

**Godišnji izvještaj**  
**o strukturi isporučene električne energije opskrbljivača**  
**Enna Opskrba d.o.o. za 2022. godinu**

Srpanj 2023.

## Sadržaj

Sadržaj .....	2
Popis slika .....	2
Popis tablica .....	2
1. Metodologija utvrđivanja podrijetla električne energije.....	3
2. Registar jamstva podrijetla el. energije za Republiku Hrvatsku .....	4
3. Utvrđivanje strukture el. energije isporučene krajnjim kupcima .....	4
3.1. Tarifni modeli bez zajamčene strukture.....	5
3.2. Struktura preostale električne energije opskrbljivača .....	7
3.3. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave .....	7
3.4. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj.....	8
4. Zaključak .....	9

## Popis slika

Slika 1. Struktura ukupno isporučene električne energija krajnjim kupcima .....	5
Slika 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture .....	6
Slika 3. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – obnovljivi izvori energije .....	6
Slika 4. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – fosilna goriva.....	6
Slika 5. Struktura preostale električne energije opskrbljivača .....	7
Slika 6. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave .....	8
Slika 7. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj.....	9

## Popis tablica

Tablica 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima .....	5
Tablica 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture .....	5
Tablica 3. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave .....	7
Tablica 4. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj.....	8

## 1. Metodologija utvrđivanja podrijetla električne energije

Podrijetlo i struktura električne energije isporučene krajnjim kupcima u Republici Hrvatskoj utvrđuju se u skladu s Metodologijom utvrđivanja podrijetla električne energije (*Narodne novine, broj 133/14, 127/19*) (dalje u tekstu: **Metodologija**), a kojom se detaljno definira sljedeće:

- 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.

Opskrbljivači električnom energijom dužni su svojim krajnjim kupcima specificirati udjele pojedinih izvora energije u isporučenoj električnoj energiji i izvještavati ih o strukturi isporučene električne energije, odnosno jednom godišnje, u razdoblju od 01. srpnja do 31. srpnja tekuće godine, krajnjem kupcu bez naknade dostaviti izvješće za prethodnu godinu koje sadrži:

- osnovne podatke o krajnjem kupcu,
- podatke o odabranom tarifnom modelu, odnosno ugovoru o opskrbi električnom energijom, s istaknutim podacima o strukturi električne energije koja se jamčila tarifnim modelom, odnosno ugovorom o opskrbi električnom energijom,
- podatke o potrošnji krajnjeg kupca i razdoblju opskrbe električnom energijom te podatke o obračunskim mjernim mjestima i ugovorima o opskrbi električnom energijom za koje se izrađuje izvješće kupcu,
- udjele pojedinih izvora energije u prodanoj električnoj energiji prema odabranom tarifnom modelu, odnosno ugovoru o opskrbi električnom energijom,
- udjele pojedinih izvora energije u ukupno prodanoj električnoj energiji opskrbljivača,
- udjele pojedinih izvora energije u ukupnoj proizvedenoj električnoj energiji u Republici Hrvatskoj,
- strukturu prodane električne energije prema načinu nabave energije
- podatak o ukupnoj naknadi za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije koju je krajnji kupac bio dužan platiti opskrbljivaču tijekom izvještajnog razdoblja, odnosno razdoblja opskrbe za koje se izrađuje izvješće kupcu,
- informacije o godišnjim izvješćima operatora tržišta objavljenim u skladu s odredbama Metodologije, uključujući poveznice na internetske stranice operatora tržišta povezane s podrijetlom električne energije, Registrom jamstva podrijetla i sustavom poticanja te
- dodatne informacije o objavi podrijetla električne energije, referentne izvore podataka te prateća objašnjenja od značaja za razumijevanje i tumačenje izvješća kupcu.

Opskrbljivač je također dužan, prije slanja izvješća krajnjem kupcu na svojoj internetskoj stranici objaviti sljedeće informacije i podatke za prethodnu godinu:

- udjele pojedinih izvora energije u ukupno prodanoj električnoj energiji svim krajnjim kupcima u izvještajnom razdoblju,
- strukturu ukinutih jamstava podrijetla električne energije,
- informacije i poveznice na godišnja izvješća operatora tržišta,
- poveznice na internetske stranice operatora tržišta povezane sa sustavom jamstva podrijetla električne energije, Registrom jamstva podrijetla i sustavom poticanja te
- dodatne informacije i prateća objašnjenja.

