



# SAOPĆENJE

## FIRST RELEASE



Obavezni ste da prilikom dozvoljenih radnji, u svom proizvodu ili aplikaciji navedete izvor podataka.  
You are required to specify a data source when allowed in your product or application.

GODINA/YEAR XIV

SARAJEVO, 09.12.2022.

BROJ/NUMBER 14

## STATISTIKA ENERGIJE

### ENERGY STATISTICS

### ELEKTRIČNA I TOPLOTNA ENERGIJA

#### ELECTRICITY AND HEAT

#### **Električna i toplotna energija, 2021.**

Bruto proizvodnja električne energije u Bosni i Hercegovini u 2021. godini iznosi 18 536 GWh, od čega je u hidroelektranama proizvedeno 6 796 GWh ili 36,7%, u termoelektranama 10 872 GWh ili 58,6%, a u industrijskim energanama i ostalim (vjetru i solarnim elektranama) je proizvedeno 868 GWh tj. 4,7%.

Vlastita potrošnja u elektranama iznosi 1 193 GWh, a u ostalom energetske sektoru 318 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2021. godini domaćinstva učestvuju sa 45,5%, industrija sa 28,1%, a ostali potrošači uključujući građevinarstvo, saobraćaj i poljoprivredu učestvuju sa 26,4%.

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2021. godini u industrijskom sektoru ima industrija željeza i čelika sa 30%, dok prerada hrane, pića i duhana učestvuje sa 10,9%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u Bosni i Hercegovini u 2021. godini je 6 011 TJ, od čega je 3 555 TJ ili 59,1% proizvedeno u toplanama, 1 845 TJ ili 30,7% u termoelektranama, a 611 TJ ili 10,2 je proizvedeno u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2021. godini najveće učešće imaju domaćinstva sa 75,7%, a industrija i ostali potrošači sa 24,3%.

#### ***Electricity and Heat, 2021***

*Gross electricity production in Bosnia and Herzegovina in 2021 was 18 536 GWh, out of which 6 796 GWh or 36.7% was produced in hydro power plants and 10 872 GWh or 58.6% in thermal power plants, and 868 GWh (4.7%) was produced in autoproducers and others (wind and solar power plants).*

*Own consumption in power plants was 1 193 GWh, and 318 GWh in other energy sector.*

*In final electricity consumption in 2021 households participated with share of 45.5%, industry with share of 28.1% and other consumers including construction, transport and agriculture with 26.4%.*

*The largest share in final electricity consumption in 2021 at industry sector had Iron and Steel Industry with 30% while Food, Beverages and Tobacco Industry participated with share of 10.9%.*

*Total heat production in Bosnia and Herzegovina in 2021 was 6 011 TJ, out of which 3 555 TJ or 59.1% was produced in district heating plants, 1 845 TJ or 30.7% in thermal power plants and 611 TJ or 10.2% was produced by autoproducers.*

*In final heat energy consumption in 2021, households had the largest share of 75.7%, and industry and other consumers with share of 24.3%.*

