



Godišnji izvještaj o strukturi prodane el. energije opskrbljivača Hrvatski Telekom za 2016. godinu

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

Sadržaj

1. Metodologija utvrđivanja podrijetla električne energije.....	3
2. Registar jamstva podrijetla el. energije za Republiku Hrvatsku	3
3. Način utvrđivanja strukture el. energije koju opskrbljivači prodaju krajnjim kupcima	4
3.1. Izračun strukture isporučene el. energije krajnjim kupcima.....	4
4. Zaključak.....	9

Popis slika

Slika 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima.....	5
Slika 2. Podjela ukupno isporučene električne energije po izvoru energije	6
Slika 3. Podjela ukinutih jamstava podrijetla prema izvoru energije	7
Slika 4. Strukture tarifnih modela prema osnovnim izvorima energije	7
Slika 5. Struktura prodane el. energije prema načinu nabave.....	8
Slika 6. Struktura ukupno proizvedene el. energije u RH prema osnovnim izvorima energije	9

Popis tablica

Tablica 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima	5
Tablica 2. Podjela ukupno isporučene električne energije po izvoru energije	6
Tablica 3. Podjela ukinutih jamstava podrijetla prema izvoru energije	7
Tablica 4. Struktura prodane el. energije prema načinu nabave	8
Tablica 5. Struktura ukupno proizvedene el. energije u RH prema osnovnim izvorima energije	8

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

1. Metodologija utvrđivanja podrijetla električne energije

Temeljem članka 11. stavka 1. točke 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti (»Narodne novine«, broj 120/12) i članka 36. stavka 2. Zakona o energiji (»Narodne novine«, broj 120/12 i 14/14), Hrvatska energetska regulatorna agencija je na sjednici Upravnog vijeća održanoj 11. studenoga 2014. donijela Metodologiju utvrđivanja podrijetla električne energije (u daljnjem tekstu Metodologija) koja se primjenjuje na opskrbu električnom energijom krajnjih kupaca u Republici Hrvatskoj. Metodologijom se utvrđuje slijedeće:

- načela i osnovni elementi utvrđivanja podrijetla električne energije,
- način utvrđivanja strukture električne energije proizvedene u sustavu poticanja,
- način utvrđivanja strukture ukupne preostale električne energije,
- način utvrđivanja strukture električne energije koju opskrbljivači prodaju krajnjim kupcima,
- obveze opskrbljivača prema krajnjim kupcima,
- provjera strukture prodane električne energije opskrbljivača,
- objava godišnjeg izvješća o podrijetlu električne energije.

Metodologijom se utvrđuje obveza opskrbljivačima da krajnjim kupcima specificiraju udjele pojedinih izvora energije korištenih u proizvodnji električne energije prodane krajnjim kupcima, a u skladu s člankom 3. stavkom 9. Direktive 2009/72/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. srpnja 2009. o zajedničkim pravilima za unutarnje tržište električne energije i stavljanju izvan snage Direktive 2003/54/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 211/55, 14. 8. 2009.).

Dokazivanje strukture električne energije, odnosno udjela pojedinih izvora energije korištenih u proizvodnji električne energije prodane krajnjim kupcima temelji se prvenstveno na jamstvu podrijetla električne energije određenom Uredbom o uspostavi sustava jamstva podrijetla električne energije, odnosno člankom 15. 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 2009/28/EZ), kao i člankom 14. stavkom 10. Direktive 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetske učinkovitosti, izmjeni direktiva 2009/125/EZ i 2010/30/EU i stavljanju izvan snage direktive 2004/8/EZ i 2006/32/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 315/1, 14. 11. 2012.).

2. Registar jamstva podrijetla el. energije za Republiku Hrvatsku

U skladu s Uredbom o uspostavi sustava jamstva podrijetla električne energije (»Narodne novine«, br. 84/2013, 20/2014) tijelo nadležno za izdavanje jamstva podrijetla električne energije u Republici Hrvatskoj je Hrvatski operator tržišta energije d.o.o. Registar jamstva podrijetla el. energije (u daljnjem tekstu Registar) se koristi za sve postupke koji se obavljaju nad jamstvima podrijetla, što podrazumijeva izdavanje, prijenos (uključujući uvoz i izvoz), povlačenje i ukidanje jamstva podrijetla.