## 2. Registar jamstva podrijetla el. energije za Republiku Hrvatsku

Dokazivanje strukture isporučene električne energije, odnosno udjela pojedinih izvora energije korištenih u proizvodnji električne energije isporučene krajnjim kupcima temelji se prvenstveno na jamstvima podrijetla električne energije, odnosno elektroničkim ispravama 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 standardizirane je 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.

U skladu s Uredbom o sustavu jamstva podrijetla energije (*Narodne novine, br. 28/23*) tijelo nadležno za poslove oko jamstava podrijetla električne energije te upravljanje registrom jamstva podrijetla električne energije (dalje u tekstu: **Registar**) u Republici Hrvatskoj je Hrvatski operator tržišta energije d.o.o. Registar je elektronički sustav koji se koristi se za sve postupke koji se obavljaju nad jamstvima podrijetla, što podrazumijeva izdavanje, prijenos (uključujući uvoz i izvoz), povlačenje i ukidanje jamstva podrijetla.

Registar je dostupan na slijedećoj poveznici - <https://uuapp.plus4u.net/uu-webkit-main/02/3bb927f049e54f68985f6db8ff9f8c20/>

Opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. korisnik je Registra od ožujka 2022. godine.

## 3. Utvrđivanje strukture el. energije isporučene krajnjim kupcima

Način utvrđivanja strukture električne energije koju opskrbljivači prodaju krajnjim kupcima propisan je Metodologijom, a 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, čija se struktura utvrđuje na temelju godišnjeg izvješća u sustavu poticanja koje objavljuje operator tržišta
- električne energije čije podrijetlo je utvrđeno ukinutim jamstvima podrijetla električne energije, 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 od strane operatora tržišta.

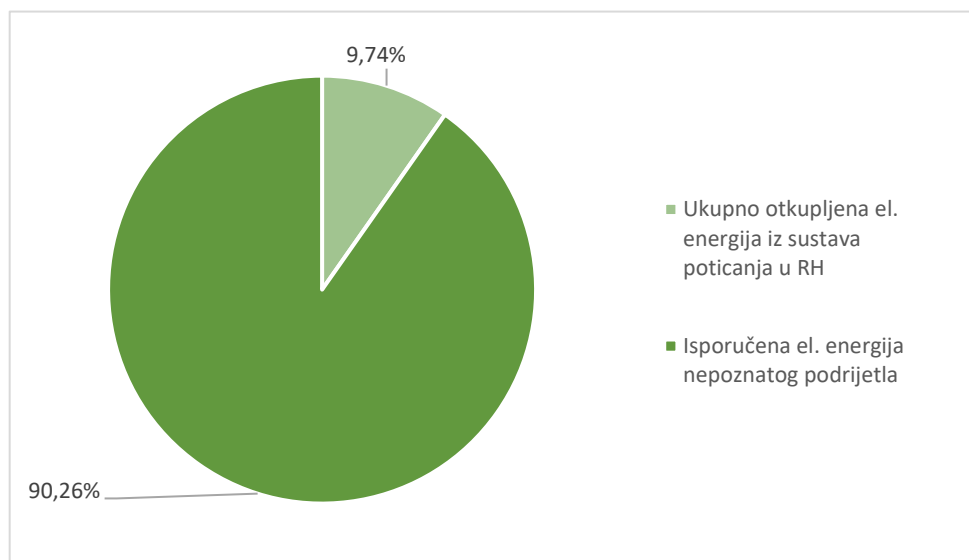
Za potrebe dokazivanja podrijetla električne energije krajnjim kupcima, odnosno strukture prodane električne energije opskrbljivač je dužan do 31. ožujka tekuće godine ukinuti dovoljno jamstava podrijetla električne energije u Registru u svrhu ispunjavanja obveza vezanih uz strukturu električne energije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

Opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. tijekom 2022. godine nije s krajnjim kupcima sklapao ugovore o opskrbi električnom energijom sa zajamčenom strukturom isporučene električne energije, uslijed čega su tarifni modeli koje je opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. nudio krajnjim kupcima bili isključivo tarifni modeli bez zajamčene strukture.

U nastavku je prikazana struktura ukupno isporučene električne energije opskrbljivača.

