



## KRATKOROČNI POKAZATELJI ENERGETSKE STATISTIKE U RUJNU 2023. PRVI REZULTATI

U rujnu 2023. količina električne energije raspoloživa za potrošnju iznosila je 1 445 GWh. U odnosu na kolovoz 2023. raspoloživost električne energije za tuzemnu potrošnju smanjena je za 12,8%, dok je u odnosu na rujnu 2022. povećana za 1,7%.

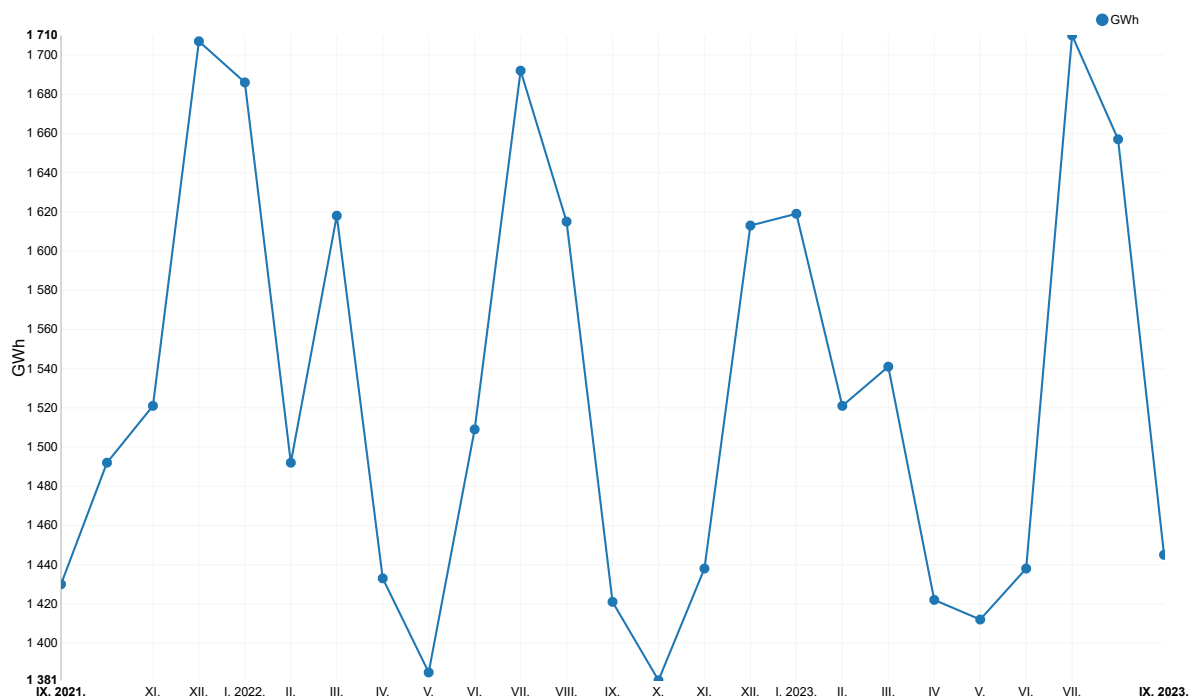
Količina prirodnog plina raspoloživoga za potrošnju u rujnu 2023. iznosila je 6 698 TJ, a zalihe su povećane za 1 224 TJ. Količina prirodnog plina raspoloživoga za tuzemnu potrošnju u rujnu 2023. u odnosu na kolovoz 2023. smanjena je za 13,1%, dok je u odnosu na rujnu 2022. povećana za 19,1%.

Količina naftnih derivata raspoloživih za potrošnju u rujnu 2023. iznosila je 335 tis. tona, a zalihe su smanjene za 13 tis. tona. Količina naftnih derivata raspoloživih za tuzemnu potrošnju u rujnu 2023. smanjena je u odnosu na kolovoz 2023. za 9,0%, dok je u odnosu na rujnu 2022. smanjena za 2,0%.

Količina električne energije raspoložive za potrošnju sadržava i gubitke u električnoj mreži.

Kod drugih energenata količina raspoloživa za potrošnju sadržava i količine energenata koje mogu završiti na skladištu kod finalnih potrošača ili u maloprodaji.