Direktivom 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora energije i dopuni te naknadnom ukidanju Direktive 2001/77/EZ i Direktive 2003/30/EZ uvedena je obveza uspostavljanja sustava jamstva podrijetla i to izričito u svrhu objavljivanja podataka o primarnom izvoru

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

energije kako je navedeno u Direktivi 2009/72/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. srpnja 2009. o zajedničkim pravilima za unutarnje tržište električne energije.

Regulatorni okvir za implementaciju sustava jamstva podrijetla definiran je Zakonom o energiji („Narodne novine“ broj 120/12, 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“, broj 22/13) određuje da je HRVATSKI OPERATOR TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o. (HROTE) odgovoran za izdavanje jamstva podrijetla električne energije te za uspostavu i vođenje registra jamstava podrijetla električne energije. Uredbom o uspostavi sustava jamstva podrijetla električne energije („Narodne novine“, broj 84/13 i20/14) i Pravilima o korištenju registra jamstava podrijetla električne energije detaljnije se regulira sustav jamstva podrijetla.

Jamstvo podrijetla je elektronička isprava sa svrhom dokazivanja podrijetla energije kupcu na način da je određeni udio električne energije koju koristi za svoju potrošnju proizveden iz određenog primarnog izvora energije i treba biti standardizirane veličine od 1 MWh. Jamstvo podrijetla se izdaje ili za proizvedenu električnu energiju iz postrojenja koje koristi obnovljivi izvor energije ili iz visokoučinkovitog kogeneracijskog postrojenja.

3. Način utvrđivanja strukture el. energije koju opskrbljivači prodaju krajnjim kupcima

Električna energija koju je opskrbljivač prodao svim krajnjim kupcima u prethodnoj godini sastoji se od:

- ukupno preuzete električne energije iz sustava poticanja u prethodnoj godini, a čija se struktura utvrđuje na temelju godišnjeg izvješća u sustavu poticanja i u skladu s člankom 13. Metodologije,
- električne energije čije podrijetlo je utvrđeno ukinutim jamstvima podrijetla električne energije u skladu s člankom 19. Metodologije, a čija struktura odgovara ukinutim jamstvima podrijetla električne energije,
- električne energije nepoznatog podrijetla čiji su udjeli pojedinih izvora energije identični udjelima pojedinih izvora energije u ukupnoj preostaloj električnoj energiji, a koji se objavljuju u godišnjem izvješću o strukturi ukupne preostale električne energije za prethodnu godinu.

Za potrebe dokazivanja podrijetla električne energije krajnjim kupcima, odnosno strukture prodane električne energije opskrbljivač je dužan do 31. ožujka tekuće godine ukinuti dovoljno jamstava podrijetla električne energije u Registru u svrhu ispunjavanja obveza vezanih uz strukturu električne energije iz ugovora o opskrbi električnom energijom u prethodnoj godini te obveza određenih Metodologijom.

Dana 20. svibnja 2016. godine Hrvatski Telekom d.d. je sklopio Ugovor o korištenju Registra s Hrvatskim operatorom tržišta energije d.o.o. Svojim sudjelovanjem u Registru, Hrvatski Telekom je u mogućnosti trgovati jamstvima podrijetla električne energije kojima može dokazati podrijetlo el. energije (npr. iz obnovljivih izvora) koju isporučuje krajnjim kupcima.

3.1. Izračun strukture isporučene el. energije krajnjim kupcima

Ovaj izvještaj se temelji na Članku 26. Metodologije i sadrži:

- podatke o udjelima pojedinih izvora energije u ukupno prodanoj el. energiji svim krajnjim kupcima,
- podatke o udjelima pojedinih izvora energije u ukupno proizvedenoj el. energiji u Republici Hrvatskoj,

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

- podatke o strukturi el. energije koja se jamčila tarifnim modelima bez zajamčene strukture, odnosno tarifnim modelima s zajamčenom strukturom,
- strukturu ukinutih jamstava podrijetla električne energije,
- strukturu prodane el. energije u skladu s člankom 9. Metodologije.

