više od 500 MWh do uključivo 1000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1072 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 1 MW za više od 1000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0804 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		

	Ponude		
Vjetroelektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0965 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1743 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 300 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>3.1981</b>
	Zajamčene premije		
Geotermalne elektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na bioplin do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1903 €/kWh	<b>0.3632</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na bioplin veće od 300 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna	Obveza / kvota (%)		

cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>5.1844</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	<b>0</b>
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	<b>0</b>
Elektrane na ostale obnovljive izvore do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	<b>0</b>
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –do uključivo 5000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1340 €/kWh	<b>1.0067</b>
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – od 5000 MWh do uključivo 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		

Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0938 €/kWh	<b>0.2117</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – više od 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0764 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Vjetroelektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0952 €/kWh	<b>47.4842</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 2 MW do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1542 €/kWh	<b>5.8947</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 5 MW do uključivo 10 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		

sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.14070 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 10 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1206 €/kWh	<b>7.3636</b>
Zajamčene premije			
Ponude			
Geotermalne elektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>0</b>
Zajamčene premije			
Ponude			
Elektrane na bioplín do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	<b>5.5426</b>
Zajamčene premije			
Ponude			
Elektrane na bioplín veće od 2 MW do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1501 €/kWh	<b>0</b>
Zajamčene premije			
Ponude			
Elektrane na tekuća biogoriva veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
Proizvodni poticaji			

	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na ostale obnovljive izvore veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Sunčane elektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na životinjsku mast do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2212 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		669.207.396,41 kn	89.4049 M€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru		kn	M€

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

**Tablica 3.c: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2017. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

Sustavi potpore za OIE, godina 2017.		Potpore po jedinici	Ukupno (M€)*
integrirane sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2560 €/kWh	0.3608
	Zajamčene premije		
Ponude			
integrirane sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2279 €/kWh	0.6804
	Zajamčene premije		
Ponude			
integrirane sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 300kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2064 €/kWh	0.7573
	Zajamčene premije		
Ponude			
neintegrirane sunčane elektrane			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0.0671
	Zajamčene premije		
Ponude			
Hidroelektrane instalirane snage do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
Proizvodni poticaji			

133/13)	Zajamčene tarife	0.1434 €/kWh	0.2655
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1247 €/kWh	0.4761
	Zajamčene premije		
Ponude			
Hidroelektrane instalirane snage veće od 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1180 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Vjetroelektrane do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710 €/kWh	0.1816
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1743 €/kWh	0.4869
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		



133/13)	Zajamčene tarife	0.1676 €/kWh	3.4224
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage veće od 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (NN 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	1.7030
	Zajamčene premije		
Ponude			
Geotermalne elektrane do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1609 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na bioplín iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1796 €/kWh	0.1701
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na bioplín iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1689€/kWh	24.4230
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na bioplín iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 2 MW			

Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1582 €/kWh	2.1162
	Zajamčene premije		
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Hidroelektrane instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
vjetroelektrane instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
elektrane na biomasu, uključivo biorazgradive dijelove industrijskog i komunalnog otpada instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
elektrane na bioplín iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 5 MW			

Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Elektrane na na tekuća biogoriva instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0710€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		261.927.091,07 kn	35.1104M€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru		kn	M€

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

**Učinci sustava potpore za obnovljivu energiju za 2017. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife):**

Ukupno važećih ugovora s nositeljima projekata/povlaštenim proizvođačima i instalirana snaga postrojenja od 2007. do 31.12.2017.	1.395 ugovora 1.097,279 MW
Ukupno instalirana snaga i proizvedena energija povlaštenih proizvođača u sustavu poticaja u 2017. godini	766,446 MW 2.277.320.588kWh
Ukupno povlaštenih proizvođača i instalirana snaga postrojenja puštenih u trajni pogon u 2017. godini	21 125,951 MW

**Tablica 3.d.1: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2018. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

Sustavi potpore za obnovljive izvore energije, godina 2018.		Potpore po jedinici	Ukupno (M€)*
Sunčane elektrane do uključivo 10 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br.	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		

33/07)	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.5618 €/kWh	<b>0.4139</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.4957 €/kWh	<b>1.1762</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.3470 €/kWh	<b>2.0297</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1140 €/kWh	<b>0.0465</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Vjetroelektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1057€/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu iz šumarstva i poljoprivrede do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1983 €/kWh	<b>3.0489</b>
	Zajamčene premije		

	Ponude		
Elektrane na krutu biomasu iz drvno-prerađivačke industrije			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1570 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Geotermalne elektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2082€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na bioplin do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1983 €/kWh	10.6475
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0595€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0595 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na ostale obnovljive izvore do uključivo 1 MW			
Poticajna	Obveza / kvota (%)		

cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0991 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –do uključivo 5000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1140 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –od 5000 MWh do uključivo 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0909 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – više od 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0694 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Vjetroelektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1074€/kWh	69.9516
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu iz šumarstva i poljoprivrede veće od 1 MW			
Poticajna	Obveza / kvota (%)		

cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1718 €/kWh	<b>5.3945</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na krutu biomasu iz drvno-prerađivačke industrije veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1372 €/kWh	<b>0.8674</b>
Zajamčene premije			
Geotermalne elektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2082 €/kWh	<b>0</b>
Zajamčene premije			
Elektrane na bioplin veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1718 €/kWh	<b>0</b>
Zajamčene premije			
Elektrane na tekuća biogoriva veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0595 €/kWh	<b>0</b>
Zajamčene premije			
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		

sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife		0.0595 €/kWh	<b>0.0075</b>
	Zajamčene premije			
	Ponude			
Elektrane na ostale obnovljive izvore veće od 1 MW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 33/07)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife		0.0826 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije			693.839.057,94 kn	93.5836M€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije				
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru				