G-1. ELEKTRIČNA ENERGIJA, RASPOLOŽIVA ZA TUZEMNU POTROŠNJU, RUJAN 2021. - RUJAN 2023.



## 1. ELEKTRIČNA ENERGIJA

GWh

Opskrba	Električna energija							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Ukupna bruto proizvodnja	1 036	1 157	1 086	966	1 319	1 280	1 344	1 168
Hidroelektrane	376	338	252	256	658	562	561	336
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	425	530	524	416	388	489	477	492
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	81	81	87	90	80	70	76	79
Vjetroelektrane	139	192	210	191	156	116	188	227
Sunčane elektrane	10	10	8	8	37	43	41	35
Geotermalne elektrane	6	6	6	6	-	-	-	-
Ukupna neto proizvodnja	1 003	1 119	1 047	937	1 285	1 250	1 310	1 132
Hidroelektrane	374	336	251	254	657	560	560	334
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	401	504	497	397	365	466	452	466
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	76	74	79	83	71	66	70	72
Vjetroelektrane	137	190	208	190	155	115	187	226
Sunčane elektrane	10	10	8	8	37	43	41	35
Geotermalne elektrane	5	5	5	5	-	-	-	-
Uvoz	1 007	1 167	989	1 004	838	947	830	808
Izvoz	488	582	413	515	679	487	483	476
Potrošeno iz mreže za crpke u reverzibilnim elektranama	13	12	8	5	6	-	-	19
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	1 509	1 692	1 615	1 421	1 438	1 710	1 657	1 445

## 2. PRIRODNI PLIN

Opskrba	Mjerna jedinica	Prirodni plin							
		2022.				2023.			
		VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	mil. m <sup>3</sup>	63	65	65	61	57	62	60	37
	TJ (GOM)	2 521	2 588	2 576	2 439	2 278	2 468	2 399	1 482
Uvoz	mil. m <sup>3</sup>	201	254	387	171	282	204	279	258
	TJ (GOM)	8 006	10 133	15 406	6 843	11 384	8 045	11 510	10 150
Izvoz	mil. m <sup>3</sup>	121	72	136	107	127	121	120	94
	TJ (GOM)	4 705	2 796	5 271	4 173	5 014	4 738	4 668	3 710
Promjena zaliha	mil. m <sup>3</sup>	16	96	173	-12	85	-28	48	27
	TJ (GOM)	569	3 653	7 035	-518	3 326	-829	1 535	1 224
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	mil. m <sup>3</sup>	127	151	143	138	127	174	172	174
	TJ (GOM)	5 253	6 271	5 676	5 626	5 322	6 604	7 705	6 698

## 3. UGLJIKOVODICI

### 3.1. SIROVA NAFTA

tis. tona

Opskrba	Sirova nafta							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	44	45	47	45	43	44	44	40
Uvoz	176	265	339	90	180	187	377	103
Izvoz	-	-	-	25	-	-	-	-
Promjena zaliha	-49	49	105	-105	-3	-28	136	-78
Prerada u rafinerijama	270	261	281	215	226	259	285	221

### 3.2. NAFTNI DERIVATI - UKUPNO

tis. tona

Opskrba	Naftni derivati							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	336	349	350	289	299	324	354	291
Uvoz	154	185	199	154	169	222	190	228
Izvoz	205	145	182	151	160	169	202	197
Promjena zaliha	-35	27	15	-50	10	34	-26	-13
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	319	362	352	342	298	343	368	335

#### 3.2.1. MOTORNI BENZIN

tis. tona

Opskrba	Motorni benzin							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	85	80	79	65	70	77	84	70
Uvoz	6	8	10	7	7	10	11	16
Izvoz	72	9	13	37	41	11	20	52
Promjena zaliha	-27	21	12	-9	-14	23	7	-18
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	46	58	64	44	50	54	68	52

#### 3.2.2. PLINSKO DIZELSKO GORIVO

tis. tona

Opskrba	Plinsko/dizelsko gorivo							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	146	164	151	129	133	127	137	116
Uvoz	99	112	167	125	132	181	154	153
Izvoz	71	72	106	85	65	93	101	80
Promjena zaliha	-12	2	6	-32	16	10	-18	-15
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	185	202	206	201	184	204	208	204