Strukturu proizvedene, odnosno prodane el. energije, prema osnovnoj podjeli izvora energije, čini:

- električna energija proizvedena iz obnovljivih izvora energije,
- električna energija proizvedena iz fosilnih goriva,
- električna energija proizvedena iz nuklearnog goriva.

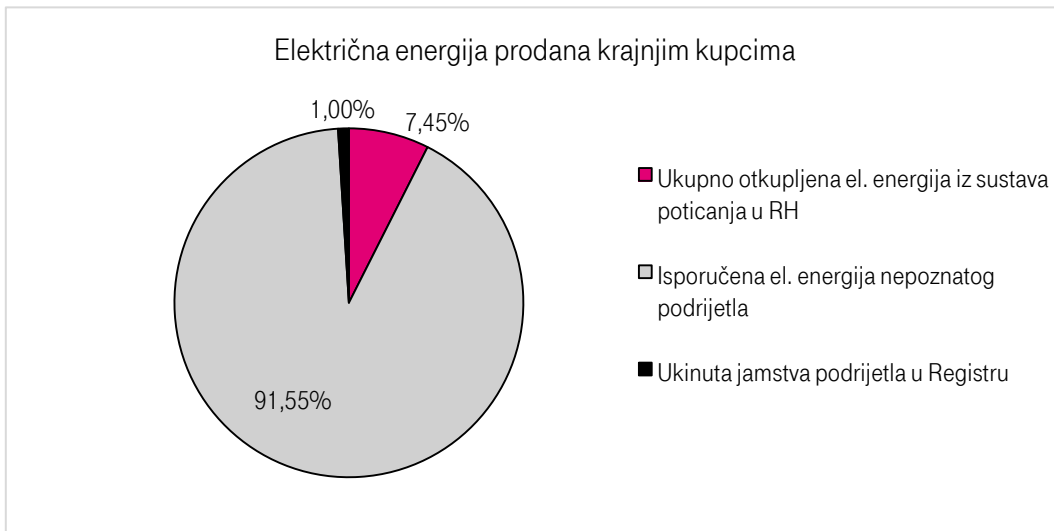
Sukladno članku 9. Metodologije, strukturu električne energije prodane krajnjem kupcu, prema načinu nabave, čini:

- električna energija proizvedena iz obnovljivih izvora energije čija proizvodnja se potiče,
- električna energija proizvedena iz kogeneracijskih postrojenja čija proizvodnja se potiče,
- električna energija nabavljena na tržištu.

U nastavku slijede podaci sukladno Metodologiji:

Tablica 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima

Isporučena el. energija opskrbljivača Hrvatski Telekom	kWh
Ukupno isporučena el. energija	293.787.723
Ukupno otkupljena el. energija iz sustava poticanja u RH	21.882.913
Isporučena el. energija nepoznatog podrijetla	268.976.810
Ukinuta jamstva podrijetla u Registru	2.928.000