Tablica 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima

Isporučena el. energija opskrbljivača ENNA Opskrba d.o.o.	Količina (kWh)
Ukupno isporučena el. energija	123.727.511
Ukupno otkupljena el. energija iz sustava poticanja u RH	12.053.879
Isporučena el. energija nepoznatog podrijetla	111.673.632
Ukinuta jamstva podrijetla u Registru	0



Slika 1. Struktura ukupno isporučene električne energija krajnjim kupcima

### 3.1. Tarifni modeli bez zajamčene strukture

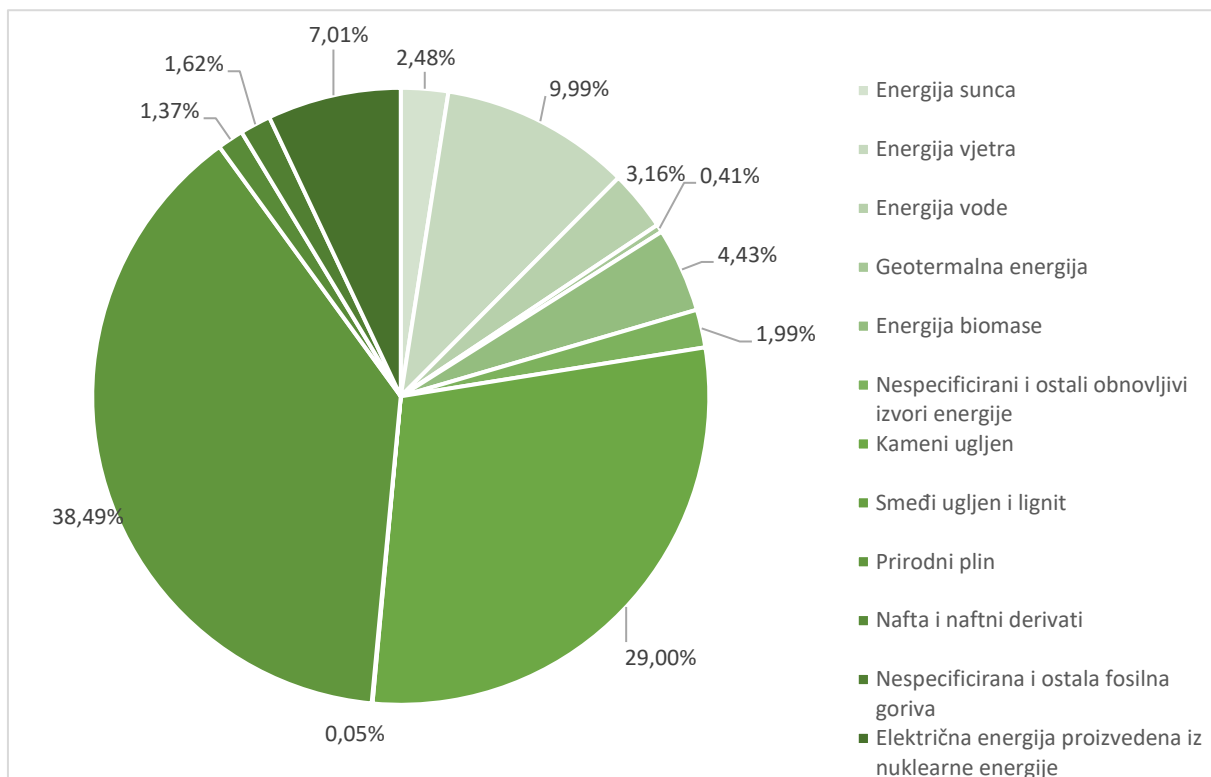
Za tarifne modele bez zajamčene strukture, struktura električne energije određena je na sljedeći način:

- za dio prodane električne energije, čiji je udio jednak omjeru prodane električne energije po određenom tarifnom modelu i ukupno prodane električne energije svim krajnjim kupcima opskrbljivača, udjeli pojedinih izvora energije su identični udjelima pojedinih izvora energije u ukupnoj električnoj energiji koju je opskrbljivač preuzeo iz sustava poticanja po reguliranoj otkupnoj cijeni,
- za preostalu prodanu električnu energiju, udjeli pojedinih izvora energije su identični udjelima pojedinih izvora energije u preostaloj električnoj energiji opskrbljivača.