#### 3.2.3. LOŽIVA ULJA

tis. tona

Opskrba	Loživa ulja							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	36	26	25	37	31	31	37	33
Uvoz	-	-	-	-	-	1	-	1
Izvoz	32	32	21	12	16	31	31	31
Promjena zaliha	-3	-7	-1	-	9	-	6	3
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	7	1	5	25	6	1	-	-

### 3.2.4. OSTALI NAFTNI DERIVATI

tis. tona

Opskrba	Ostali naftni derivati							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	69	79	95	58	65	89	96	72
Uvoz	49	65	22	22	30	30	25	58
Izvoz	30	32	45	17	38	34	50	34
Promjena zaliha	7	11	-2	-9	-1	1	-21	17
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	81	101	77	72	58	84	92	79

## 4. KRUTA GORIVA

### 4.1. KAMENI UGLJEN

tis. tona

Opskrba	Kameni ugljen							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	92	94	6	67	10	146	7	75
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	32	22	-55	14	-47	93	-56	15
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	60	72	61	53	57	53	63	60

### 4.2. KOKS

tis. tona

Opskrba	Koks							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	2	2	3	2	2	2	2	3
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	2	2	3	2	2	2	2	3

### 4.3. MRKI UGLJEN

tis. tona

Opskrba	Mrki ugljen							
	2022.				2023.			
	VI.	VII.	VIII.	IX.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	-	-	1	-	-	1	1
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	-	-	-	1	-	-	1	1

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Podaci se temelje na više statističkih istraživanja, i to Mjesečnom istraživanju o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (IND-1/KPS/M), Mjesečnom istraživanju o naftnim rafinerijama (ERG-1/N), Mjesečnom istraživanju o uvozu, izvozu i zalihama nafte i naftnih derivata (ERG-2/N), Mjesečnom istraživanju o uvozu, izvozu, zalihama i isporukama prirodnog plina (ERG-1/P), Mjesečnom istraživanju o uvozu, izvozu, zalihama, isporukama i potrošnji ugljena i koksa (ERG-1/U), Mjesečnom istraživanju o elektranama (ERG-1/E)

te podacima o robnoj razmjeni Republike Hrvatske s inozemstvom i administrativnim izvorima podataka (dio podataka o neto proizvodnji električne energije preuzet je od HERA-e i HROTE-a).

Mjesečni podaci služe za praćenje kretanja energenata prema navedenim obilježjima, a zbrojeni za 12 mjeseci ne iskazuju godišnje bilančne podatke jer zbog brzine davanja podataka u mjesečnoj dinamici ili storniranja nekih isporuka može doći do manjih odstupanja. Zbog toga preporučujemo sljedeće izvore za godišnje podatke: godišnje Statističko izvješće "Energetska statistika", koje objavljuje Državni zavod za statistiku, i godišnji energetska pregled "Energija u Hrvatskoj", u izdanju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

**Bruto proizvodnja** električne energije jest proizvedena električna energija na generatoru hidroelektrana, termoelektrana i CHP na fosilna goriva, termoelektrana i CHP na obnovljiva goriva, vjetroelektrana i sunčanih elektrana.

**Neto proizvodnja** električne energije jest električna energija isporučena elektromreži iz elektrane. To je razlika između proizvedene električne energije na generatoru i vlastite potrošnje.

**Geotermalne elektrane** proizvode energiju dostupnu kao toplinu koja isijava iz unutrašnjosti Zemljine kore, uglavnom u obliku vruće vode ili pare; isključujući okolnu toplinu koju sakupljaju toplinske crpke iz tla. Proizvodnja geotermalne energije jest razlika između entalpije tekućine dobivene iz bušotine i krajnje otpadne tekućine.

**Raspoloživa energija za potrošnju** jest količina energenata raspoloživa za finalnu tuzemnu potrošnju u koju su uključeni gubici i zalihe kod finalnih potrošača i u maloprodaji.

