

Godišnji izvještaj o strukturi ukupne preostale električne energije u Republici Hrvatskoj za 2024. godinu

Sustav jamstva podrijetla počiva na temeljima europskog zakonodavstva s osnovnom svrhom jamčenja kupcima električne energije da je potrošena električna energija proizvedena iz određene tehnologije (najčešće su to tehnologije obnovljivih izvora energije). Kako bi sustav bio pouzdan i kao takav od povjerenja kupcima, potrebno ga je uvesti pod zajedničke, jedinstvene standarde. U Europskoj uniji je riječ o EECs standardu (European Energy Certificate System) koji je trademark za certifikate jamstva podrijetla (eng. Guarantees of Origin – GO).

Sva preostala električna energija koja nije certificirana kao „zelena“ električna energija čini ukupnu preostalu električnu energiju; čak i ona koja je podrijetlom „zelena“ električna energija proizvedena iz obnovljivih izvora energije, a nije certificirana kroz standarde, ulazi u izračun preostalog udjela (eng. residual mix) i opskrbljivači je prodaju kao „električnu energiju bez zajamčene strukture“.

Kupci „zelenu“ električnu energiju kupuju od svog opskrbljivača s kojim imaju sklopljen ugovor o opskrbi.

Opskrbljivači mogu u svom portfelju pružiti nekoliko različitih proizvoda, pa to primjerice mogu biti: Proizvod A (električna energija bez zajamčene strukture), Proizvod B energija sa zajamčenom strukturom – 100% iz sunčanih elektrana) i slično.

Na temelju članka 11. stavka 1. točke 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti »Narodne novine«, broj 120/12, 68/18) i članka 36. stavka 2. Zakona o energiji (»Narodne novine«, broj 120/12, 14/14, 95/15, 102/15 i 68/18), Hrvatska energetska regulatorna agencija je donijela METODOLOGIJU UTVRĐIVANJA PODRIJETLA ELEKTRIČNE ENERGIJE (»Narodne novine«, broj 133/14, 127/19) (dalje: Metodologija) koja se primjenjuje na opskrbu električnom energijom krajnjih kupaca u Republici Hrvatskoj.

Metodologijom se određuju:

- 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.

Društvo Greenlogy d.o.o. osnovano je 2025. godine, a ovaj dokument je informativnog karaktera i ne prikazuje strukturu isporučene električne energije od opskrbljivača. Dokument sadrži osnovne podatke o strukturi cijene električne energije za cijelu Republiku Hrvatsku sukladno izvješću HROTE-a za 2024. godinu na temelju detaljnog izvješća:

https://files.hrote.hr/files/PDF/RJP/GI_2024_HROTE_Struktura%20ukupne%20preostale%20el%20en%20za%202024.pdf

Podaci za 2024

Tablica 1 sadrži podatke o ukupnoj proizvodnji električne energije u Republici Hrvatskoj za 2024. godinu. Nuklearna energija nije proizvedena unutar zemlje, ali se 50% iz NE Krško računa kao uvozni dio. Od ukupne proizvedene električne energije, 74% dolazi iz obnovljivih izvora, a 26% iz fosilnih goriva, pri čemu je ukupno proizvedeno 13,89 TWh. Opskrbljivači su isporučili 16,76 TWh krajnjim kupcima, od čega 80% bez zajamčene strukture. **Tablica 2** sadrži konkretne podatke.

Sukladno važećim metodologijama, za utvrđivanje ukupne preostale električne energije potrebno je koristiti i podatke o uvozu i izvozu električne energije (**Tablica 3**). U 2024. godini neto uvoz bio je na razini od 5,06 TWh.

Tablica 1 Proizvodnja električne energije u RH (2024)

Ukupna proizvodnja	13,89	TWh
Iz obnovljivih izvora	10,28	TWh
Iz fosilnih goriva	3,61	TWh

Tablica 2 Isporučka električne energije u RH (2024)

Ukupna isporučena energija	16,76	TWh
Energija bez zajamčene strukture	13,43	TWh
Energija sa zajamčenom strukturom	3,32	TWh

Tablica 3 Uvoz i izvoz RH (2024)

Ukupan uvoz	13,01	TWh
-------------	-------	-----

Ukupan izvoz	7,95	TWh
Neto uvoz	5,06	TWh

Tablica 4 sadrži podatke o ukupnoj preostaloj električnoj energiji. Količina od **14,16 TWh ukupne preostale električne energije** za 2024. godinu dobivena je prema jasno definiranoj metodologiji koju propisuje HROTE i važeći zakonski okvir.

Postupak izračuna:

- **Prvo se utvrdi ukupna potrošnja električne energije u RH** za godinu (za 2024. iznosi 18,91 TWh).
- **Oduzmu se:**
 - sva električna energija za koju su izdana i ukinuta jamstva podrijetla (tj. energija s dokazanim izvorom, uključujući onu iz sustava poticanja),
 - energija koja je prodana s jamstvima podrijetla,
 - energija iz sustava poticanja povlaštenih proizvođača.

