

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLOTNE ENERGIJE, 2020.*BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2020*

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2020. godini iznosila je 8.861 GWh, od čega je u termoelektranama proizvedeno 5.756 GWh ili 64,9%, u hidroelektranama 2.635 GWh ili 29,7%, u industrijskim energanama 289 GWh ili 3,3%, proizvodnja u vjetroelektranama iznosi 148 GWh ili 1,7%, dok proizvodnja solarne energije iznosi 33 GWh ili 0,4%.

Sopstvena potrošnja u elektranama iznosila je 716 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2020. godini, domaćinstva učestvuju sa 48,2%, industrijski sektor učestvuje sa 25,1%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 26,7%.

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2020. godini, u industrijskom sektoru, je u proizvodnji željeza i čelika 32,5%, dok u preradi hrane, pića i duhana učestvuje sa 10,6%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2020. godini je 4.298 TJ, od čega je 2.147 TJ ili 50,0% proizvedeno u toplanama, 1.518 TJ ili 35,3% u termoelektranama, a 633 TJ ili 14,7% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2020. godini najveće učešće imaju domaćinstva 75,8%, a prerađivačka industrija i ostali potrošači 24,2%.

Gross electricity production in the FBiH in 2020 amounted to 8.861 GWh, of which 5.756 GWh or 64,9% was produced in thermal power plants, 2.635 GWh in hydropower plants or 29,7%, in autoproducers 289 GWh or 3,3%, production wind power plants is 148 GWh or 1,7% while production of solar energy is 33 GWh or 0,4%.

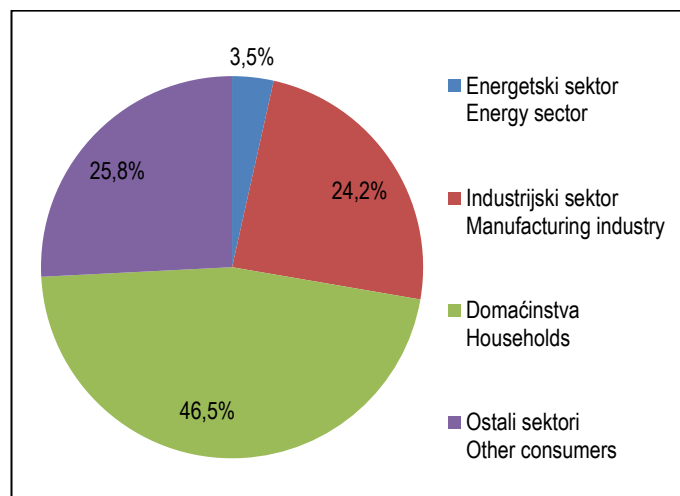
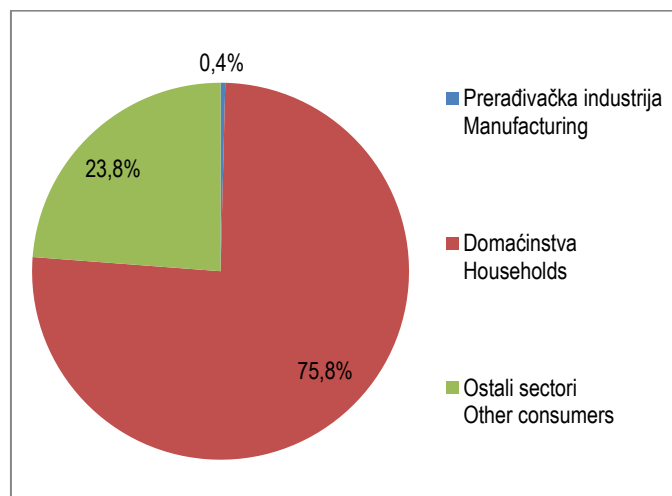
Own consumption in power plants was 716 GWh.

In the final consumption of electricity in 2020, households participate with 48,2%, the industrial sector accounts for 25,1%, and other consumers, including construction, transport and agriculture, participate with 26,7%.