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

**Tablica 3.d.2: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2018. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

Sustavi potpore za OIE, godina 2018.		Potpore po jedinici	Ukupno (M€)*	
Sunčane elektrane do uključivo 10 kW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife		0.3547€/kWh	<b>2.5649</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife		0.3008 €/kWh	<b>3.5701</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				



Sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 1 MW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.2225 €/kWh		<b>6.4227</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Hidroelektrane do uključivo 1 MW do uključivo 500 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh		<b>0.0629</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Hidroelektrane do uključivo 1 MW za više od 500 MWh do uključivo 1000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.1079 €/kWh		<b>0</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Hidroelektrane do uključivo 1 MW za više od 1000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.0809 €/kWh		<b>0</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Vjetroelektrane do uključivo 1 MW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.0971 €/kWh		<b>0</b>
	Zajamčene premije			
Ponude				
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, do uključivo 300 kW				

Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1753€/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 300 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	<b>3.1029</b>
	Zajamčene premije		
Geotermalne elektrane do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619€/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na bioplin do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1915€/kWh	<b>0.3947</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na bioplin veće od 300 kW do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	<b>5.7036</b>
	Zajamčene premije		
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		

sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
Elektrane na ostale obnovljive izvore do uključivo 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 10 MW –do uključivo 5000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1349 €/kWh	0.9726
Zajamčene premije			
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – od 5000 MWh do uključivo 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0944 €/kWh	0.2285
Zajamčene premije			
Ponude			
Hidroelektrane do uključivo 10 MW – više od 15000 MWh proizvedenih u kalendarskoj godini			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
Porezno izuzeće / naknada			

(Narodne novine, br 63/12)	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0769 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Vjetroelektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0958 €/kWh	66.8197
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 2 MW do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1551 €/kWh	6.3454
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 5 MW do uključivo 10 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1416 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na krutu biomasu, isključujući komunalni otpad, veće od 10 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		

novine, br 63/12)	(€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1214€/kWh	<b>10.6895</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Geotermalne elektrane veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na bioplín do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	<b>5.7760</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na bioplín veće od 2 MW do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1511 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na tekuća biogoriva veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715€/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda veće od 1 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	<b>0</b>

	Zajamčene premije		
	Ponude		
<b>Elektrane na ostale obnovljive izvore veće od 1 MW</b>			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
<b>Sunčane elektrane veće od 1 MW</b>			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
<b>Elektrane na životinjsku mast do uključivo 5 MW</b>			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 63/12)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.2225 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		835.224.996,47 kn	112.6534M€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru		kn	M€

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

**Tablica 3.d.3: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2018. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife)**

<b>Sustavi potpore za OIE, godina 2018.</b>		<b>Potpore po jedinici</b>	<b>Ukupno (M€)*</b>
integrirane sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		

133/13)	Proizvodni poticaji			
		Zajamčene tarife	0.2576 €/kWh	0.3446
		Zajamčene premije		
		Ponude		
integrirane sunčane elektrane od 10 kW do uključivo 30 kW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
		Zajamčene tarife	0.2293 €/kWh	0.6359
		Zajamčene premije		
	Ponude			
integrirane sunčane elektrane od 30 kW do uključivo 300kW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
		Zajamčene tarife	0.2077€/kWh	0.6962
		Zajamčene premije		
	Ponude			
neintegrirane sunčane elektrane				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
		Zajamčene tarife	0.0715€/kWh	0.1445
		Zajamčene premije		
	Ponude			
Hidroelektrane instalirane snage do uključivo 300 kW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
		Zajamčene tarife	0.1443€/kWh	0.3665
		Zajamčene premije		
	Ponude			
Hidroelektrane instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW				
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)			
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)			
	Prosječna cijena potvrde			
	Porezno izuzeće / naknada			
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)			
	Proizvodni poticaji			
	Zajamčene tarife	0.1254 €/kWh	1.1600	
	Zajamčene premije			

	Ponude		
Hidroelektrane instalirane snage veće od 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1187€/kWh	0
	Zajamčene premije		
Ponude			
Vjetroelektrane do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0.2262
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1753 €/kWh	0.4402
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1686 €/kWh	6.3899
	Zajamčene premije		
Ponude			
Elektrane na biomasu, isključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalni otpad, instalirane snage veće od 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (NN 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
Proizvodni poticaji			
Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh		



			<b>13.3211</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Geotermalne elektrane do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1619 €/kWh	<b>0</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage do uključivo 300 kW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1807€/kWh	<b>0.6670</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 300 kW do uključivo 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1699 €/kWh	<b>29.0616</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 2 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.1592€/kWh	<b>2.6538</b>
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Elektrane na tekuća biogoriva do uključivo 5 MW			
Poticajna cijena	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa		

sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	(€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
Hidroelektrane instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
vjetroelektrane instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
elektrane na biomasu, uključivo biorazgradive dijelove industrijskog i komunalnog otpada instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
elektrane na bioplina iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
Zajamčene premije			
Ponude			
Elektrane na tekuća biogoriva instalirane snage veće od 5 MW			
Poticajna	Obveza / kvota (%)		

cijena sukladno Tarifnom sustavu (Narodne novine, br 133/13)	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife	0.0715 €/kWh	0
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		415.986.460,71 kn	56.1074€
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru		kn	M€

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

Učinci sustava potpore za obnovljivu energiju za 2018. godinu putem garantiranih otkupnih cijena (feed in tarife):