**Sirova nafta** jest mineralno ulje prirodnog podrijetla koje obuhvaća mješavinu ugljikovodika i dodatnih nečistoća, npr. sumpora. Nalazi se u tekućem agregatnom stanju pod normalnom temperaturom i tlakom, a njezina fizikalna svojstva (gustoća, viskoznost itd.) jako variraju. U sirovu naftu uključeni su i kondenzati koji se dobivaju iz vezane ili nevezane proizvodnje plina pomiješanoga s komercijalnom sirovom naftom.

**Prirodni plin** sastoji se od plinova, nastaje prirodno u podzemnim nalazištima bilo u tekućem bilo u plinovitom stanju. Uglavnom se sastoji od metana. Uključuje i "nevezani" plin, koji potječe iz nalazišta što daju ugljikovodike samo u plinovitom stanju, i "vezani" plin, proizveden zajedno sa sirovom naftom, te metan iskopan iz rudnika ugljena (plin iz rudnika). Prirodni plin uključuje i industrijski proizveden plin (proizveden od gradskoga ili industrijskog otpada ili kanalizacije). Ispuhane ili spaljene količine prirodnog plina ne računaju se.

**Naftni derivati** jesu svi proizvodi koji su proizvedeni u naftnim rafinerijama, a to su rafinerijski plin, ukapljeni plin, motorni benzini, petrolej, mlazno gorivo, dizelsko gorivo, ekstralako loživo ulje, loživo ulje, primarni benzin, *white spirit*, maziva ulja, bitumen, parafin, naftni koks i ostali proizvodi rafinerija.

Pod **ostalim naftnim derivatima** iskazani su i ukapljeni plinovi u degazolinaži.

Pod **uvozom** se podrazumijevaju količine energenata koje su prešle državnu granicu Republike Hrvatske bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene. Količine nafte, naftnih proizvoda i tekućeg plina pod ugovorima o proizvodnji koje se ostvaruju u inozemstvu također treba iskazati u ovoj tablici kao uvoz. Energenti u tranzitu kroz Republiku Hrvatsku ne iskazuju se u ovom obrascu ni kao uvoz ni kao izvoz.

Pod **izvozom** se podrazumijevaju količine koje su prešle državnu granicu Republike Hrvatske bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene i jesu li ili nisu vlasništvo hrvatskog rezidenta.

Za uvoz i izvoz električne energije primjenjuje se Eurostatova definicija koja uključuje i tranzit: količine električne energije smatraju se uvezenima ili izvezenima kada prijeđu političke granice zemlje bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene. Ako električna energija prolazi kroz zemlju, količina te energije prijavljuje se i kao uvoz i kao izvoz.

Pod **promjenom zaliha** podrazumijevaju se promjene stanja zaliha na početku i kraju mjeseca u poduzećima koja se bave proizvodnjom, transformacijom, uvozom i izvozom energije. Razlika se dobije tako što se od stanja zaliha na kraju posljednjeg dana u mjesecu oduzme stanje zaliha na početku prvoga radnog dana u istome mjesecu.

U sumarnom prikazu podataka mogu nastati manja odstupanja zbog zaokruživanja brojki.

## Kratice

CHP	kombinirana proizvodnja toplinske i električne energije
Eurostat	Statistički ured Europske unije
GOM	gornja ogrjevna moć
GWh	gigavatsat
HERA	Hrvatska energetska regulatorna agencija
HROTE	Hrvatski operater tržišta energije
m <sup>3</sup>	kubični metar
mil.	milijun
tis.	tisuća
TJ	teradžul

## Znakovi

- nema pojave

**Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.**

Telefon: (+385 1) 48 06 111

Novinarski upiti: [press@dzs.hr](mailto:press@dzs.hr)

Odgovorne osobe:

Edita Omerzo, načelnica Sektora prostornih statistika

Lidija Brković, glavna ravnateljica

Priredili:

Darko Jukić, Ana Grabić, Mirjana Petanjek i Željka Oršanić Kelebuh

**MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.**

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka

Informacije i korisnički zahtjevi

Telefon: (+385 1) 48 06 138, 48 06 154

Elektronička pošta: [stat.info@dzs.hr](mailto:stat.info@dzs.hr)

Pretplata na publikacije

Telefon: (+385 1) 48 06 115

Elektronička pošta: [prodaja@dzs.hr](mailto:prodaja@dzs.hr)