The largest share in electricity consumption in 2020, in the industrial sector, is in the production of iron and steel 32,5%, while in the processing of food, beverages and tobacco participates with 10,6%.

Total thermal energy production in 2020 is 4.298 TJ, of which 2.147 TJ or 50,0% is produced in heating plants, 1.518 TJ or 35,3% in thermal power plants, and 633 TJ or 14,7% in autoproducers.

Households account for the largest share of final heat consumption in 2020 with 75,8% and manufacturing industry and other consumers with 24,2%.

Potrošnja električne energije po sektorima, FBiH, 2020*Electricity consumption by sectors, FBiH, 2020***Potrošnja toplotne energije po sektorima, FBiH, 2020***Thermal energy consumption by sectors, FBiH, 2020*

1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

	2019	2020	
Bruto proizvodnja	9.664	8.861	Gross production
Hidroelektrane	4.060	2.635	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	5.070	5.756	Thermal power plants
Industrijske energane	347	289	Autoproducers
Solarna energija	21	33	Solar energy
Vjetroenergija	166	148	Wind power energy
Sopstvena potrošnja	629	716	Own consumption
Neto proizvodnja	9.035	8.145	Net production
Hidroelektrane	4.045	2.616	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	4.527	5.156	Thermal power plants
Industrijske energane	276	193	Autoproducers
Solarna energija	21	33	Solar energy
Vjetroenergija	166	147	Wind power energy
Gubici pri distribuciji	508	506	Losses in the distribution
Pumpni rad	96	113	Used for pumped storage
Energetski sektor	240	219	Energy sector
Finalna potrošnja	6.775	5.943	Final consumption
Industrijski sektor	2.300	1.489	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	634	484	Iron and Steel
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	115	114	Chemical (including Petrochemical)
Metali bez sadržaja željeza	698	52	Non-Ferrous Metals
Nemetalni mineralni proizvodi	97	111	Non-Metallic Minerals
Transportna oprema	29	27	Transport Equipment
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	153	133	Machinery, equip. and metal prod.
Rudarstvo i kamenolomi	26	21	Mining and Quarring
Prerada hrane, pića i duhana	146	158	Food, Beverages and Tobacco
Celuloza, papir i štampanje	155	158	Paper, Pulp and Printing
Drvo i drveni proizvodi	83	85	Wood and Wood Products
Tekstil i koža	57	43	Textiles and Leather
Nespecificirano (industrija)	107	103	Non-specified (industry)
Građevinarstvo	44	47	Construction
Prijevoz	40	44	Transport
Poljoprivreda	19	20	Agriculture
Domaćinstva	2.832	2.866	Households
Ostali sektori	1.540	1.477	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jed. mjere Unit	2019	2020	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.054	4.298	Energy production by transformation
Toplane	TJ	2.042	2.147	District heating plants
Termoelektrane	TJ	1.430	1.518	Thermal power plants
Industrijske energane	TJ	582	633	Autoproducers
Potrošnja u energetsom sektoru	TJ	19	20	Consumption in the energy sector
Gubici pri distribuciji	TJ	302	324	Losses in the distribution
Finalna potrošnja	TJ	3.733	3.954	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	17	18	Manufacturing
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.822	2.996	Households
Ostali sektori	TJ	894	940	Other consumers
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	25.912	27.264	Brown coal
Lignit	t	–	–	Lignite
Drvni i biljni otpad	t	8.686	11.311	Wood and wood wastes
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	–	–	Fuel oil, sulphur ≥ 1%
Loživo ulje, ekstra lako	t	–	–	Fuel oil, extra light
Prirodni plin /gas	000Sm ³	49.454	51.505	Natural gas
Ogrijevno drvo	spm	–	–	Wood fuel
Pelet	t	596	1.920	Pellet
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	3.267	3.721	Brown coal
Lignit	000 t	1.637	1.604	Lignite
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.602	1.322	Fuel oil, extra light
Loživo ulje, sumpor <1%	t	2.412	1.926	Fuel oil, sulphur < 1%
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	–	–	Fuel oil, sulphur ≥ 1%
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000Sm ³	7.098	6.789	Natural gas
Mrki ugalj/ugljen	000 t	356	293	Brown coal
Lignit	000 t	513	489	Lignite
Loživo ulje, sumpor <1%	t	708	4.873	Fuel oil, sulphur < 1%
Loživo ulje, sumpor ≥1%	t	4.639	–	Fuel oil, sulphur ≥ 1%
Loživo ulje, ekstra lako	t	33	5	Fuel oil, extra light
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke plants
Koksni ugalj	000 t	1.251	1.100	Coking Coal
Koksni i VP plin	000Sm ³	414.060	524.183	Coke Gas/ Blast Furnace Gas

