

Godišnji izvještaj
o strukturi isporučene električne energije opskrbljivača
Enna Opskrba d.o.o. za 2023. godinu

Srpanj 2024.

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 sa zajamčenom strukturom	5
3.2. Tarifni modeli bez zajamčene strukture	6
3.3. Struktura preostale električne energije opskrbljivača	7
3.4. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave	8
3.5. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj	9
4. Zaključak	10

Popis slika

Slika 1. Struktura ukupno isporučene električne energija krajnjim kupcima	5
Slika 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima sa zajamčenom strukturom	7
Slika 3. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture	7
Slika 4. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – obnovljivi izvori energije	7
Slika 5. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – fosilna goriva	7
Slika 6. Struktura preostale električne energije opskrbljivača	8
Slika 7. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave	9
Slika 8. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj	10

Popis tablica

Tablica 1. Ukupno isporučena električna energija krajnjim kupcima	5
Tablica 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture	6
Tablica 3. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture	6
Tablica 4. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave	8
Tablica 5. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj	9

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.

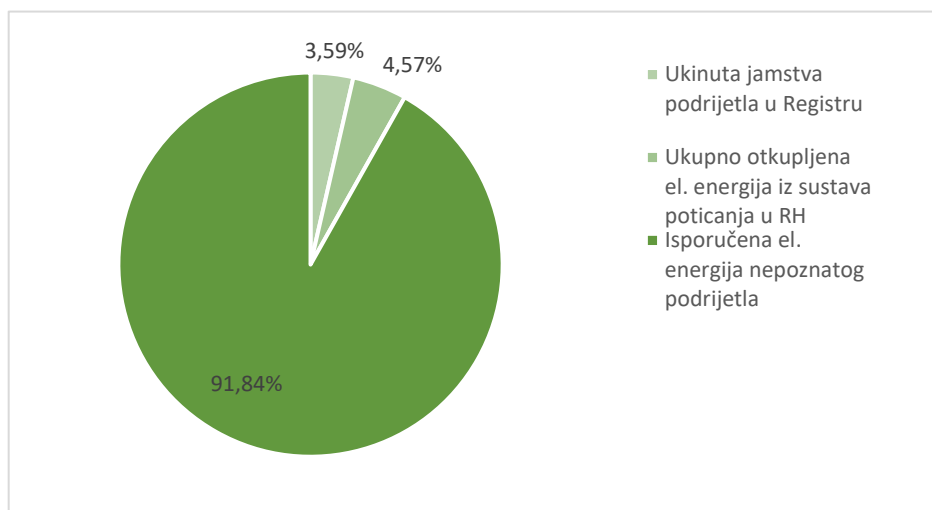
Za potrebe dokazivanja podrijetla električne energije krajnjim kupcima, odnosno strukture prodane električne energije opskrbljivač je dužan do 31. ožujka tekuće godine ukinuti dovoljno jamstava podrijetla električne energije u Registru u svrhu ispunjavanja obveza vezanih uz strukturu električne energije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

Opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. tijekom 2023. godine s krajnjim kupcima sklapao je ugovore o opskrbi električnom energijom sa zajamčenom strukturom i 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	409.454.803
Ukupno otkupljena el. energija iz sustava poticanja u RH	18.724.393
Isporučena el. energija nepoznatog podrijetla	376.048.410
Ukinuta jamstva podrijetla u Registru	14.682.000



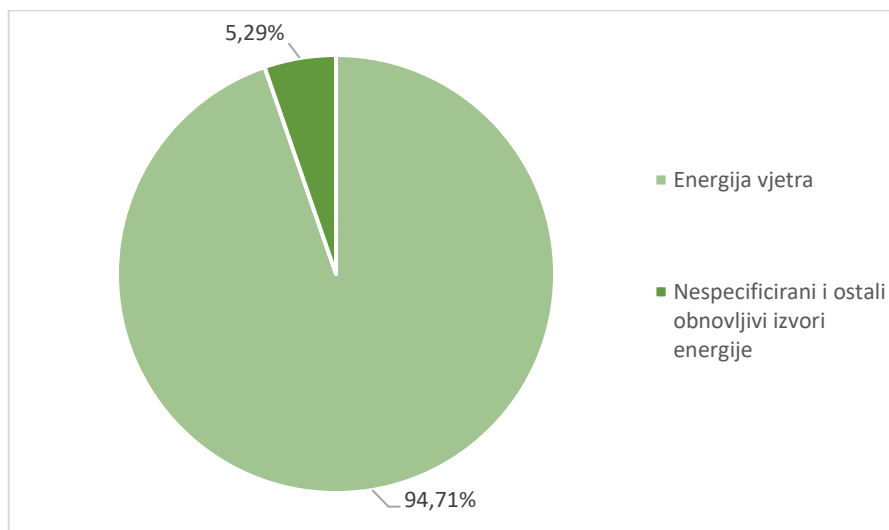
Slika 1. Struktura ukupno isporučene električne energija krajnjim kupcima