Ukupno važećih ugovora s nositeljima projekata/ povlaštenim proizvođačima i instalirana snaga postrojenja od 2007. do 31.12.2018.	1.384 ugovora 1.069,796MW
Ukupno instalirana snaga i proizvedena energija povlaštenih proizvođača u sustavu poticaja u 2018. godini	828,873MW 2.482.533.220kWh
Ukupno povlaštenih proizvođača i instalirana snaga postrojenja puštenih u trajni pogon u 2018. godini	21 76,327MW

**Tablica 3.g: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2017. godinu sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)**

Sustavi potpore za obnovljive izvore energije, godina 2017		Potpore po jedinici**	Ukupno (M€)*
Hidroelektrane			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	549.274,54	74.079,42
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
Zajamčene premije			
	Ponude		
Fotonaponski moduli			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	10.753.334,94	1.450.278,10	

	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
	Ponude		
Dizalice topline			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	1.899.741,26	256.213,83
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Kotlovi na biomasu			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	4.473.329,42	603.307,88
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Sunčevi toplinski kolektori			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulagački poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	6.317.552,38	852.034,08
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		11.302.609,48	1.524.357,52
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije		12.690.623,06	1.711.555,79
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru			

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

\*\* Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost dodjeljuje sredstva u postotnom iznosu neovisno o vrsti tehnologije i oni su obično između 40 do 80% u odnosu na opravdane troškove ulaganja ovisno o vrsti korisnika tako da nije moguće izraziti potporu po jedinici (npr. po instaliranom kW) već samo po iznosu isplaćenih sredstava potpore u kunama odnosno eurima (prema srednjem tečaju 7,41 kuna)

U 2017. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost je u sektoru električne energije ukupno isplatio 11.302.609,48 kuna (1.524.357,52 eura), a u sektoru toplinske energije ukupno je isplatio 12.690.623,06 kuna (1.711.555,79 eura).

**Tablica 3.h: Sustavi potpore za obnovljivu energiju za 2018. godinu sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)**

Sustavi potpore za obnovljive izvore energije, godina 2018		Potpore po jedinici**	Ukupno (M€)*
Dizalice topline			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	400.000,00	53.947,10
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Kotlovi na biomasu			
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)	7.805.803,06	1.052.751,10
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Sunčevi toplinski kolektori		505.582,00	68.186,71
Instrument (navedite podatke prema potrebi)	Obveza / kvota (%)		
	Kazna / Mogućnost otkupa / Cijena otkupa (€/jedinica)		
	Prosječna cijena potvrde		
	Porezno izuzeće / naknada		
	Ulažacki poticaji (kapitalne potpore ili zajmovi) (€/jedinica)		
	Proizvodni poticaji		
	Zajamčene tarife		
	Zajamčene premije		
Ponude			
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru električne energije		0	0
Ukupna procijenjena godišnja potpora u sektoru toplinske energije		8.711.385,06	1.174.884,91
Ukupna procijenjena godišnja potpora u prijevoznom sektoru			

\* Količina energije proizvedene potporama po jedinici potpore daje naznaku učinkovitosti potpore za svaku vrstu tehnologije

\*\* Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost dodjeljuje sredstva u postotnom iznosu neovisno o vrsti tehnologije i oni su obično između 40 do 80% u odnosu na opravdane troškove ulaganja ovisno o vrsti korisnika tako da nije moguće izraziti potporu po jedinici (npr. po instaliranom kW) već samo po iznosu isplaćenih sredstava potpore u kunama odnosno eurima (prema srednjem tečaju 7,41 kuna)

U 2018. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost je u sektoru električne energije ukupno isplatio 0 kuna (0 eura), a u sektoru toplinske energije ukupno je isplatio 8.711.385,06 kuna (1.174.884,91 eura).

**3.1. Navedite podatke kako se električna energija proizvedena potporama dodjeljuje krajnjim korisnicima za svrhe iz članka 3. stavka 6. Direktive 2003/54/EZ. (Članak 22. stavak 1. točka (b) Direktive 2009/28/EZ).**

Sustav poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije (u daljnjem tekstu: sustav poticanja OIEiK) provodi se od 1. srpnja 2007. godine. Od početka provođenja do 31. prosinca 2015. godine sustav se provodio temeljem primjene tri Tarifna sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 33/07, 63/12 i 133/13 (u daljnjem tekstu: Tarifni sustav („Narodne novine“, br. 33/07); Tarifni sustav („Narodne novine“, br. 63/12); Tarifni sustav („Narodne novine“, br. 133/13).

Dana 1. siječnja 2016. godine, stupio je na snagu Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 100/15) (u daljnjem tekstu: Zakon OIEiVUK), temeljem kojeg su prestali važiti ranije važeći propisi koji su regulirali sustav poticanja. Donošenje Zakona OIEiVUK nije utjecalo na primjenu Ugovora o otkupu električne energije koji su nositelji projekata do tada sklopili s HROTE-om. Svi postupci, koji su započeti temeljem zahtjeva za sklapanje ugovora o otkupu u razdoblju važenja posljednjeg Tarifnog sustava („Narodne novine“, br. 133/13), a nisu bili dovršeni do kraja 2015. godine, dovršeni su temeljem odredbi tog Tarifnog sustava tijekom 2016. godine.

Stupanjem na snagu Zakona OIEiVUK, između ostalog, predviđen je i novi način postupanja HROTE-a prilikom sklapanja ugovora o otkupu električne energije iz OIEiVUK i to provedbom javnih natječaja za dodjelu tržišne premije i poticanje zajamčenom otkupnom cijenom, a sve temeljem odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuđača. Budući tijekom 2016. godine, nisu doneseni potrebni podzakonski propisi, predviđeni temeljem odredbi Zakona OIEiVUK (Uredba o kvotama za poticanje proizvodnje električne energije iz OIEiK, Pravilnik o OIEiVUK i Program državnih potpora), HROTE nije sklapao nove ugovore o otkupu električne energije iz OIEiK.