Slika 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

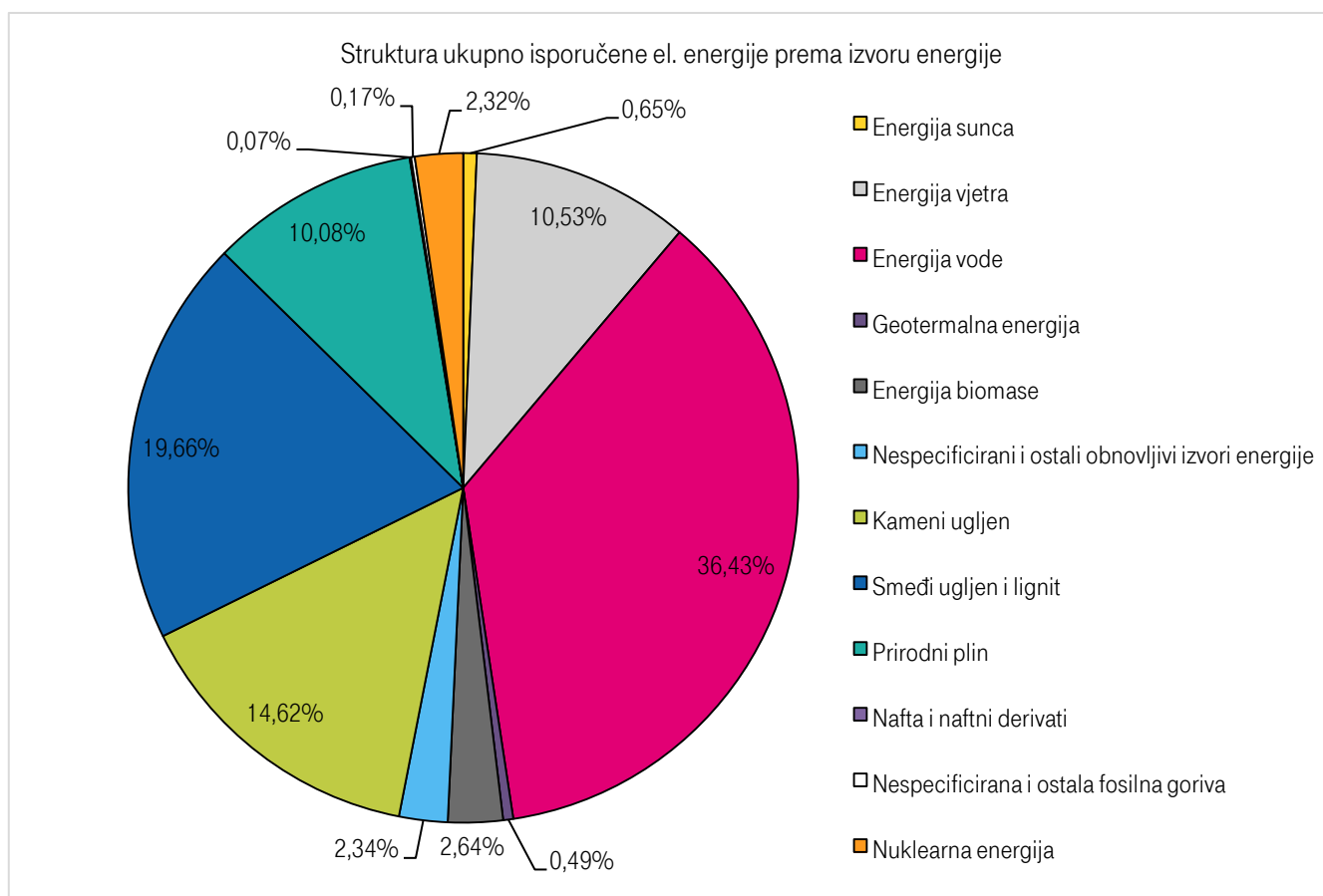
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

Tablica 2. Podjela ukupno isporučene električne energije po izvoru energije

Udjeli pojedinih izvora u ukupno isporučenoj el. energiji svim krajnjim kupcima	
Energija sunca	0,65%
Energija vjetra	10,53%
Energija vode	36,43%
Geotermalna energija	0,49%
Energija biomase	2,64%
Nespecificirani i ostali obnovljivi izvori energije	2,34%
Kameni ugljen	14,62%
Smeđi ugljen i lignit	19,66%
Prirodni plin	10,08%
Nafta i naftni derivati	0,07%
Nespecificirana i ostala fosilna goriva	0,17%
Nuklearna energija	2,32%



