



KRATKOROČNI POKAZATELJI ENERGETSKE STATISTIKE U PROSINCU 2023. PRVI REZULTATI

U prosincu 2023. količina električne energije raspoloživa za potrošnju iznosila je 1 654 GWh. U odnosu na studeni 2023. raspoloživost električne energije za tuzemnu potrošnju povećana je za 9,5%, dok je u odnosu na prosinac 2022. povećana za 2,5%.

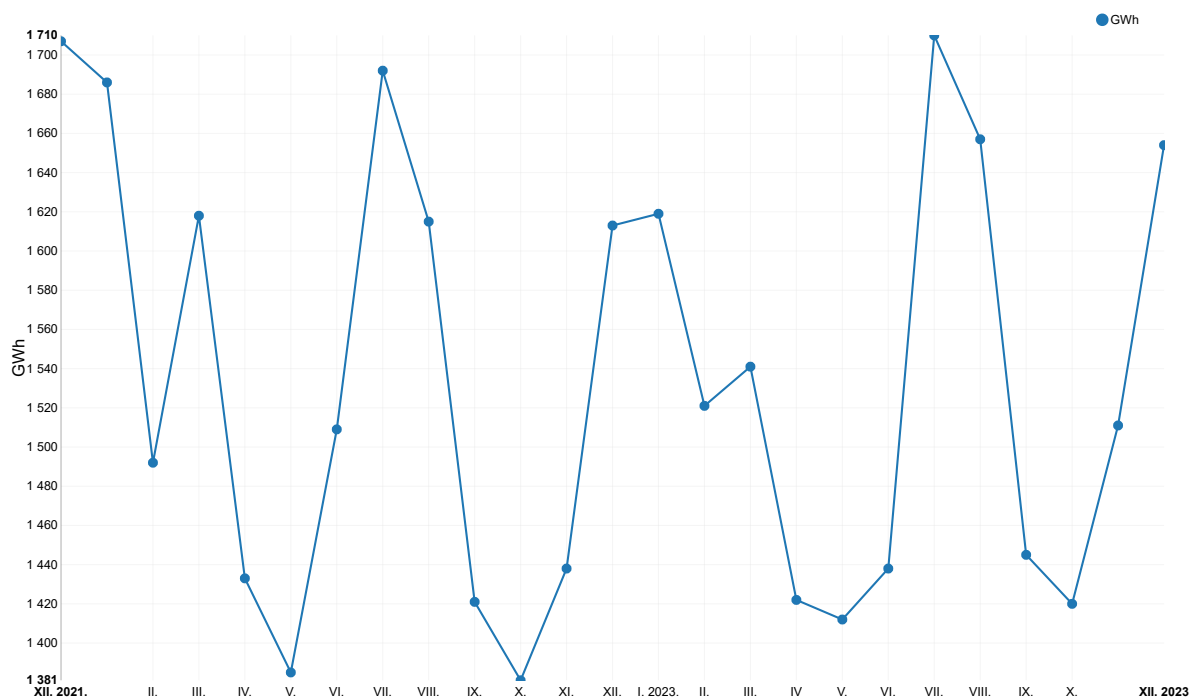
Količina prirodnog plina raspoloživoga za potrošnju u prosincu 2023. iznosila je 9 968 TJ, a zalihe su smanjene za 2 236 TJ. Količina prirodnog plina raspoloživoga za tuzemnu potrošnju u prosincu 2023. u odnosu na studeni 2023. smanjena je za 9,5%, dok je u odnosu na prosinac 2022. povećana za 1,5%.

Količina naftnih derivata raspoloživih za potrošnju u prosincu 2023. iznosila je 262 tis. tona, a zalihe su smanjene za 65 tis. tona. Količina naftnih derivata raspoloživih za tuzemnu potrošnju u prosincu 2023. smanjena je u odnosu na studeni 2023. za 7,4%, dok je u odnosu na prosinac 2022. povećana za 4,0%.

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, PROSINAC 2021. - PROSINAC 2023.



1. ELEKTRIČNA ENERGIJA

GWh

Opskrba	Električna energija							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Ukupna bruto proizvodnja	966	1 087	1 305	1 568	1 168	1 249	1 629	1 559
Hidroelektrane	256	342	549	932	336	464	870	890
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	416	524	416	335	492	476	408	325
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	90	87	99	98	79	80	79	83
Vjetroelektrane	191	122	234	195	227	205	256	246
Sunčane elektrane	8	7	3	3	35	25	16	16
Geotermalne elektrane	6	5	5	5	-	-	-	-
Ukupna neto proizvodnja	937	1 052	1 272	1 537	1 132	1 214	1 596	1 538
Hidroelektrane	254	338	546	929	334	462	868	887
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	397	499	395	317	466	450	387	313
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	83	83	91	91	72	73	72	78
Vjetroelektrane	190	121	233	193	226	204	254	244
Sunčane elektrane	8	7	3	3	35	25	16	16
Geotermalne elektrane	5	4	4	4	-	-	-	-
Uvoz	1 004	1 002	900	1 059	808	883	729	999
Izvoz	515	644	717	968	476	653	803	856
Potrošeno iz mreže za crpke u reverzibilnim elektranama	5	29	17	15	19	24	11	27
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	1 421	1 381	1 438	1 613	1 445	1 420	1 511	1 654

2. PRIRODNI PLIN

Opskrba	Mjerna jedinica	Prirodni plin							
		2022.				2023.			
		IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	mil. m ³	61	62	60	62	37	60	57	58
	TJ (GOM)	2 439	2 477	2 380	2 467	1 482	2 373	2 269	2 306
Uvoz	mil. m ³	171	312	268	271	258	188	197	217
	TJ (GOM)	6 843	12 244	10 468	10 520	10 150	7 347	7 685	8 470
Izvoz	mil. m ³	107	114	97	55	94	64	44	79
	TJ (GOM)	4 173	4 428	3 738	2 141	3 710	2 488	1 683	3 044
Promjena zaliha	mil. m ³	-12	57	-4	23	27	-25	-69	-58
	TJ (GOM)	-518	2 231	-174	1 022	1 224	-1 148	-2 741	-2 236
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	mil. m ³	138	203	235	254	174	208	279	254
	TJ (GOM)	5 626	8 062	9 283	9 824	6 698	8 380	11 011	9 968

3. UGLJIKOVODICI

3.1. SIROVA NAFTA

tis. tona

Opskrba	Sirova nafta							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	45	47	45	45	40	43	41	42
Uvoz	90	97	-	-	103	209	-	-
Izvoz	25	-	55	57	-	44	22	65
Promjena zaliha	-105	-87	-29	-31	-78	1	-165	-50
Prerada u rafinerijama	215	231	19	19	221	207	184	27

3.2. NAFTNI DERIVATI - UKUPNO

tis. tona

Opskrba	Naftni derivati							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	289	299	30	33	291	293	285	42
Uvoz	154	259	279	369	228	186	203	301
Izvoz	151	135	87	101	197	185	150	146
Promjena zaliha	-50	82	-25	49	-13	-6	55	-65
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	342	341	247	252	335	299	283	262

3.2.1. MOTORNI BENZIN

tis. tona

Opskrba	Motorni benzin							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	65	80	7	3	70	77	69	-
Uvoz	7	7	5	34	16	13	14	15
Izvoz	37	21	6	6	52	45	20	6
Promjena zaliha	-9	16	-26	37	-18	12	28	-28
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	44	50	32	24	52	33	35	37

3.2.2. PLINSKO DIZELSKO GORIVO

tis. tona

Opskrba	Plinsko/dizelsko gorivo							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	129	125	14	9	116	123	116	11
Uvoz	125	207	224	302	153	149	165	252
Izvoz	85	78	67	70	80	82	99	100
Promjena zaliha	-32	55	-4	54	-15	-9	13	-10
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	201	199	175	187	204	199	169	173

3.2.3. LOŽIVA ULJA

tis. tona

Opskrba	Loživa ulja							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	37	19	2	5	33	24	9	11
Uvoz	-	-	1	1	1	1	1	1
Izvoz	12	3	2	3	31	27	2	15
Promjena zaliha	-	-5	-1	-2	3	-3	7	-6
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	25	21	2	5	-	1	1	3

3.2.4. OSTALI NAFTNI DERIVATI

tis. tona

Opskrba	Ostali naftni derivati							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	58	75	7	16	72	69	91	20
Uvoz	22	45	49	32	58	23	23	33
Izvoz	17	33	12	22	34	31	29	25
Promjena zaliha	-9	16	6	-10	17	-6	7	-21
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	72	71	38	36	79	66	78	49

4. KRUTA GORIVA

4.1. KAMENI UGLJEN

tis. tona

Opskrba	Kameni ugljen							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	67	68	77	2	75	-	67	72
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	14	6	31	-43	15	-63	16	54
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	53	62	46	45	60	63	51	18

4.2. KOKS

tis. tona

Opskrba	Koks							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	2	2	4	-	3	2	-	2
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	2	2	4	-	3	2	-	2

4.3. MRKI UGLJEN

tis. tona

Opskrba	Mrki ugljen							
	2022.				2023.			
	IX.	X.	XI.	XII.	IX.	X.	XI.	XII.
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	1	2	1	4	1	1	3	1
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-
Promjena zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	1	2	1	4	1	1	3	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/EL)

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 energetske 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 ³	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

Odgovorne osobe:

Edita Omerzo, načelnica Sektora prostornih statistika

Lidija Brković, glavna ravnateljica

Priredili:

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

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, 48 06 115

Elektronička pošta: stat.info@dzs.hr

Pretplata na publikacije

Telefon: (+385 1) 21 00 455

Elektronička pošta: prodaja@dzs.hr