Tijekom 2016. godine sustav poticanja, uz Zakon OIEiVUK, bio je reguliran i sljedećim podzakonskim aktima:

Uredba o naknadama za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 33/07, 133/07, 155/08, 155/09, 8/11, 144/11, 128/13),  
Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 67/07, 88/12)  
Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, br. 67/07, 35/11, 88/12, 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15, 110/15, 132/13)

Krajem 2018. donesen je Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji („Narodne novine“, br. 111/2018).

Temeljem Zakona donesena je Uredba o poticanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitim kogeneracijama („Narodne novine“, br. 116/2018; dalje: Uredba) kojom se detaljno razrađuje način i uvjeti provedbe novih modela poticanja dodjelom tržišne premije ili isplatom zajamčene otkupne cijene, određivanje maksimalnih referentnih vrijednosti, određivanje maksimalnih zajamčenih otkupnih cijena, procedure za sklapanje ugovora, određivanje kvota za poticanje, primarni izvori energije, instalirana snaga i sl. Uz navedeno u Uredbi je također razrađen način stjecanja statusa povlaštenog proizvođača i za model dodjelom tržišne premije i za model isplatom zajamčene otkupne cijene.

Uredba o kvotama i Program državnih potpora su akti koje je potrebno donijeti da bi se uspostavili novi modeli poticaja.

Poticajna cijena po kojoj HROTE plaća povlaštenom proizvođaču za električnu energiju isporučenu u elektroenergetski sustav isplaćuje se iz sredstava koje prikuplja HROTE s osnova:

a) sredstva prikupljenih temeljem obveze svakog opskrbljivača da preuzme (otkupi) dio električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije, ovisno o njegovom udjelu u ukupnoj opskrbi

b) sredstava prikupljenih od prodaje električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije na tržištu električne energije

Ukupnu neto isporučenu električnu energiju povlaštenih proizvođača električne energije, temeljem Zakona OIEiVUK, opskrbljivači električne energije bili su dužni preuzeti sukladno njihovom udjelu do 31. prosinca 2016. godine, po reguliranoj otkupnoj cijeni koja iznosi 0,42 kn/kWh. Nastavno nije mijenjana regulirana cijena no u 2019. godini opskrbljivači su bili u obvezi preuzeti 70% , a u 2020. su u obvezi preuzeti 40% električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije.

Preostala energija se prodaje na tržištu električne energije.

HROTE sa svakim pojedinim opskrbljivačem sklapa ugovor kojim se detaljno utvrđuju sva međusobna prava i obveze u svezi sa preuzimanjem, obračunom i naplatom pripadajućeg udjela električne energije proizvedene iz proizvodnih postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i kogeneracijska postrojenja.

c) sredstva prikupljenih s osnove naknade za poticanje

Naknada za obnovljive izvore energije i kogeneracije je namjenska naknada koju naplaćuju opskrbljivači električne energije krajnjim kupcima kao fiksnu naknadu na svaki prodani kWh električne energije. HROTE sa svakim pojedinim opskrbljivačem sklapa ugovor kojim se detaljno utvrđuju sva međusobna prava i obveze u svezi sa prikupljanjem naknade za obnovljive izvore energije i kogeneracije, obračunom i naplatom naknade.

Opskrbljivači prikupljaju navedenu naknadu od svojih kupaca u iznosu određenom Uredbom o naknadama („Narodne novine“, br. 128/13). Uredbom o naknadama („Narodne novine“, br. 128/13) određen je iznos naknada za poticanje OIEiK u iznosu od 0,035 kn/kWh za sve kupce, osim za kupce električne energije koji su sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita zraka, obveznici ishođenja dozvole za emisije stakleničkih plinova i za njih je određen iznos naknade od 0,005 kn/kWh.

Uredbom o naknadama („Narodne novine“, br. 87/2017) određen je iznos naknada za poticanje OIEiVUK u iznosu od 0,105 kn/kWh za sve kupce, osim za kupce električne energije koji su sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita zraka, obveznici ishođenja dozvole za emisije stakleničkih plinova i za njih je određen iznos naknade od 0,007 kn/kWh.

Donošenjem Izmjena i dopuna Zakona OIEiVUK („Narodne novine“, br. 111/2018) započela je s radom EKO bilančna grupa stoga su se sredstva koja se prikupe na ime naknade, osim za isplatu poticajne cijene i podmirenje troškova koje HROTE obavlja u sustavu poticanja, počela koristiti za plaćanje dijela troškova uravnoteženja i za troškove vođenja EKO bilančne grupe. Kako je ranije navedeno, zbog nedonošenja podzakonskih akata nije uspostavljen sustav poticaja koji je definiran Zakonom OIEiVUK stoga se ni sredstva iz naknade nisu koristila za isplatu tržišne premije i isplatu zajamčene otkupne cijene uređene Zakonom OIEiVUK.

**4. Navedite podatke, gdje je to moguće, o tome kako su sustavi potpore strukturirani da bi obuhvatili primjene OIE-a koje nude dodatne pogodnosti, no i moguće više troškove, uključujući i biogoriva izrađena iz otpada, ostataka, neprehrambenih celuloznih materijala i lignoceluloznih materijala? (Članak 22. stavak 1. točka (c) Direktive 2009/28/EZ).**

Za sada ne postoji posebna potpora za biogoriva koja ispunjavaju kriterije iz članka 22. stavka 1. Direktive.

Treba napomenuti da postoji posebna novčana potpora FZOEU za sakupljanje otpadnih jestivih ulja, međutim eventualno korištenje ove sirovine za proizvodnju biogoriva nije posebno stimulirano.