Slika 2. Podjela ukupno isporučene električne energije po izvoru energije

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

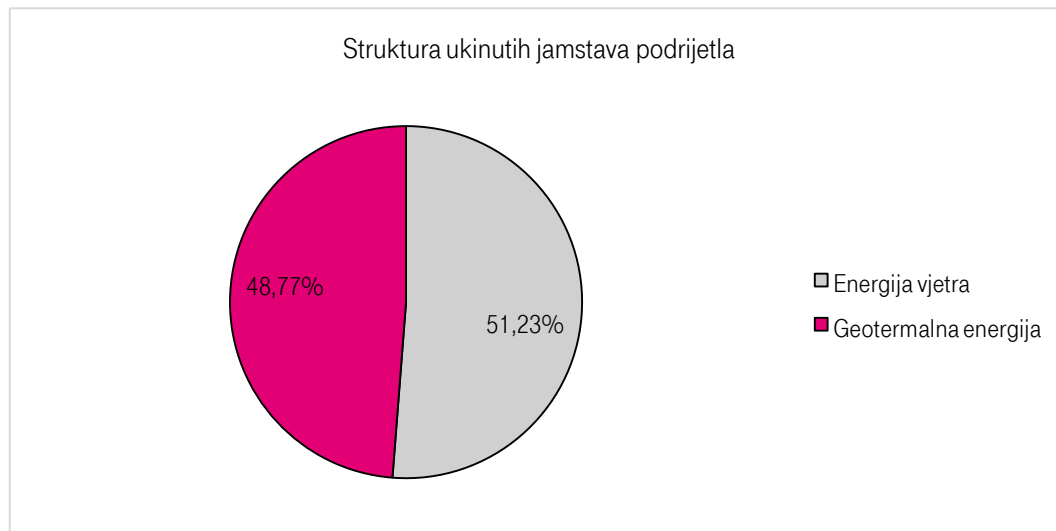
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

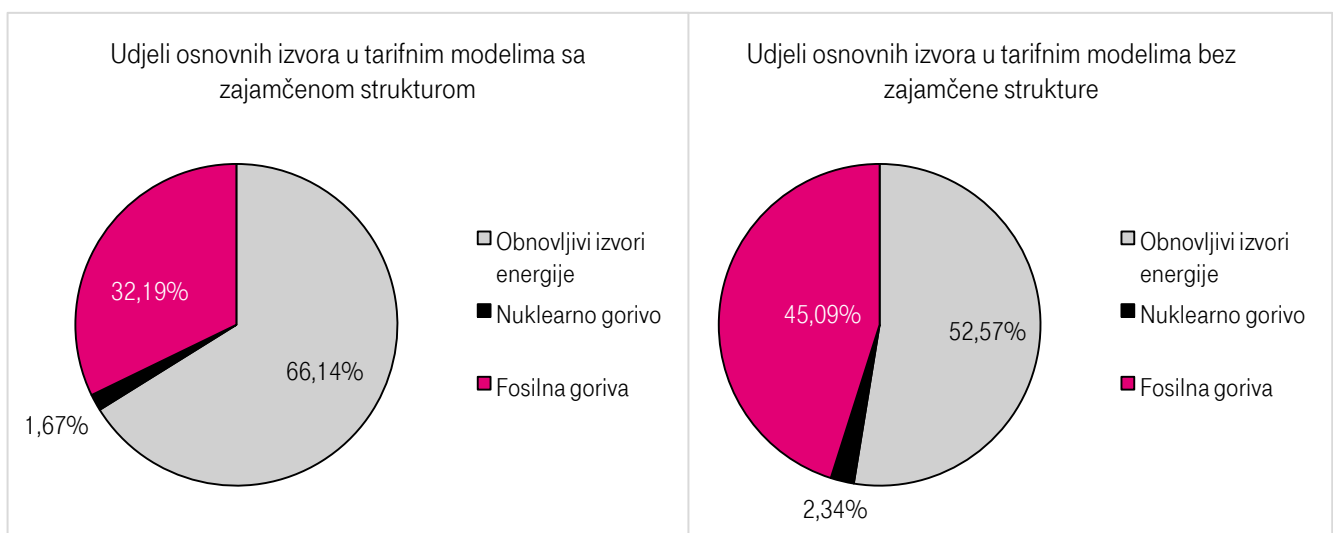
Tablica 3. Podjela ukinutih jamstava podrijetla prema izvoru energije