Tablica 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture

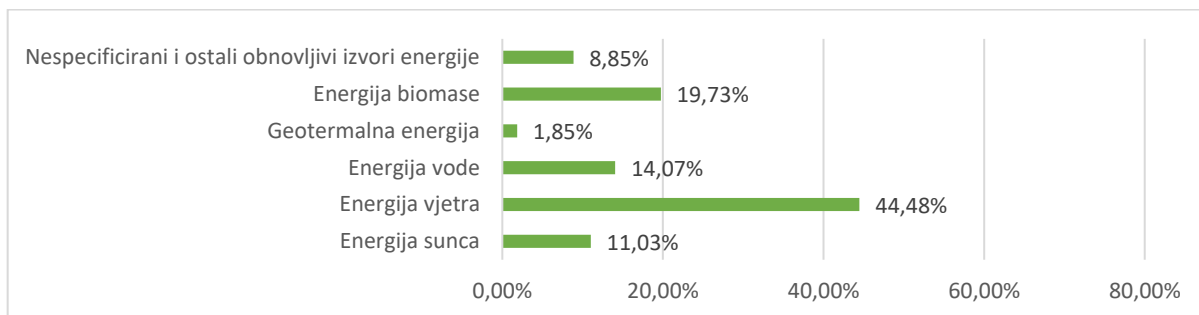
Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture	Količina (kWh)
Energija sunca	3.063.869
Energija vjetra	12.360.895
Energija vode	3.909.005
Geotermalna energija	513.278
Energija biomase	5.483.332
Nespecificirani i ostali obnovljivi izvori energije	2.458.315
<b>UKUPNO OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE</b>	<b>27.788.694</b>
Kameni ugljen	35.885.205
Smeđi ugljen i lignit	55.837
Prirodni plin	47.620.987

Nafta i naftni derivati	1.697.439
Nespecificirana i ostala fosilna goriva	2.010.125
<b>UKUPNO FOSILNA GORIVA</b>	<b>87.269.593</b>
Električna energija proizvedena iz nuklearne energije	8.669.224

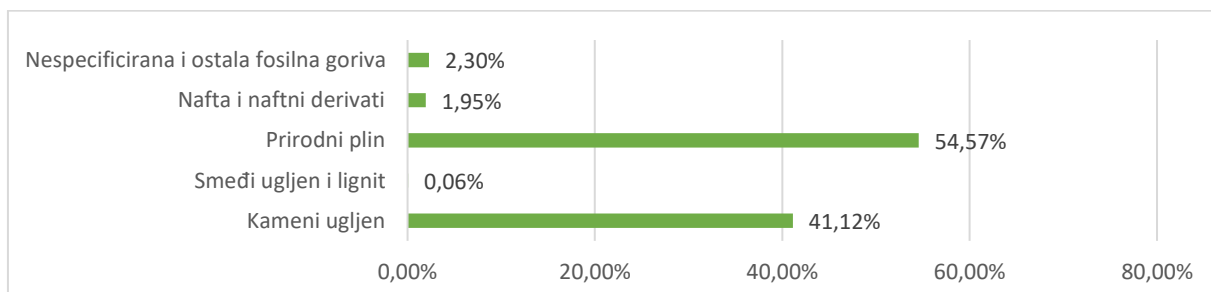


Slika 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture

Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru energije prikazani su slijedećim slikama.



Slika 3. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – obnovljivi izvori energije