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Podaci o Bilansu električne energije dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnji izvještaj o proizvodnji, potrošnji i distribuciji električne energije (EN-E1-G, EN-E2-G, EN-E4-G), i Godišnjeg istraživanja o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G).

Izvještajne jedinice o proizvodnji i potrošnji električne energije su preduzeća/poduzeća, koja su po Klasifikaciji djelatnosti razvrstana u Registru poslovnih subjekata u područje B - Vađenje ruda i kamena, C - Prerađivačka industrija i D - Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba električnom energijom i gasom.

Metodologija za izradu bilansa električne energije usklađena je sa standardima IEA/OECD i Eurostat-a.

Godišnjim izvještajem o električnoj energiji prikupljaju se podaci o proizvodnji (bruto i neto), distribuciji i potrošnji električne energije u različitim oblastima.

Bruto proizvodnja predstavlja električnu energiju proizvedenu na generatoru.

Neto proizvodnja predstavlja električnu energiju isporučenu elektromreži iz elektrana, a predstavlja razliku između bruto proizvodnje i sopstvene potrošnje.

Raspoloživa električna energija za finalnu potrošnju je električna energija koja je na raspolaganju krajnjim potrošačima.

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

NOTES OF METHODOLOGY

Data on the Balance of electricity is based on the results of the field of energy as follows: Annual survey about production, consumption, and distribution of electricity (EN-E1-G, EN-E2-G, EN-E4-G) and Annual survey on energy consumption in the industry (EN-IND-G).

Reporting units on production and consumption of electricity are enterprises classified according to the Classification of Activities in the Register of Business Entities in section B - Mining and quarrying, C - Manufacturing industry D - Production and supply of electricity and gas.

The methodology for making the balance of electricity is harmonized with IEA/OECD standards and Eurostat.

The annual survey on electricity collects data about the production (gross, net), distribution and consumption of electricity in different sections.

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

Nett electricity production is electrical energy supplied from a power station to a power-supply grid and it represents the difference between gross electricity production and own supply.

Electricity available for final consumption is electrical energy available to final consumers.

Transformation energy production represents the total thermal energy produced by the transformation of different types of energy.

Izdaje Federalni zavod za statistiku FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Published by the Institute for Statistics of FBiH, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 20 64 52, Fax: +387 (33) 22 61 51

Elektronska pošta/E-mail: fedstat@fzs.ba, Internetska stranica/Web site: <http://www.fzs.ba>

Odgovorne osobe:

Nusreta Imamović, šef Odsjeka za industriju, građevinarstvo i energiju

Sanja Ambrožić, pomoćnik direktora za Sektor poslovnih statistika

Assist. Doc. Dr. Emir Kremić, direktor

Persons responsible:

Nusreta Imamović, Head of the Department for Industry, Construction and Energy

Sanja Ambrožić, Assistant Director for Business Statistics Sector

Assist. Doc. Dr. Emir Kremić, Director

Saopćenje pripremili: Nasiha Jahić

Prepared by: Nasiha Jahić

Molimo korisnike da pri korištenju podataka navedu izvor

Users are kindly requested to state the source

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se na internetu

First Release data are published on the Internet