**5. Navedite podatke o djelovanju jamstvenog sustava podrijetla električne energije, grijanja i hlađenja iz OIE-a te mjera poduzetih za osiguravanje pouzdanosti sustava i njegove zaštite od prijevare. (Članak 22. stavak 1. točka (d) Direktive 2009/28/EZ).**

Regulatorni okvir za implementaciju sustava jamstva podrijetla definiran je Zakonom o energiji („Narodne novine“, br. 120/12 i 14/14) koji određuje da se za potrebe dokazivanja udjela energije proizvedene iz pojedinih izvora energije krajnjim kupcima uvodi sustav jamstva podrijetla energije. Zakon o tržištu električne energije („Narodne novine“, br. 22/13) određuje da je HROTE odgovoran za izdavanje jamstva podrijetla električne energije te za uspostavu i vođenje registra jamstava podrijetla električne energije (u daljnjem tekstu: Registar). Uredbom o uspostavi sustava jamstva podrijetla električne energije („Narodne novine“, br. 84/13 i 20/14) (u daljnjem tekstu: Uredba) i Pravilima o korištenju registra jamstava podrijetla električne energije (u daljnjem tekstu: Pravila) detaljnije se regulira sustav jamstva podrijetla.

HROTE je kao tijelo za izdavanje jamstava podrijetla učlanjen u krovnu europsku organizaciju Association of Issuing Bodies (AIB) koja nadzire i organizira rad tijela za izdavanje jamstava podrijetla iz drugih država (domena).

Kako bi sustav i Registar (elektronička baza podataka) bili pouzdani, HROTE je izabrao pouzdanu elektroničku bazu podataka sa svim ugrađenim zaštitama u transakcijama certifikata (jamstava podrijetla). Također je Registar umrežen sa svim drugim pouzdanim registrima u EU članicama preko HUB-a (centralne baze podataka), za što su sklopljeni međusobni ugovori između pojedinih domena i AIB-a za korištenje HUB-a. Time su omogućene transakcije u svim smjerovima (uvoz – izvoz).

**2017. Registar jamstva podrijetla**

Account Holder Name	Account	Issued	Imported	Exported	Cancelled
HEP-Proizvodnja d.o.o.	Producer	1732301	0	176952	0
ADRIA WIND POWER d.o.o.	Producer	5929	0	0	0
CRODUX PLIN d.o.o.	Supplier	0	0	0	0
GEN-I Zagreb d.o.o.	Supplier	0	4157	0	4157
HEP-Opskrba d.o.o.	Supplier	0	0	0	935340
Hrvatski Telekom d.d.	Supplier	0	11200	0	7173
Proenergy d.o.o.	Supplier	0	20000	0	0
RWE ENERGIJA d.o.o.	Supplier	0	15000	0	15000
<b>Total GO</b>		<b>1738230</b>	<b>50357</b>	<b>176952</b>	<b>961670</b>

\*Supplier 2017.: RWE Energija d.o.o., HEP-Opskrba d.o.o., Proenergy d.o.o., GEN-I Zagreb d.o.o., Hrvatski Telekom d.d., CRODUX PLIN d.o.o.

\*Producer 2017.: HEP-Proizvodnja d.o.o.-HE Lešće, HE Varaždin, HE Orlovac, HE Dubrava; ADRIA WIND POWER d.o.o.- Mala vjetroelektrana Ravna I



2018. Registar jamstva podrijetla

Account Holder Name	Account	Issued	Imported	Exported	Cancelled
ADRIA WIND POWER d.o.o.	Producer	5303	0	5327	0
HEP-Proizvodnja d.o.o.	Producer	2617559	0	549774	0
VJETROELEKTRANA TRTAR-KRTOLIN d.o.o.	Producer	989	0	0	0
CRODUX PLIN d.o.o	Supplier	0	2237	0	2294
GEN-I Zagreb d.o.o.	Supplier	0	10498	0	10498
HEP-Opskrba d.o.o.	Supplier	0	0	0	1120854
Hrvatski Telekom d.d.	Supplier	0	161	0	161
i-energija d.o.o.	Supplier	0	0	0	0
Proenergy d.o.o.	Supplier	0	0	0	20000
RWE ENERGIJA d.o.o.	Supplier	0	19000	0	7232
<b>Total GO</b>		<b>2623851</b>	<b>31896</b>	<b>555101</b>	<b>1161039</b>

\*Supplier 2018.: RWE Energija d.o.o., HEP-Opskrba d.o.o., Proenergy d.o.o., GEN-I Zagreb d.o.o., Hrvatski Telekom d.d., CRODUX PLIN d.o.o , i-energija d.o.o.

\*Producer 2018.: HEP-Proizvodnja d.o.o.-HE Lešće, HE Varaždin, HE Orlovac, HE Dubrava; ADRIA WIND POWER d.o.o.- Mala vjetroelektrana Ravna 1; VJETROELEKTRANATRITAR-KRTOLIN d.o.o.-VE Trtar-Krtolin

**6. Opišite razvoj događaja tijekom prethodne dvije godine u pogledu dostupnosti i uporabe izvora biomase u energetske svrhe. (Članak 22. stavak 1. točka (g) Direktive 2009/28/EZ).**

U tablici 4. prikazani su raspoloživi podaci.