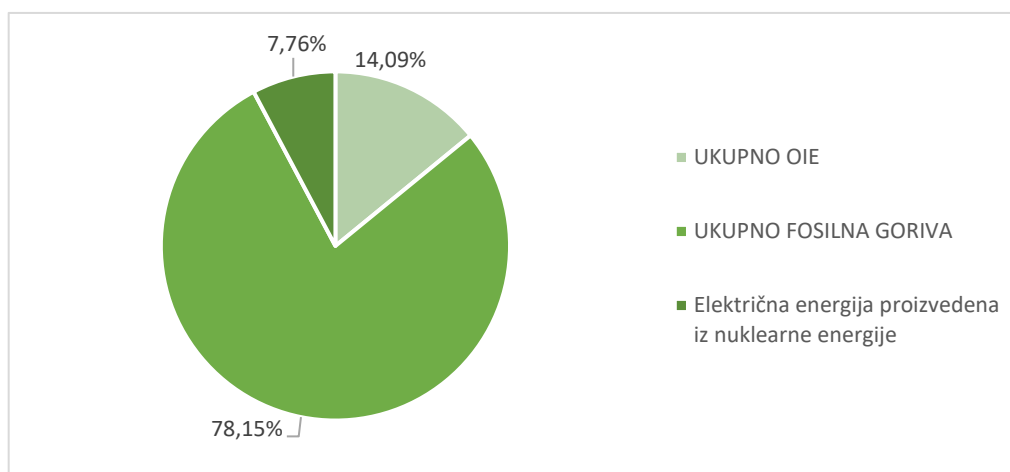


Slika 4. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – fosilna goriva

S obzirom da je opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. u svojoj ponudi tijekom 2022. godine imao samo tarifne modele bez zajamčene strukture, struktura isporučene električne energije putem tarifnih modela bez zajamčene strukture istovjetna je strukturi ukupno isporučene električne energije krajnjim kupcima.

### 3.2. Struktura preostale električne energije opskrbljivača

Struktura preostale električne energije opskrbljivača utvrđuje se na način da se od ukupno prodane električne energije opskrbljivača oduzme električna energija koju je opskrbljivač preuzeo iz sustava poticanja po reguliranoj otkupnoj cijeni te ukinuta jamstva podrijetla električne energije namijenjena dokazivanju podrijetla po tarifnim modelima sa zajamčenom strukturom.



Slika 5. Struktura preostale električne energije opskrbljivača

### 3.3. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave

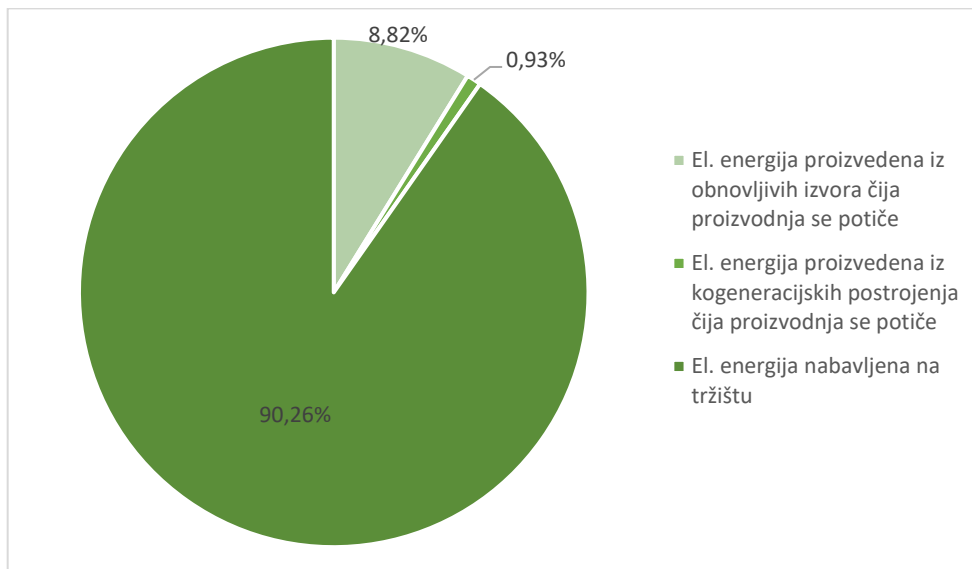
Strukturu električne energije prodane krajnjem kupcu, prema načinu nabave, čini:

- električna energija proizvedena iz obnovljivih izvora energije čija proizvodnja se potiče koja je nabavljena po reguliranoj otkupnoj cijeni,
- električna energija proizvedena iz kogeneracijskih postrojenja čija proizvodnja se potiče koja je nabavljena po reguliranoj otkupnoj cijeni i
- električna energija nabavljena na tržištu.

Tablica 3. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave

Struktura prodane el. energije prema načinu nabave	Količina (kWh)
El. energija proizvedena iz obnovljivih izvora čija proizvodnja se potiče	10.907.292
El. energija proizvedena iz kogeneracijskih postrojenja čija proizvodnja se potiče	1.146.586
El. energija nabavljena na tržištu	111.673.632

Slijedećom slikom prikazana je struktura isporučene električne energije opskrbljivača ENNA Opskrba d.o.o. prema načinu nabave.