# 1. ELEKTRIČNA ENERGIJA

## ELECTRICITY

### Godišnji bilans električne energije, BiH, 2021.

Annual balance of electricity, BiH, 2021

GWh

	2021.	
<b>Bruto proizvodnja</b>	<b>18 536</b>	<b>Gross production</b>
Hidroelektrane	6 796	Hydro power plants
Termoelektrane, TE-TO	10 872	Thermal power plants, CHP
Industrijske energane i ostali	868	Autoproducers and others
<b>Neto proizvodnja</b>	<b>17 343</b>	<b>Net production</b>
Hidroelektrane	6 755	Hydro power plants
Termoelektrane, TE-TO	9 821	Thermal power plants, CHP
Industrijske energane i ostali	767	Autoproducers and others
<b>Uvoz</b>	<b>3 259</b>	<b>Import</b>
<b>Izvoz</b>	<b>8 014</b>	<b>Export</b>
<b>Potrošnja u energetsom sektoru</b>	<b>318</b>	<b>Consumption in energy sector</b>
<b>Pumpni rad</b>	<b>144</b>	<b>Used for pumped storage</b>
<b>Ukupni gubici</b>	<b>1 334</b>	<b>Total losses</b>
<b>Finalna potrošnja</b>	<b>10 792</b>	<b>Final consumption</b>
<b>Industrija</b>	<b>3 031</b>	<b>Industry</b>
Industrija željeza i čelika	910	Iron and Steel
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	177	Chemical (incl. Petrochemical)
Metali bez željeza	281	Non-Ferrous Metals
Nemetalni mineralni proizvodi	174	Non-Metallic Minerals
Transportna oprema	45	Transport Equipment
Mašine	238	Machinery
Rudarstvo i kamenolomi	96	Mining and Quarrying
Prerada hrane, pića i duhana	332	Food, Beverages and Tobacco
Celuloza, papir i štampanje	234	Paper, Pulp and Printing
Drvo i drveni proizvodi	242	Wood and Wood Products
Tekstil i koža	125	Textiles and Leather
Nespecificirano (industrija)	178	Non-specified (Industry)
<b>Građevinarstvo</b>	<b>78</b>	<b>Construction</b>
<b>Saobraćaj</b>	<b>55</b>	<b>Transport</b>
<b>Poljoprivreda</b>	<b>61</b>	<b>Agriculture</b>
<b>Domaćinstva</b>	<b>4 912</b>	<b>Households</b>
<b>Ostali potrošači</b>	<b>2655</b>	<b>Other</b>

## 2. TOPLOTNA ENERGIJA

### HEAT

#### Godišnji bilans snabdijevanja sa toplotom, BiH, 2021.

Annual balance of heat supply, BiH, 2021

	Jedinica mjere Unit	2021.	
<b>Proizvodnja energije transformacijom</b>	<b>TJ</b>	<b>6 011</b>	<b>Transformation output</b>
Toplane	TJ	3 555	District heating plants
Termoelektrane, TE-TO	TJ	1 845	Thermal power plants, CHP
Industrijske energane	TJ	611	Autoproducers
<b>Potrošnja u energetsom sektoru</b>	<b>TJ</b>	<b>26</b>	<b>Consumption in energy sector</b>
<b>Ukupni gubici</b>	<b>TJ</b>	<b>471</b>	<b>Total losses</b>
<b>Finalna potrošnja</b>	<b>TJ</b>	<b>5 514</b>	<b>Final consumption</b>
Industrija	TJ	26	Industry
Građevinarstvo	TJ	-	Construction
Saobraćaj	TJ	-	Transport
Poljoprivreda	TJ	-	Agriculture
Domaćinstva	TJ	4 175	Households
Ostali potrošači	TJ	1 313	Other
<b>Utrošak goriva u toplanama</b>			<b>Fuel use in district heating plants</b>
Mrki ugalj	t	34 015	Brown coal
Lignit	t	47 315	Lignite
Prirodni plin	000 Sm <sup>3</sup>	56 685	Natural gas
Drvni i biljni otpad	t	120 794	Wood wastes
Ogrijevno drvo	t	2 191	Fuel wood
Loživo ulje, ekstra lako	t	398	Fuel oil, light
Loživo ulje, S < 1%	t	2 262	Fuel oil, S < 1%
Loživo ulje, S ≥ 1%	t	-	Fuel oil, S ≥ 1%
Pelet	t	1 800	Pellet
<b>Utrošak goriva u termoelektranama, TE-TO</b>			<b>Fuel use in thermal power plants, CHP</b>
Mrki ugalj	000 t	5 398	Brown coal
Lignit	000 t	6 189	Lignite
Loživo ulje, ekstra lako	t	1 503	Fuel oil, light
Loživo ulje, S < 1%	t	4 802	Fuel oil, S < 1%
Loživo ulje, S ≥ 1%	t	3 067	Fuel oil, S ≥ 1%
Ogrijevno drvo	t	31 398	Fuel wood
<b>Utrošak goriva u energanama</b>			<b>Fuel use in autoproducers</b>
Mrki ugalj	000 t	402	Brown coal
Lignit	000 t	463	Lignite
Prirodni plin	000 Sm <sup>3</sup>	8 866	Natural gas
Drvni i biljni otpad	t	59 745	Wood wastes
Ogrijevno drvo	t	-	Fuel wood
Loživo ulje, ekstra lako	t	6	Fuel oil, light
Loživo ulje, S < 1%	t	805	Fuel oil, S < 1%
Loživo ulje, S ≥ 1%	t	-	Fuel oil, S ≥ 1%
Bioplin	000 m <sup>3</sup>	1 918	Biogas