**Tablica 4.: Ponuda biomase za energetske uporabu**

		Količina domaćih proizvoda	Količina proizvoda uvezenih iz EU	Količina proizvoda uvezenih izvan EU	Količina izvezenih proizvoda	Količina proizvoda iskorištenih u HR
<b>2017</b>						
<b>Ponuda krute biomase za grijanje i električnu energiju</b>						
Izravna ponuda drvene biomase iz šuma i ostalih šumskih zemljišta za proizvodnju energije (sječa itd)	tis. m3	5619,2	6,7	57,3	748,1	4935,1
	ktoe	1207,9	1,4	12,3	160,8	1060,9
Neizravna ponuda drvene biomase (ostaci i suproizvodi iz devne industrije)	TJ	12772,7	426,1	524,1	7220,1	6354,5
	ktoe	305,1	10,2	12,5	172,4	151,8
Energetski usjevi (trave itd) te brzo rastuće drveće						
Poljoprivredni sporedni proizvodi / obrađeni ostaci i ribarski sporedni proizvodi						
Biomasa iz otpada (komunalni, industrijski itd.)	TJ	595,4				595,4
	ktoe	14,2				14,2
Ostalo (navedite)						
<b>Ponuda bioplina za toplinsku i električnu energiju</b>						
Deponijski plin	tis. m3	13689,8				13689,8
	TJ	232,7				232,7
Muljni plin	tis. m3	7160,0				7160,0
	TJ	145,6				145,6
Ostali bioplin	tis. m3	137656,0				137656,0
	TJ	2293,2				2293,2
<b>Ponuda biogoriva za prijevoz</b>						
Biodizel	tis. tona	0,368				0,363
	TJ	14,0				13,8
Bioetanol	tis. tona		0,266			0,266
	TJ		7,1			7,1
Ostalo (navedite)						
<b>2016</b>						
<b>Ponuda krute biomase za grijanje i električnu energiju</b>						
Izravna ponuda drvene biomase iz šuma i ostalih šumskih zemljišta za proizvodnju energije (sječa itd)	tis. m3	5856	0,7	49,1	752,9	5152,9
	ktoe	1258,8	0,2	10,6	161,8	1107,7
Neizravna ponuda drvene biomase (ostaci i suproizvodi iz devne industrije)	TJ	10744,9	293,6	457,3	6276,5	5391,4
	ktoe	256,6	7,0	10,9	149,9	128,8
Energetski usjevi (trave itd) te brzo rastuće drveće						
Poljoprivredni sporedni proizvodi / obrađeni ostaci i ribarski sporedni proizvodi						
Biomasa iz otpada (komunalni, industrijski itd.)	TJ	284,8				284,8
	ktoe	6,8				6,8
Ostalo (navedite)						
<b>Ponuda bioplina za toplinsku i električnu energiju</b>						
Deponijski plin	tis. m3	12956,0				12956,0
	TJ	220,3				220,3
Muljni plin	tis. m3	7180,0				7180,0
	TJ	146,0				146,0
Ostali bioplin	tis. m3	95383,0				95383,0
	TJ	1586,0				1586,0
<b>Ponuda biogoriva za prijevoz</b>						
Biodizel	tis. tona	1,1			0,6	1,0
	TJ	41,8			21,0	35,7
Bioetanol	tis. tona		0,3			0,3
	TJ		6,7			6,7
Ostalo (navedite)						

		Količina domaćih proizvoda	Količina proizvoda uvezenih iz EU	Količina proizvoda uvezenih izvan EU	Količina izvezenih proizvoda	Količina proizvoda iskorištenih u HR
<b>2018</b>						
<b>Ponuda krute biomase za grijanje i električnu energiju</b>						
Izravna ponuda drvene biomase iz šuma i ostalih šumskih zemljišta za proizvodnju energije (sječa itd)	tis. m3	5165,8	21,2	46,4	595,8	4637,6
	ktoe	1110,4	4,6	10,0	128,1	996,9
Neizravna ponuda drvene biomase (ostaci i suproizvodi iz devne industrije)	TJ	14845,4	530,7	653,8	6234,2	9745,6
	ktoe	354,6	12,7	15,6	148,9	232,8
Energetski usjevi (trave itd) te brzo rastuće drveće						
Poljoprivredni sporedni proizvodi / obrađeni ostaci i ribarski sporedni proizvodi						
Biomasa iz otpada (komunalni, industrijski itd.)	TJ	277,1				277,1
	ktoe	6,6				6,6
Ostalo (navedite)						
<b>Ponuda bioplina za toplinsku i električnu energiju</b>						
Deponijski plin	tis. m3	12372,9				12372,9
	TJ	210,3				210,3
Muljni plin	tis. m3	6595,0				6595,0
	TJ	134,1				134,1
Ostali bioplin	tis. m3	154507,1				154507,1
	TJ	2736,7				2736,7
<b>Ponuda biogoriva za prijevoz</b>						
Biodizel	tis. tona	0,368				0,363
	TJ	14,0				13,8
Bioetanol	tis. tona		0,266			0,266
	TJ		7,1			7,1
Ostalo (navedite)						
<b>2017</b>						
<b>Ponuda krute biomase za grijanje i električnu energiju</b>						
Izravna ponuda drvene biomase iz šuma i ostalih šumskih zemljišta za proizvodnju energije (sječa itd)	tis. m3	5619,2	6,7	57,3	748,1	4935,1
	ktoe	1207,9	1,4	12,3	160,8	1060,9
Neizravna ponuda drvene biomase (ostaci i suproizvodi iz devne industrije)	TJ	12772,7	426,1	524,1	7220,1	6354,5
	ktoe	305,1	10,2	12,5	172,4	151,8
Energetski usjevi (trave itd) te brzo rastuće drveće						
Poljoprivredni sporedni proizvodi / obrađeni ostaci i ribarski sporedni proizvodi						
Biomasa iz otpada (komunalni, industrijski itd.)	TJ	595,4				595,4
	ktoe	14,2				14,2
Ostalo (navedite)						
<b>Ponuda bioplina za toplinsku i električnu energiju</b>						
Deponijski plin	tis. m3	13689,8				13689,8
	TJ	232,7				232,7
Muljni plin	tis. m3	7160,0				7160,0
	TJ	145,6				145,6
Ostali bioplin	tis. m3	137656,0				137656,0
	TJ	2293,2				2293,2
<b>Ponuda biogoriva za prijevoz</b>						
Biodizel	tis. tona	0,415	32,615	0,025		30,182
	TJ	15,8	1203,5	0,9		1114,2
Bioetanol	tis. tona		0,655			0,633
	TJ		17,5			16,9
Ostalo (navedite)						