3.1. Tarifni modeli sa zajamčenom strukturom

Za tarifne modele sa zajamčenom strukturom, struktura električne energije utvrđena je na temelju ukinutih jamstava podrijetla električne energije koja je opskrbljivač ENNA Opskrba d.o.o. namijenio za dokazivanje podrijetla električne energije za navedene tarifne modele.

Tablica 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima sa zajamčenom strukturom

Struktura električne energije u tarifnim modelima sa zajamčenom strukturom	Količina (kWh)
Energija sunca	0
Energija vjetra	13.905.000
Energija vode	0
Geotermalna energija	0
Energija biomase	0
Nespecificirani i ostali obnovljivi izvori energije	777.000
UKUPNO OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE	14.682.000
Kameni ugljen	0
Smeđi ugljen i lignit	0
Prirodni plin	0
Nafta i naftni derivati	0
Nespecificirana i ostala fosilna goriva	0
UKUPNO FOSILNA GORIVA	0
Električna energija proizvedena iz nuklearne energije	0



Slika 2. Struktura električne energije u tarifnim modelima sa zajamčenom strukturom

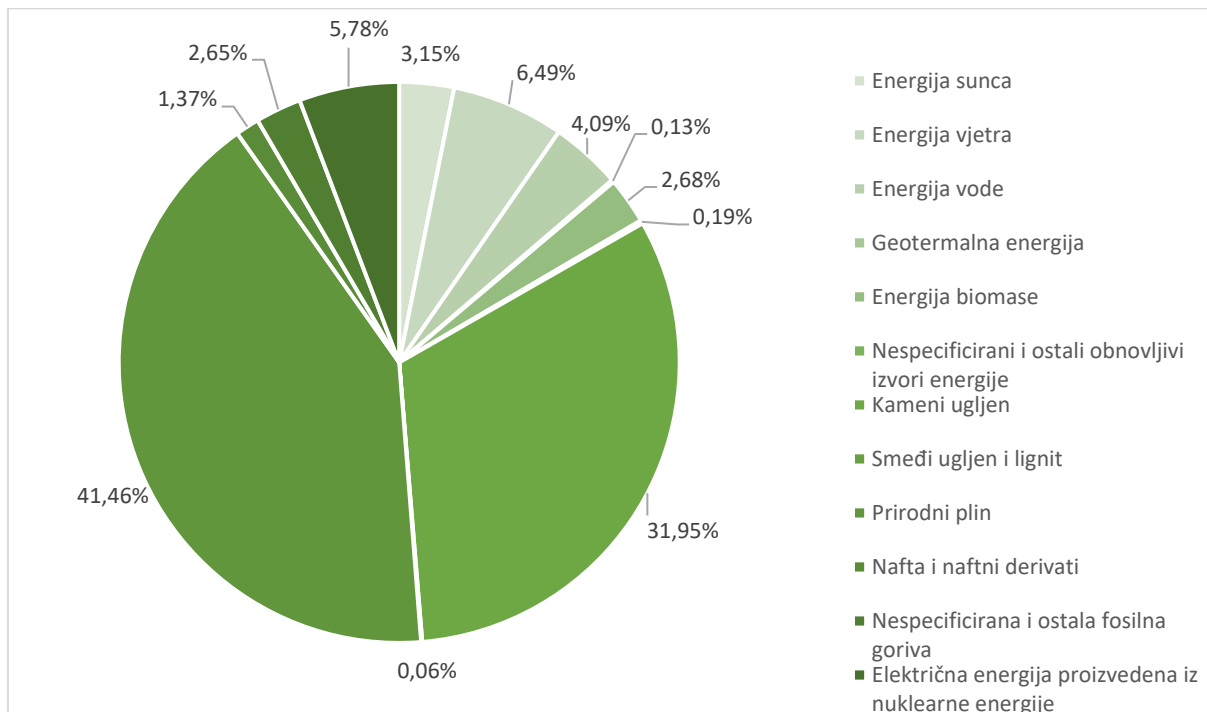
3.2. Tarifni modeli bez zajamčene strukture

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.