Sve što preostane nakon tih odbitaka čini tzv. preostalu električnu energiju—to je energija kojoj nije moguće točno odrediti izvor na temelju jamstava ili poticaja, i ona se prodaje kao “energija bez zajamčene strukture”.

Za 2024. godinu:

- Ukupna potrošnja: **18,91 TWh**
- Energija s jamstvima podrijetla (2,85 TWh) i iz sustava poticanja (1,90 TWh): **4,75 TWh** (zbroj izdane, ukinute i poticane energije)
- **Preostala električna energija = 18,91 TWh – 4,75 TWh = 14,16 TWh**

Ove brojke potvrđuju transparentnost metodologije i omogućuju regulatoru, opskrbljivačima i kupcima jasnu sliku udjela “neoznačene” energije u ukupnoj potrošnji.

Tablica 4 Ukupno preostala električna energija (2024)

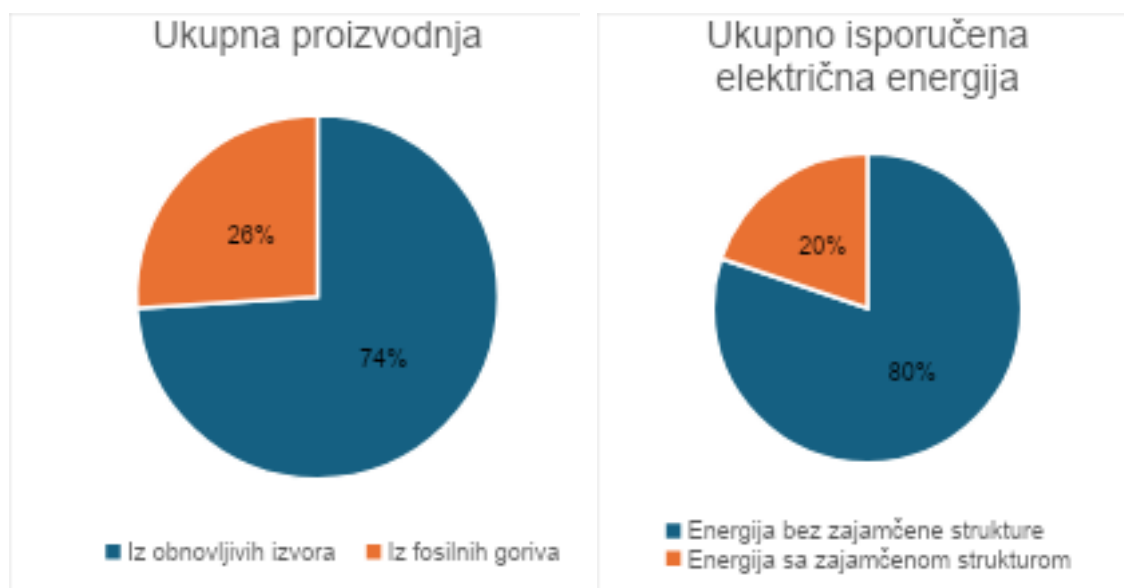
Ukupno preostala energija	14,16	TWh
Potrošnja iz obnovljivih izvora	1,86	TWh
Potrošnja iz nuklearnih goriva	1,60	TWh
Potrošnja iz fosilnih goriva	10,69	TWh

Sukladno podacima iz tablice : **Tablica 4**, fosilna goriva predstavljaju 76% strukture preostale električne energije, nuklearna energija 11%, a energija iz obnovljivih izvora koja nisu obuhvaćena jamstvima podrijetla ili sustavom poticanja predstavlja 13%. Detaljni podaci nalaze se u tablici : **Tablica 5** .

Tablica 5 Izvori - preostala energija

Izvor	udio (%)
Sunce	3,71
Vjetar	4,89
Voda	3,96
Biomasa	0,61
Kameni ugljen	27,88
Prirodni plin	20,75
Nafta i derivati	23,40
Ostala fosilna goriva	3,26
Smeđi ugljen/lignit	0,25
Nuklearna energija	11,30

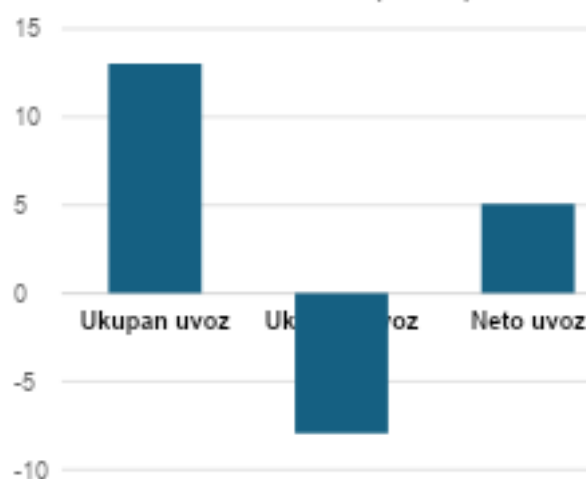
Grafički prikazi tablica



Ukupno preostala električna energija



Uvoz i izvoz (TWh)



preostala energija -izvori