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Metodologija za prikupljanje podataka i izradu energetske bilansa električne i toplotne energije usklađena je sa međunarodnim standardima IEA/OECD i Eurostat-a.

**Bruto proizvodnja električne energije** predstavlja ukupno proizvedenu električnu energiju na generatoru.

**Neto proizvodnja električne energije** jednaka je bruto proizvodnji umanjenoj za vlastitu potrošnju elektrana. Uobičajen naziv za neto proizvodnju električne energije je proizvodnja električne energije na pragu elektrane.

**Uvoz/Izvoz električne energije** su količine električne energije koje su prešle državnu granicu.

**Gubici** električne energije obuhvataju sve gubitke prijenosa i distribucije električne energije kao i ostale gubitke u mreži.

**Finalna potrošnja** električne i toplotne energije predstavlja finalnu potrošnju energije u industriji, građevinarstvu, saobraćaju, poljoprivredi, domaćinstvima i ostalim sektorima.

**Industrijske energane (samoproizvođači)** su preduzeća koja pored svoje osnovne djelatnosti proizvode električnu energiju i/ili toplotnu energiju za prodaju trećim stranama

**Proizvodnja energije** transformacijom predstavlja ukupnu toplotnu energiju proizvedenu transformacijom različitih vrsta energenata.

## NOTES OF METHODOLOGY

*Methodology for data collection and making of electricity and heat energy balances are harmonized with internationally established standards of IEA/OECD and Eurostat.*

***Gross electricity production** is the sum of the electrical energy production by all the generating sets concerned measured at the output terminals of the main generators.*

***Net electricity production** is equal to the gross electricity production less the electrical energy absorbed by the generating auxiliaries and the losses in the main generator transformers.*

***Import/Export** of electricity include quantities that crossed the national border.*

***Losses** of electricity include all transmission and distribution losses of electricity and other losses in the grid.*

***Final consumption** of electricity and heat is final energy consumption in industry, construction, transport, agriculture, households and other sectors.*

***Autoproducer** undertakings generate electricity and/or heat, wholly or partly for their own use as an activity which supports their primary activity.*

**Transformation output** is total heat production from different kind of fuels.

Publikuje Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26  
*Published by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26*

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 | Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622  
Elektronska pošta/E-mail: [bhas@bhas.gov.ba](mailto:bhas@bhas.gov.ba) | Internetska stranica/Web site: [www.bhas.gov.ba](http://www.bhas.gov.ba)

Odgovorne osobe/Responsible persons:

Ševala Korajčević, šefica odsjeka za okoliš, energiju i regionalne statistike  
*Ševala Korajčević, Head of the Department for Environment, Energy and Regional Statistics*

Vesna Čužić, direktorica  
*Vesna Čužić, Director*

Saopćenje priredila: Nermina Pozderac  
*Prepared by: Nermina Pozderac*



Razmislite o očuvanju okoliša prije štampanja dokumenta.  
Please consider the environment before printing this document.