Struktura ukinutih jamstava podrijetla prema izvoru energije	
Energija vjetra	51,23%
Geotermalna energija	48,77%



Slika 3. Podjela ukinutih jamstava podrijetla prema izvoru energije

Ukidanjem jamstava podrijetla u Registru, isporučena el. energija putem tarifnih modela sa zajamčenom i bez zajamčene strukture rezultira udjelima osnovnih izvora prikazanih slijedećom slikom.



Slika 4. Strukture tarifnih modela prema osnovnim izvorima energije

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

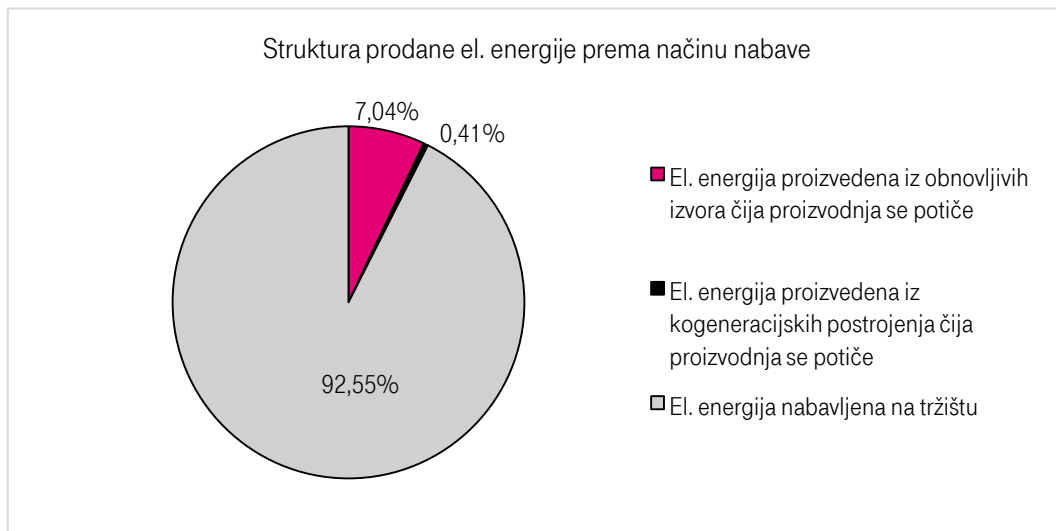
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

Tablica 4. Struktura prodane el. energije prema načinu nabave

El. energija prodana krajnjim kupcima	kWh
Ukupno isporučena el. energija krajnjim kupcima	293.787.723
El. energija proizvedena iz obnovljivih izvora čija proizvodnja se potiče	20.678.764
El. energija proizvedena iz kogeneracijskih postrojenja čija proizvodnja se potiče	1.204.149
El. energija nabavljena na tržištu	271.904.810



Slika 5. Struktura prodane el. energije prema načinu nabave

Tablica 5. Struktura ukupno proizvedene el. energije u RH prema osnovnim izvorima energije

El. energija proizvedena u Republici Hrvatskoj	kWh
El. energija proizvedena iz obnovljivih izvora	8.666.338.858,35
El. energija proizvedena iz nuklearnog goriva	0,00
El. energija proizvedena iz fosilnih goriva	3.409.275.352,00
Ukupno proizvedena el. energija u RH	12.075.614.210,35

