

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLOTNE ENERGIJE, 2017.
BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2017

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2017. godini iznosila je 9.283 GWh, od čega je u termoelektranama proizvedeno 6.692 GWh ili 72,1%, u hidroelektranama 2.240 GWh ili 24,1%, a u industrijskim energanama 347 GWh ili 3,8%, dok proizvodnja solarne energije iznosi 4 GWh.

Sopstvena potrošnja u elektranama iznosi 776 GWh, a u ostalom energetsom sektoru 270 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2017. godini industrijski sektor učestvuje sa 43,6%, domaćinstva 38,1%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 18,3%

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2017. godini u industrijskom sektoru je u proizvodnji metala bez sadržaja željeza 48,1% dok industrija željeza i čelika učestvuje sa 16,8%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2017. godini je 4.295 TJ, od čega je 2.162 TJ ili 50,3% proizvedeno u toplanama, 1.527 TJ ili 35,6% u termoelektranama, a 641 TJ ili 14,1% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2017. godini najveće učešće imaju domaćinstva 74,9%, a industrija i ostali potrošači 25,1%.

Gross electricity production in F BiH in 2017 was 9.283 GWh, out of which 6.692 GWh or 72,1 % was produced in thermal power plants and 2.240 GWh or 24,1% in hydro power plants and 347 GWh or 3,8% was produced in autoproducers.

Own consumption in power plants was 776 GWh, and 270 GWh in other energy sector.

In final electricity consumption in 2017 the industry sector participated with share of 43,6%, households with share of 38,1%, and other consumers including construction, transport and agriculture with 18,3%.

The largest share in final electricity consumption in 2017 at industry sector had Non-Ferrous Metals Industry with 48,1% while Iron and Steel Industry participated with share of 16,8%.

Total heat production in 2017 was 4.295 TJ, out of which 2.162 TJ or 50,3% was produced in district heating plants, 1.527 TJ or 35,6% in thermal power plants and 641 TJ or 14,1 was produced by autoproducers.

In final heat energy consumption in 2017, households had the largest share of 74,9%, and industry and other consumers with share of 25,1%.

1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

	2016	2017	
Bruto proizvodnja	9.761	9.283	Gross production
Hidroelektrane	2.950	2.240	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	6.435	6.692	Thermal power plants
Industrijske energane	376	347	Autoproducers
Solarna energija	-	4	Solar energy
Sopstvena potrošnja	734	776	Own consumption
Neto proizvodnja	9.024	8.507	Net production
Hidroelektrane	2.934	2.228	Hydroelectric power plants
Termoelektrane	5.780	6.007	Thermal power plants
Industrijske energane	310	268	Autoproducers
Solarna energija	-	4	Solar energy
Gubici pri distribuciji	546	551	Losses in the distribution
Energetski sektor	246	270	Energy sector
Finalna potrošnja	7.421	7.470	Final consumption
Industrijski sektor	3.156	3.257	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	644	547	Iron and Steel
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	113	121	Chemical (including Petrochemical)
Metali bez sadržaja željeza	1.528	1.565	Non-Ferrous Metals
Nemetalni mineralni proizvodi	137	143	Non-Metallic Minerals
Transportna oprema	44	47	Transport Equipment
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	162	227	Machinery, equip. and metal prod.
Rudarstvo i kamenolomi	27	28	Mining and Quarring
Prerada hrane, pića i duhana	130	133	Food, Beverages and Tobacco
Celuloza, papir i štampanje	149	187	Paper, Pulp and Printing
Drvo i drveni proizvodi	73	74	Wood and Wood Products
Tekstil i koža	44	105	Textiles and Leather
Nespecificirano (industrija)	105	80	Non-specified (industry)
Građevinarstvo	31	27	Construction
Prijevoz	54	57	Transport
Poljoprivreda	30	10	Agriculture
Domaćinstva	2.831	2.844	Households
Ostali sektori	1.319	1.275	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jedinica mjere <i>Unit</i>	2016	2017	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.136	4.295	Trasformation output
Toplane	TJ	2.065	2.162	District heating plants
Termoelektrane	TJ	1.430	1.527	Thermal power plants
Industrijske energane	TJ	641	605	Autoproducers
	TJ			
Sopstvena potrošnja u energ. sektoru	TJ	19	25	Consumption in the energy sector
	TJ			
Gubici pri distribuciji	TJ	291	315	Losses in the distribution
	TJ			
Finalna potrošnja	TJ	3.823	3.954	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	16	16	Manufacturing
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.876	2.960	Households
Ostali sektori	TJ	931	978	Other consumers
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	26.217	30.008	Brown coal
Lignit	t	4.272	3.960	Lignite
Drvni i biljni otpad	t	1.920	3.620	Wood and wood wastes
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	315	370	Fuel oil, sulphur below ≤ 1%
Loživo ulje, ekstra lako	t	22	104	Fuel oil, extra light
Prirodni plin /gas	000Sm ³	49.494	52.046	Natural gas
Ogrijevno drvo	spm	18.030	19.700	Wood fuel
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	3.582	4.008	Brown coal
Lignit	000 t	2.303	2.179	Lignite
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.453	1.520	Fuel oil, extra light
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	1.729	2.299	Fuel oil, sulphur below ≤ 1%
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000Sm ³	8.112	7.847	Natural gas
Mrki ugalj/ugljen	000 t	297	371	Brown coal
Lignit	000 t	501	513	Lignite
Loživo ulje, sumpor <1%	t	483	721	Fuel oil, sulphur below < 1%
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	3.257	4.394	Fuel oil, sulphur below ≤ 1%
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke palnt
Koksni ugalj	000 t	1.186	1.182	Cooking Coal
Koksni i VP plin	000Sm ³	322.961	310.891	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 energeneta u industriji (EN-IND-G).

Izveštajne 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 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.

Methodology for making balance of electricity is harmonized with IEA/OECD standards and Eurostat.

Annual survey on electricity collect data about production (gross, net), distribution and consumption electricity in different section.

Gross electricity production in 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 output is total heat production from different kind of fuels.

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) 206 452 , Telefaks/Telefax: +387 (33) 226 151

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

Odgovara: Doc. Dr. Emir Kremić, direktor

Person responsible: Assist. Prof. Dr. Emir Kremić, Director General

Saopćenje priredili: Nusreta Imamović, Amela Vesković

Prepared by: Ms. Nusreta Imamović, Ms. Amela Vesković

Molimo korisnike da pri korištenju podataka navedu izvor

Users are kindly requested to state the source

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se i na internetu

First Release data are also published on the Internet