Tijekom 2018. godine proizvodnja krutih biogoriva u Hrvatskoj iznosila je:

<b>Vrsta krutog biogoriva</b> <b>Solid biofuels</b>	<b>Proizvodnja</b> <b>Production</b>
Drveni peleti Wood pellets	301 254 t
Drveni briketi* Wood briquettes*	58 340 t
Drveni ugljen Charcoal	9 844 t
Drvena sječka Wood chops	441 940 t
Ogrjevno drvo Firewood	5 165 800 m <sup>3</sup>

\*procjena/estimation

Tijekom 2018. godine u Hrvatskoj su se peleti proizvodili u 24 pogona. Ukupni kapacitet proizvodnje peleta iznosi 387 141 tona godišnje, od čega je iskorišteno oko 78 posto. Od ukupne proizvedene količine peleta u 2018. godini oko 64 posto je plasirano na strana tržišta, a ostatak je iskorišten na domaćem tržištu.

Kapacitet proizvodnje briketa je oko 80 221 tona godišnje, ali njihova proizvodnja se uglavnom obavlja periodično prema dostupnoj sirovini – otpadu iz drveno-prerađivačke industrije. Od ukupne proizvedene količine briketa u 2018. godini oko 58 posto je plasirano na strana tržišta.

Proizvodnja drvenog ugljena temelji se na podacima dobivenim u kontaktu s proizvođačima. U Republici Hrvatskoj postoji samo jedan industrijski proizvođač drvenog ugljena koji proizvodi gotovo 95 posto godišnje proizvodnje u svojim kapacitetima, a ostalo proizvede jedan manji proizvođač.

U Republici Hrvatskoj ne postoje poljoprivredna zemljišta koja se koriste za uzgoj usjeva u svrhu dobivanja energije.

**7. Navedite podatke o bilo kakvim promjenama u cijeni roba i uporabi zemljišta u Vašoj državi članici tijekom prethodne dvije godine, a koje su povezane s povećanom uporabom biomase i drugih oblika energije iz obnovljivih izvora? Gdje je to moguće, navedite reference na mjerodavnu dokumentaciju o ovim utjecajima u Vašoj zemlji. (Članak 22. stavak 1. točka (h) Direktive 2009/28/EZ).**

Nema raspoloživih podataka, u Republici Hrvatskoj ne postoje poljoprivredna zemljišta koja se koriste za uzgoj usjeva u svrhu dobivanja energije.

**8. Opišite razvoj i udio biogoriva izrađenih od otpada, ostataka, neprehrambenih celuloznih materijala i lignoceluloznih materijala. (Članak 22. stavak 1. točka (i) Direktive 2009/28/EZ).**

Prema Nacionalnom akcijskom planu (u daljnjem tekstu: NAP) planirani udio biogoriva u prijevozu za 2017. godinu iznosio je 5,89% , a za 2018. godinu iznosio je 6,92% . S obzirom na ekonomsku i financijsku krizu, predviđena neposredna potrošnja biogoriva u prijevozu nije ostvarena.

Općenito, predviđalo se da će za ostvarenje cilja udjela biogoriva iz domaće proizvodnje biti potrebno izgraditi nove proizvodne kapacitete koje bi, u slučaju biogoriva I. generacije, trebalo pratiti povećanje proizvodnje sirovina, odnosno da će biti potrebno investirati u nove tehnologije koje će iskorištavati postojeći potencijal (bioplin) te istraživanje i razvoj tehnologija proizvodnje biogoriva II. generacije. Proizvodni kapaciteti nisu do kraja iskorišteni, tj. krajem 2014. godini proizvodnja biogoriva u Republici Hrvatskoj je potpuno obustavljena. Nakon toga su i obveznici stavljanja biogoriva na tržište uglavnom drastično smanjili uvoz/unos biogoriva zbog neprihvatljivih cijena biogoriva na tržištu EU. Nacionalnim akcijskim planom definiran je ukupni doprinos koji se očekuje od svake pojedine tehnologije za dobivanje obnovljive energije koja ispunjava obvezujuće ciljeve do 2020. godine i indikativne trajektorije za udjele energije iz obnovljivih izvora za proizvodnju električne energije, za grijanje i hlađenje i u prijevozu. Obnovljiva energija utrošena za prijevoz u 2020. godini uglavnom će se sastojati od energije biogoriva (8,85%), dok će ostatak do 10% udjela biti od električne energije (1,15%), koja će se koristiti u svim vrstama prijevoza.

Ukupni proizvodni kapaciteti biogoriva u Hrvatskoj su krajem 2018. godine bili na razini od 41 000 tona biodizela godišnje.

Tijekom 2018. godine u Republici Hrvatskoj je proizvedeno 415 tona biodizela ili 14,7 TJ od čega je većina plasirana na domaće tržište.

**9. Navedite podatke o procijenjenim utjecajima na proizvodnju biogoriva i biotekućina na bioraznolikost, izvore vode, kakvoću vode i kakvoću tla u Vašoj zemlji tijekom prethodne dvije godine.** Navedite podatke o tome kako su ovi utjecaji procjenjivani i reference na mjerodavnu dokumentaciju o tim utjecajima u Vašoj zemlji. (*Članak 22. stavak 1. točka (j) Direktive 2009/28/EZ*).