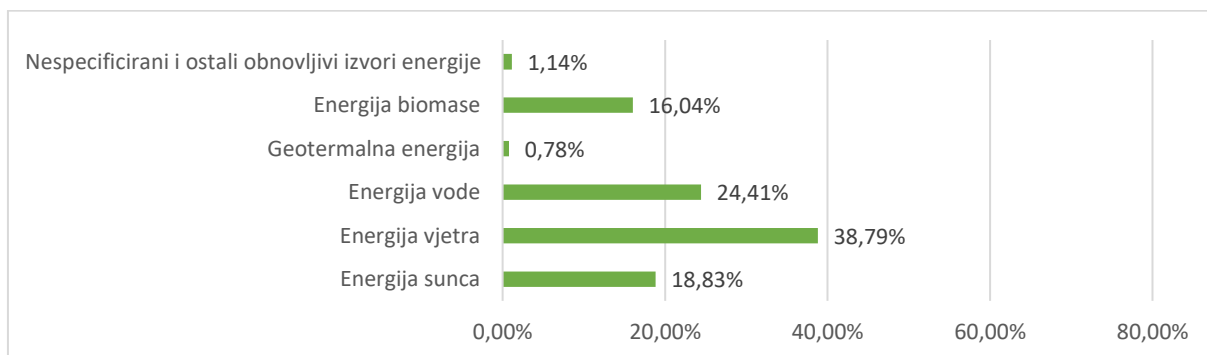
Tablica 3. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture

Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture	Količina (kWh)
Energija sunca	12.903.297
Energija vjetra	26.583.911
Energija vode	16.731.345
Geotermalna energija	535.206
Energija biomase	10.991.065
Nespecificirani i ostali obnovljivi izvori energije	784.490
UKUPNO OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE	68.529.314
Kameni ugljen	130.827.242
Smeđi ugljen i lignit	263.234
Prirodni plin	169.748.252
Nafta i naftni derivati	5.603.121
Nespecificirana i ostala fosilna goriva	10.830.194
UKUPNO FOSILNA GORIVA	317.272.044
Električna energija proizvedena iz nuklearne energije	23.653.445

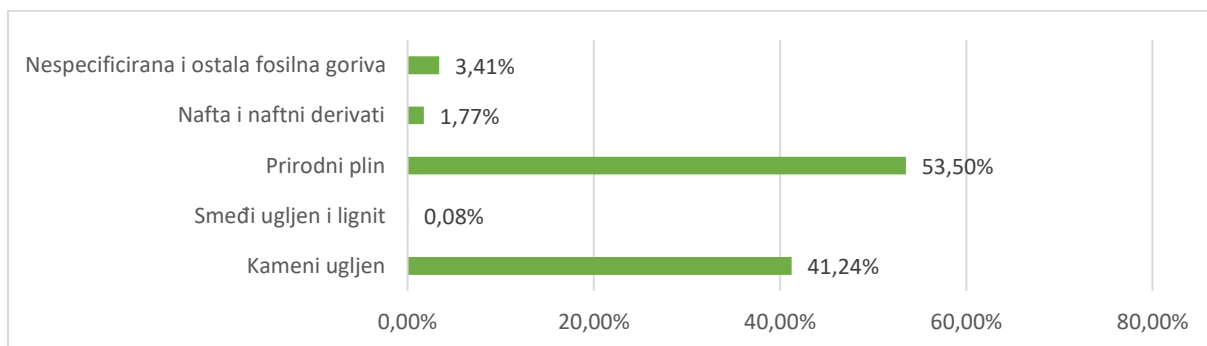


Slika 3. Struktura električne energije u tarifnim modelima bez zajamčene strukture