Slika 6. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave

### 3.4. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj

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

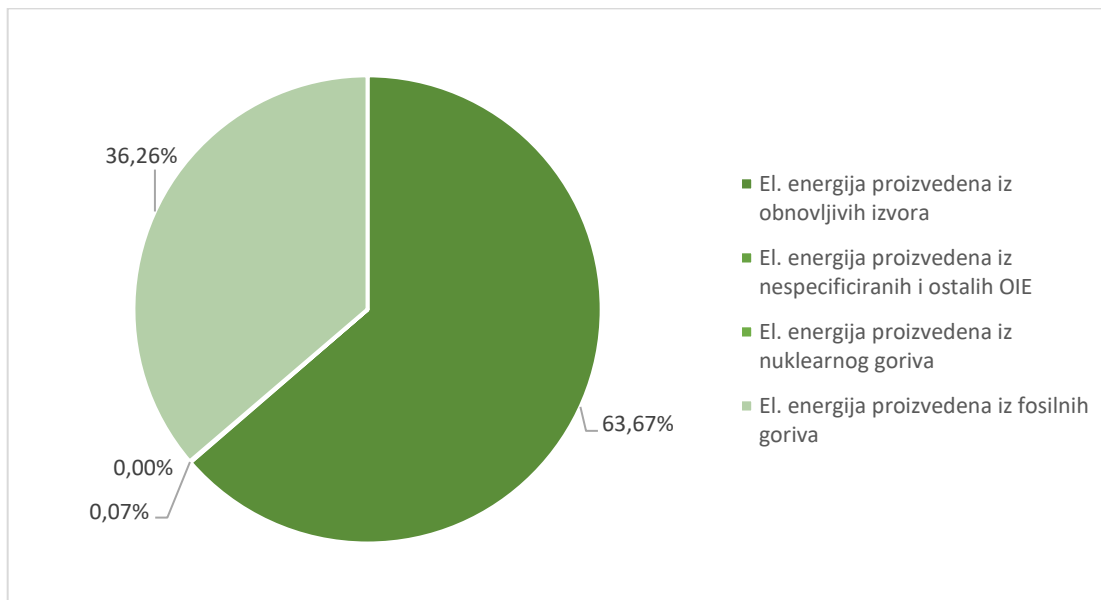
- električna energija proizvedena iz obnovljivih izvora energije,
- električna energija proizvedena iz fosilnih goriva i
- električna energija proizvedena iz nuklearnog goriva.

Tablica 4. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj

Udio pojedinih izvora u ukupno proizvedenoj el. energiji u RH	Količina (kWh)
El. energija proizvedena iz obnovljivih izvora	8.127.022.813
El. energija proizvedena iz nuklearnog goriva	0,00
El. energija proizvedena iz fosilnih goriva	4.628.625.970
El. energija proizvedena iz nespecificiranih i ostalih OIE	9.532.833

Slijedećom slikom prikazana je struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj.





Slika 7. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj

#### 4. Zaključak

Prilikom izvještavanja kupaca o strukturi isporučene električne energije, u skladu s Metodologijom, korišteni su slijedeći godišnji izvještaji operatora tržišta:

- Godišnji izvještaj o strukturi ukupne preostale električne energije u Republici Hrvatskoj za 2022. godinu ([https://files.hrote.hr/files/PDF/RJP/GI\\_2022\\_HROTE\\_Struktura%20ukupne%20preostale%20el%20en%20za%202022.pdf](https://files.hrote.hr/files/PDF/RJP/GI_2022_HROTE_Struktura%20ukupne%20preostale%20el%20en%20za%202022.pdf))
- Godišnji izvještaj za sustav poticanja obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije za 2022. godinu (<https://files.hrote.hr/files/PDF/OIEIK/GI%20OIEIK%202022.pdf>)
- Registru i izvještajima iz Registra (popis članova u Republici Hrvatskoj, popis transakcija, popis registriranih postrojenja i sl.) moguće je pristupiti putem poveznice - <https://uuapp.plus4u.net/uu-webkit-maing02/3bb927f049e54f68985f6db8ff9f8c20/>

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

- Sustav jamstva podrijetla (<https://www.hrote.hr/sustav-jamstava-podrijetla>)
- Sustav poticanja proizvodnje iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije (<https://www.hrote.hr/sustav-poticanja-455>)