Do 2016. godine u Hrvatskoj nije uspostavljen sustav o utjecajima na proizvodnju biogoriva i biotekućina na bioraznolikost, izvore vode, kakvoću vode i kakvoću tla, međutim, aktivnosti su usmjerene na pripremu podloga za obvezu ispunjavanja zahtjeva održivosti u proizvodnji i korištenju biogoriva kao uvjeta za priznavanje energije biogoriva za ispunjenje nacionalnog cilja stavljanja biogoriva na tržište i obveze stavljanja biogoriva na tržište. Proizvodnja sirovina poljoprivrednog podrijetla u Republici Hrvatskoj koja su se koristila za proizvodnju biogoriva do 2014. bila su u skladu s kriterijima održivosti, a dokazivala se uvidom u dokumentaciju Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.

Od 2015. godine nije bilo proizvodnje biogoriva u Republici Hrvatskoj.

**10. Procijenite neto uštede u emisiji stakleničkih plinova zahvaljujući uporabi energije iz obnovljivih izvora (*Članak 22. stavak 1. točka (k) Direktive 2009/28/EZ*).**

Doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova određen je s obzirom na proizvodnju električne energije iz OIE, korištenja OIE u prijevozu te korištenja OIE za grijanje i hlađenje u razdoblju od 2017. do 2018. godine.

Kako bi se odredio doprinos OIE smanjenju emisija stakleničkih plinova, napravljena je procjena tzv. izbjegnute emisije zbog primjene OIE umjesto fosilnih goriva. Naime, izbjegnuta emisija određena je na način da je količina električne energije iz OIE, energije OIE za grijanje i hlađenje te energije iz OIE u prijevozu, zamijenjena fosilnim gorivima i za njih određena emisija stakleničkih plinova.

Sektorski gledano, u proizvodnji električne energije iz OIE za proračun je uzeta pretpostavka da je alternativa proizvodnja električne energije 50% iz prirodnog plina, 50% iz ugljena te je radi usporedivosti proračuna uzet jednaki faktor za sve promatrane godine. Izbjegnuta emisija stakleničkih plinova iz prijevoza određena je kroz potrošnju benzina umjesto bioetanola, a dizelskog goriva umjesto biodizela. Izračun ušteda emisija stakleničkih plinova iz sektora grijanja i hlađenja pretpostavlja korištenje loživog ulja umjesto OIE.

**Tablica 5.: Procijenjene uštede na emisijama stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije (t CO<sub>2e</sub>)**

<b>Okolišni aspekti</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>
<b>Ukupna procijenjena neto ušteda na emisiji stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije<sup>3</sup></b>	<b>9.779.933</b>	<b>10.062.392</b>
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive električne energije	5.851.351	6.130.066
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije u grijanju i hlađenju	3.927.068	3.848.630
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije u prijevozu	1.514	83.697

Treba napomenuti da je u neto uštede stakleničkih plinova uporabom obnovljive električne energije uključena zamjena velikih hidroelektrana (> 10MW) fosilnim gorivima koja iznosi (t CO<sub>2e</sub>):

<b>Okolišni aspekti</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive električne energije iz velikih hidroelektrana (> 10MW)	4.634.384	4.741.263

Procijenjene uštede na emisijama stakleničkih plinova uporabom OIE, u odnosu na 2005. godinu iznose (t CO<sub>2e</sub>):

<b>Okolišni aspekti</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>
<b>Ukupna procijenjena neto ušteda na emisiji stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije</b>	<b>1.540.651</b>	<b>1.823.110</b>
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive električne energije	1.664.795	1.943.509
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije u grijanju i hlađenju	-125.658	-204.096
- Procijenjena neto ušteda stakleničkih plinova uporabom obnovljive energije u prijevozu	1.514	83.697

<sup>3</sup> O doprinosu plina, električne energije i vodika iz obnovljivih izvora energije treba se izvjestiti ovisno o konačnoj uporabi (električna energija, grijanje i hlađenje ili prijevoz) te se može izračunati samo jednom u odnosu na ukupne procijenjene neto uštede stakleničkih plinova.

**11. Izvijestite (za prethodne dvije godine) i procijenite (za sve sljedeće godine do 2020. godine) višak/manjak proizvodnje energije iz obnovljivih izvora u usporedbi s okvirnim smjernicama koje bi mogle biti prenesene/izvezene u druge države članice i/ili treće zemlje, kao i procijenjeni potencijal za zajedničke projekte do 2020. godine. (Članak 22. stavak. 1 točke (l) i (m) Direktive 2009/28/EZ).**

Republika Hrvatska planira postići cjelokupan cilj s domaćim izvorima u razdoblju do 2020. godine. Stoga ne postoji procijenjeni višak i/ili manjak proizvodnje obnovljive energije u usporedbi s okvirnim smjernicama koja bi se mogla prenijeti u/iz ostalih država članica i/ili iz trećih zemalja. Iz tog razloga, pitanja u ovom poglavlju nisu relevantna.

**11.1. Navedite pojedinosti o prijenosu statističkih podataka, zajedničkim projektima i pravilima zajedničkih sustava potpore.**

Republika Hrvatska planira postići cjelokupan cilj s domaćim izvorima u razdoblju do 2020. godine. Iz tog razloga, pitanja u ovom poglavlju nisu relevantna.

**12. Navedite podatke o tome kako je procijenjen udio biološki razgradivog otpada u otpadu rabljenom u proizvodnji energije te koji su koraci učinjeni kako bi se poboljšale i provjerile te procjene: (Članak 22. stavak 1. točka (n) Direktive 2009/28/EZ).**

Osnova na kojoj se procjenjuje dio komunalnog otpada i industrijskog otpada: na biorazgradive dijelove komunalnog otpada 28,6% i donja ogrjevna vrijednost od 0,358 toe/t, a na biorazgradive dijelove industrijskog otpada 40% i donja ogrjevna vrijednost od 0,358 toe/t.