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



Slika 4. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – obnovljivi izvori energije

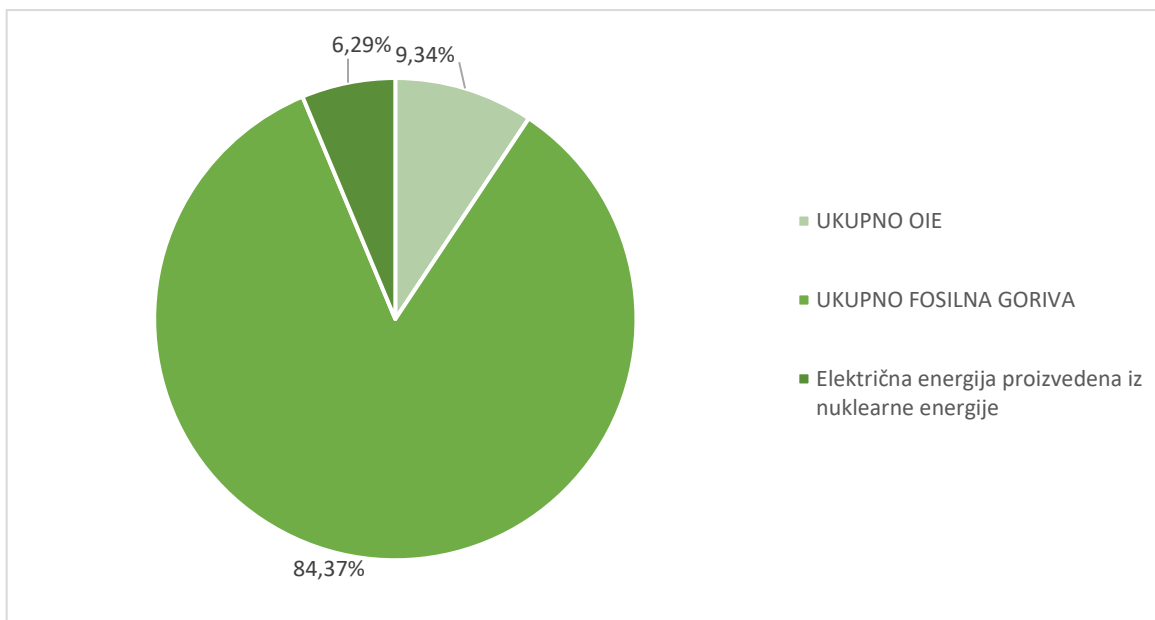


Slika 5. Udjeli pojedinih izvora energije u osnovnom izvoru – fosilna goriva

3.3. 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 6. Struktura preostale električne energije opskrbljivača

3.4. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave

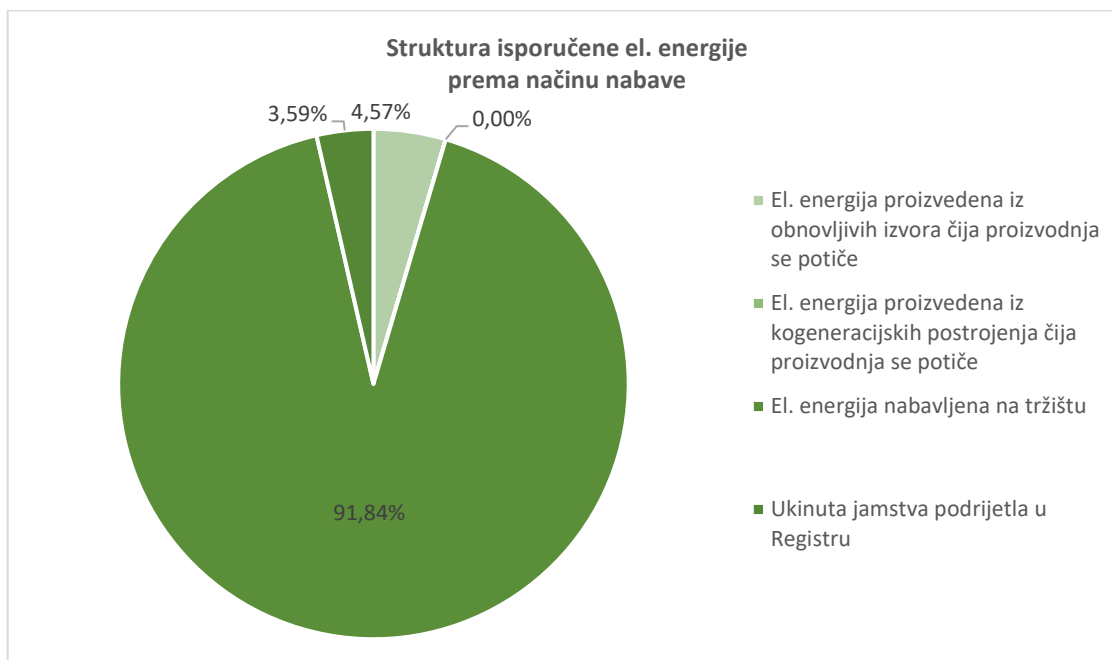
Strukturu električne energije prodane krajnjem kupcu, prema načinu nabave, čini:

- 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 4. 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	18.719.066
El. energija proizvedena iz kogeneracijskih postrojenja čija proizvodnja se potiče	5.327
Ukinuta jamstva podrijetla u Registru	14.682.000
El. energija nabavljena na tržištu	376.048.410

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



Slika 7. Struktura isporučene električne energije prema načinu nabave

3.5. Struktura ukupno proizvedene električne energije u Republici Hrvatskoj

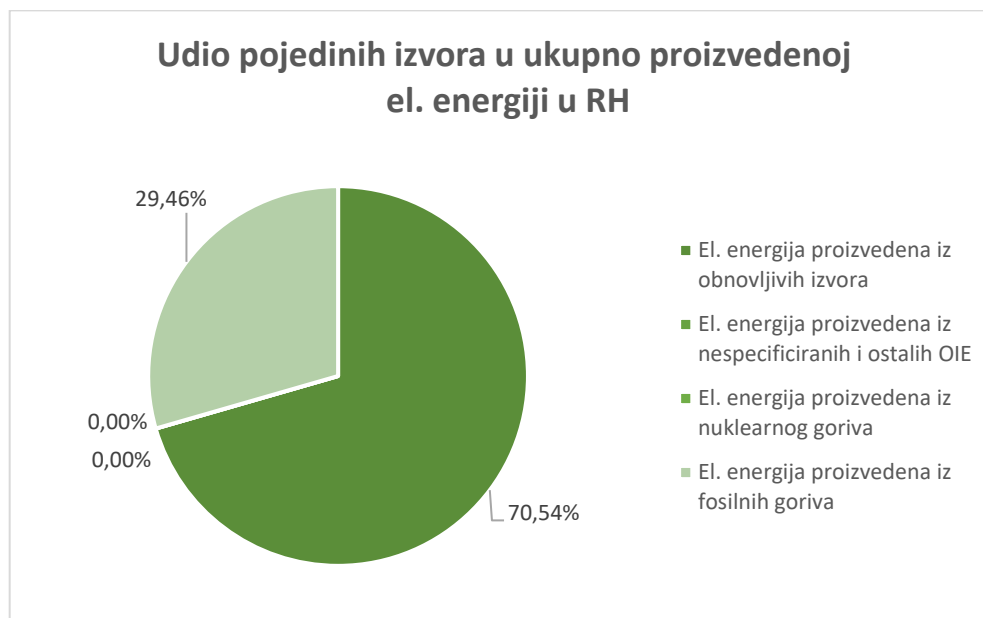
Strukturu proizvedene, odnosno prodane električne energije, prema osnovnoj podjeli izvora energije, čini:

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

Tablica 5. 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	11.304.555.229
El. energija proizvedena iz nuklearnog goriva	0
El. energija proizvedena iz fosilnih goriva	4.722.040.297
El. energija proizvedena iz nespecificiranih i ostalih OIE	0

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



Slika 8. 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 2023. godinu (https://files.hrote.hr/files/PDF/RJP/GI_2023_HROTE_Struktura%20ukupne%20preostale%20el%20en%20za%202023.pdf)
- Godišnji izvještaj za sustav poticanja obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije za 2023. godinu (<https://files.hrote.hr/files/PDF/OIEIK/GI%20OIEIK%202023.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>)