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

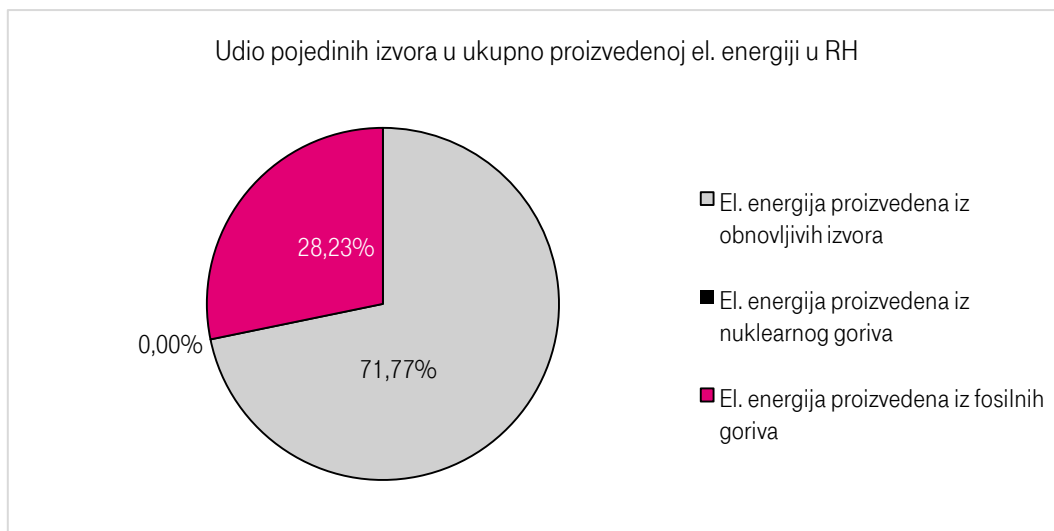
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



Slika 6. Struktura ukupno proizvedene el. energije u RH prema osnovnim izvorima energije

4. Zaključak

Radi izvršavanja obveza određenih Metodologijom, odnosno prilikom izvještavanja kupaca o strukturi isporučene električne energije, korišten je Godišnji izvještaj o strukturi ukupne preostale električne energije u Republici Hrvatskoj za 2016. godinu te izvještaj o sustavu poticanja obnovljivih izvora energije koje je izradio operator tržišta za 2016. godinu. Predmetni izvještaji dostupni su na slijedećim poveznicama:

http://files.hrote.hr/files/PDF/RJP/GI_2016_HROTE_Struktura_ukupne_preostale_el_en_za_2016_za_WEB.pdf

http://files.hrote.hr/files/PDF/OIEiK/GI_2016_HROTE_OIEiK_verzija_za_WEB.pdf

Registru i izvještajima iz Registra (popis sudionika u Republici Hrvatskoj, popis transakcija, popis registriranih postrojenja i sl.) moguće je pristupiti putem slijedeće poveznice:

<http://cmo.grexel.com/>

Informacije o jamstvu podrijetla te sustavu poticanja proizvodnje iz obnovljivih izvora i kogeneracije dostupne su na službenim stranicama Hrvatskog operatora tržišta energije:

<http://hrote.hr/>

Sukladno Metodologiji, opskrbljivač je dužan u razdoblju od 1. srpnja do 31. srpnja tekuće godine, krajnjem kupcu bez naknade dostaviti izvješće za prethodnu godinu, iz kojeg krajnji kupac može utvrditi da li struktura el. energije koja mu je prodana tijekom prethodne godine odgovara ugovorenoj strukturi.

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



Prigovore vezane za izvršenje obveza Hrvatskog Telekoma kao Opskrbljivača električnom energijom iz Ugovora o opskrbi električnom energijom moguće je dostaviti Opskrbljivaču u pisanom obliku (uključujući i elektroničkom poštom) na način opisan na službenoj stranici Opskrbljivača: www.hrvatskitelekom.hr. Prigovor mora sadržavati podatke za identifikaciju Kupca i Ugovora, opis osnova za prigovor, te dokumentaciju i druge dokaze kojima se dokazuje osnova prigovora kao i potpis Kupca. Korisnička podrška Opskrbljivača provodi postupak utvrđivanja utemeljenosti prigovora, te donosi odluku o utemeljenosti prigovora, a o čemu će pisanim putem izvijestiti Kupca u roku od najviše 15 dana od dana podnošenja.

Hrvatski Telekom d.d.

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapačić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa