



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

U listopadu 2023. količina električne energije raspoloživa za potrošnju iznosila je 1 420 GWh. U odnosu na rujan 2023. raspoloživost električne energije za tuzemnu potrošnju smanjena je za 1,7%, dok je u odnosu na listopad 2022. povećana za 2,8%.

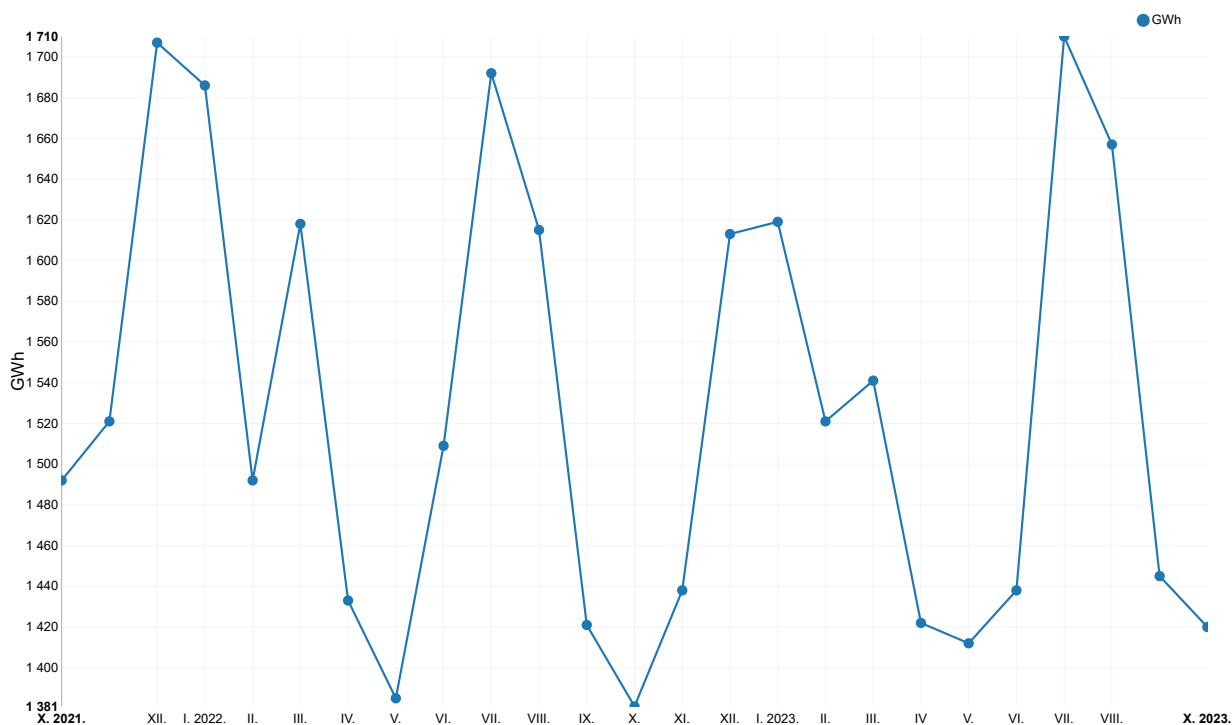
Količina prirodnog plina raspoloživoga za potrošnju u listopadu 2023. iznosila je 8 380 TJ, a zalihe su smanjene za 1 148 TJ. Količina prirodnog plina raspoloživoga za tuzemnu potrošnju u listopadu 2023. u odnosu na rujan 2023. povećana je za 25,1%, dok je u odnosu na listopad 2022. povećana za 3,9%.

Količina naftnih derivata raspoloživih za potrošnju u listopadu 2023. iznosila je 299 tis. tona, a zalihe su smanjene za 6 tis. tona. Količina naftnih derivata raspoloživih za tuzemnu potrošnju u listopadu 2023. smanjena je u odnosu na rujan 2023. za 10,7%, dok je u odnosu na listopad 2022. smanjena za 12,3%.

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, LISTOPAD 2021. - LISTOPAD 2023.**



## 1. ELEKTRIČNA ENERGIJA

GWh

| Opskrba                                                 | Električna energija |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                         | 2022.               |       |       |       | 2023. |       |       |       |
|                                                         | VII.                | VIII. | IX.   | X.    | VII.  | VIII. | IX.   | X.    |
| Ukupna bruto proizvodnja                                | 1 157               | 1 086 | 966   | 1 087 | 1 280 | 1 344 | 1 168 | 1 249 |
| Hidroelektrane                                          | 338                 | 252   | 256   | 342   | 562   | 561   | 336   | 464   |
| Termoelektrane i CHP na fosilna goriva                  | 530                 | 524   | 416   | 524   | 489   | 477   | 492   | 476   |
| Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva               | 81                  | 87    | 90    | 87    | 70    | 76    | 79    | 80    |
| Vjetroelektrane                                         | 192                 | 210   | 191   | 122   | 116   | 188   | 227   | 205   |
| Sunčane elektrane                                       | 10                  | 8     | 8     | 7     | 43    | 41    | 35    | 25    |
| Geotermalne elektrane                                   | 6                   | 6     | 6     | 5     | -     | -     | -     | -     |
| Ukupna neto proizvodnja                                 | 1 119               | 1 047 | 937   | 1 052 | 1 250 | 1 310 | 1 132 | 1 214 |
| Hidroelektrane                                          | 336                 | 251   | 254   | 338   | 560   | 560   | 334   | 462   |
| Termoelektrane i CHP na fosilna goriva                  | 504                 | 497   | 397   | 499   | 466   | 452   | 466   | 450   |
| Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva               | 74                  | 79    | 83    | 83    | 66    | 70    | 72    | 73    |
| Vjetroelektrane                                         | 190                 | 208   | 190   | 121   | 115   | 187   | 226   | 204   |
| Sunčane elektrane                                       | 10                  | 8     | 8     | 7     | 43    | 41    | 35    | 25    |
| Geotermalne elektrane                                   | 5                   | 5     | 5     | 4     | -     | -     | -     | -     |
| Uvoz                                                    | 1 167               | 989   | 1 004 | 1 002 | 947   | 830   | 808   | 883   |
| Izvoz                                                   | 582                 | 413   | 515   | 644   | 487   | 483   | 476   | 653   |
| Potrošeno iz mreže za crpke u reverzibilnim elektranama | 12                  | 8     | 5     | 29    | -     | -     | 19    | 24    |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju                        | 1 692               | 1 615 | 1 421 | 1 381 | 1 710 | 1 657 | 1 445 | 1 420 |

## 2. PRIRODNI PLIN

| Opskrba                          | Mjerna jedinica     | Prirodni plin |        |       |        |       |        |        |        |
|----------------------------------|---------------------|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                                  |                     | 2022.         |        |       |        | 2023. |        |        |        |
|                                  |                     | VII.          | VIII.  | IX.   | X.     | VII.  | VIII.  | IX.    | X.     |
| Proizvodnja                      | mil. m <sup>3</sup> | 65            | 65     | 61    | 62     | 62    | 60     | 37     | 60     |
|                                  | TJ (GOM)            | 2 588         | 2 576  | 2 439 | 2 477  | 2 468 | 2 399  | 1 482  | 2 373  |
| Uvoz                             | mil. m <sup>3</sup> | 254           | 387    | 171   | 312    | 204   | 279    | 258    | 188    |
|                                  | TJ (GOM)            | 10 133        | 15 406 | 6 843 | 12 244 | 8 045 | 11 510 | 10 150 | 7 347  |
| Izvoz                            | mil. m <sup>3</sup> | 72            | 136    | 107   | 114    | 121   | 120    | 94     | 64     |
|                                  | TJ (GOM)            | 2 796         | 5 271  | 4 173 | 4 428  | 4 738 | 4 668  | 3 710  | 2 488  |
| Promjena zaliha                  | mil. m <sup>3</sup> | 96            | 173    | -12   | 57     | -28   | 48     | 27     | -25    |
|                                  | TJ (GOM)            | 3 653         | 7 035  | -518  | 2 231  | -829  | 1 535  | 1 224  | -1 148 |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | mil. m <sup>3</sup> | 151           | 143    | 138   | 203    | 174   | 172    | 174    | 208    |
|                                  | TJ (GOM)            | 6 271         | 5 676  | 5 626 | 8 062  | 6 604 | 7 705  | 6 698  | 8 380  |

## 3. UGLJIKOVODICI

### 3.1. SIROVA NAFTA

tis. tona

| Opskrba                | Sirova nafta |       |      |     |       |       |     |     |
|------------------------|--------------|-------|------|-----|-------|-------|-----|-----|
|                        | 2022.        |       |      |     | 2023. |       |     |     |
|                        | VII.         | VIII. | IX.  | X.  | VII.  | VIII. | IX. | X.  |
| Proizvodnja            | 45           | 47    | 45   | 47  | 44    | 44    | 40  | 43  |
| Uvoz                   | 265          | 339   | 90   | 97  | 187   | 377   | 103 | 209 |
| Izvoz                  | -            | -     | 25   | -   | -     | -     | -   | 44  |
| Promjena zaliha        | 49           | 105   | -105 | -87 | -28   | 136   | -78 | 1   |
| Prerada u rafinerijama | 261          | 281   | 215  | 231 | 259   | 285   | 221 | 207 |

### 3.2. NAFTNI DERIVATI – UKUPNO

tis. tona

| Opskrba                          | Naftni derivati |       |     |     |       |       |     |     |
|----------------------------------|-----------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
|                                  | 2022.           |       |     |     | 2023. |       |     |     |
|                                  | VII.            | VIII. | IX. | X.  | VII.  | VIII. | IX. | X.  |
| Proizvodnja                      | 349             | 350   | 289 | 299 | 324   | 354   | 291 | 293 |
| Uvoz                             | 185             | 199   | 154 | 259 | 222   | 190   | 228 | 186 |
| Izvoz                            | 145             | 182   | 151 | 135 | 169   | 202   | 197 | 185 |
| Promjena zaliha                  | 27              | 15    | -50 | 82  | 34    | -26   | -13 | -6  |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 362             | 352   | 342 | 341 | 343   | 368   | 335 | 299 |

#### 3.2.1. MOTORNI BENZIN

tis. tona

| Opskrba                          | Motorni benzin |       |     |    |       |       |     |    |
|----------------------------------|----------------|-------|-----|----|-------|-------|-----|----|
|                                  | 2022.          |       |     |    | 2023. |       |     |    |
|                                  | VII.           | VIII. | IX. | X. | VII.  | VIII. | IX. | X. |
| Proizvodnja                      | 80             | 79    | 65  | 80 | 77    | 84    | 70  | 77 |
| Uvoz                             | 8              | 10    | 7   | 7  | 10    | 11    | 16  | 13 |
| Izvoz                            | 9              | 13    | 37  | 21 | 11    | 20    | 52  | 45 |
| Promjena zaliha                  | 21             | 12    | -9  | 16 | 23    | 7     | -18 | 12 |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 58             | 64    | 44  | 50 | 54    | 68    | 52  | 33 |

#### 3.2.2. PLINSKO DIZELSKO GORIVO

tis. tona

| Opskrba                          | Plinsko/dizelsko gorivo |       |     |     |       |       |     |     |
|----------------------------------|-------------------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
|                                  | 2022.                   |       |     |     | 2023. |       |     |     |
|                                  | VII.                    | VIII. | IX. | X.  | VII.  | VIII. | IX. | X.  |
| Proizvodnja                      | 164                     | 151   | 129 | 125 | 127   | 137   | 116 | 123 |
| Uvoz                             | 112                     | 167   | 125 | 207 | 181   | 154   | 153 | 149 |
| Izvoz                            | 72                      | 106   | 85  | 78  | 93    | 101   | 80  | 82  |
| Promjena zaliha                  | 2                       | 6     | -32 | 55  | 10    | -18   | -15 | -9  |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 202                     | 206   | 201 | 199 | 204   | 208   | 204 | 199 |

### 3.2.3. LOŽIVA ULJA

tis. tona

| Opskrba                          | Loživa ulja |       |     |    |       |       |     |    |
|----------------------------------|-------------|-------|-----|----|-------|-------|-----|----|
|                                  | 2022.       |       |     |    | 2023. |       |     |    |
|                                  | VII.        | VIII. | IX. | X. | VII.  | VIII. | IX. | X. |
| Proizvodnja                      | 26          | 25    | 37  | 19 | 31    | 37    | 33  | 24 |
| Uvoz                             | -           | -     | -   | -  | 1     | -     | 1   | 1  |
| Izvoz                            | 32          | 21    | 12  | 3  | 31    | 31    | 31  | 27 |
| Promjena zaliha                  | -7          | -1    | -   | -5 | -     | 6     | 3   | -3 |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 1           | 5     | 25  | 21 | 1     | -     | -   | 1  |

### 3.2.4. OSTALI NAFTNI DERIVATI

tis. tona

| Opskrba                          | Ostali naftni derivati |       |     |    |       |       |     |    |
|----------------------------------|------------------------|-------|-----|----|-------|-------|-----|----|
|                                  | 2022.                  |       |     |    | 2023. |       |     |    |
|                                  | VII.                   | VIII. | IX. | X. | VII.  | VIII. | IX. | X. |
| Proizvodnja                      | 79                     | 95    | 58  | 75 | 89    | 96    | 72  | 69 |
| Uvoz                             | 65                     | 22    | 22  | 45 | 30    | 25    | 58  | 23 |
| Izvoz                            | 32                     | 45    | 17  | 33 | 34    | 50    | 34  | 31 |
| Promjena zaliha                  | 11                     | -2    | -9  | 16 | 1     | -21   | 17  | -6 |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 101                    | 77    | 72  | 71 | 84    | 92    | 79  | 66 |

## 4. KRUTA GORIVA

### 4.1. KAMENI UGLJEN

tis. tona

| Opskrba                          | Kameni ugljen |       |     |    |       |       |     |     |
|----------------------------------|---------------|-------|-----|----|-------|-------|-----|-----|
|                                  | 2022.         |       |     |    | 2023. |       |     |     |
|                                  | VII.          | VIII. | IX. | X. | VII.  | VIII. | IX. | X.  |
| Proizvodnja                      | -             | -     | -   | -  | -     | -     | -   | -   |
| Uvoz                             | 94            | 6     | 67  | 68 | 146   | 7     | 75  | -   |
| Izvoz                            | -             | -     | -   | -  | -     | -     | -   | -   |
| Promjena zaliha                  | 22            | -55   | 14  | 6  | 93    | -56   | 15  | -63 |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | 72            | 61    | 53  | 62 | 53    | 63    | 60  | 63  |

### 4.2. KOKS

tis. tona

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

### 4.3. MRKI UGLJEN

tis. tona

| Opskrba                          | Mrki ugljen |       |     |    |       |       |     |    |
|----------------------------------|-------------|-------|-----|----|-------|-------|-----|----|
|                                  | 2022.       |       |     |    | 2023. |       |     |    |
|                                  | VII.        | VIII. | IX. | X. | VII.  | VIII. | IX. | X. |
| Proizvodnja                      | -           | -     | -   | -  | -     | -     | -   | -  |
| Uvoz                             | -           | -     | 1   | 2  | -     | 1     | 1   | 1  |
| Izvoz                            | -           | -     | -   | -  | -     | -     | -   | -  |
| Promjena zaliha                  | -           | -     | -   | -  | -     | -     | -   | -  |
| Raspoloživo za tuzemnu potrošnju | -           | -     | 1   | 2  | -     | 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 koks (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 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, 48 06 155

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

Pretplata na publikacije

Telefon: (+385 1) 21 00 455

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