

BILANS ELEKTRIČNE I TOPLOTNE ENERGIJE, 2016.
BALANCE OF ELECTRICITY AND HEAT, 2016

Bruto proizvodnja električne energije u FBiH u 2016. godini iznosila je 9.761 GWh, od čega je u termoelektranama proizvedeno 6.435 GWh ili 66,0%, u hidroelektranama 2.950 GWh ili 30,2%, a u industrijskim energanama 367 GWh ili 3,8%.

Sopstvena potrošnja u elektranama iznosi 735 GWh, a u ostalom energetsom sektoru 246 GWh.

U finalnoj potrošnji električne energije u 2016. godini industrijski sektor učestvuje sa 42,5%, domaćinstva 38,2%, a ostali potrošači, uključujući građevinarstvo, prijevoz i poljoprivredu, učestvuju sa 19,3%

Najveće učešće u potrošnji električne energije u 2016. godini u industrijskom sektoru je u proizvodnji metala bez sadržaja željeza 48,4% dok industrija željeza i čelika učestvuje sa 20,4%.

Ukupna proizvodnja toplotne energije u 2016. godini je 4.136 TJ, od čega je 2.065 TJ ili 50,0% proizvedeno u toplanama, 1.430 TJ ili 34,5% u termoelektranama, a 641 TJ ili 15,5% u industrijskim energanama.

U finalnoj potrošnji toplotne energije u 2016. godini najveće učešće imaju domaćinstva 75,3%, a industrija i ostali potrošači 24,7%.

Gross electricity production in F BiH in 2016 was 9.761 GWh, out of which 6.435 GWh or 66,0 % was produced in thermal power plants and 2.950 GWh or 30,2% in hydro power plants and 367 GWh or 3,8% was produced in autoproducers.

Own consumption in power plants was 735 GWh, and 246 GWh in other energy sector.

In final electricity consumption in 2016 the industry sector participated with share of 42,5%, households with share of 38,2%, and other consumers including construction, transport and agriculture with 19,3%.

The largest share in final electricity consumption in 2016 at industry sector had Non-Ferrous Metals Industry with 48,4% while Iron and Steel Industry participated with share of 20,4%.

Total heat production in 2016 was 4.136 TJ, out of which 2.065 TJ or 50,0 was produced in district heating plants, 1.430 TJ or 34,5% in thermal power plants and 641 TJ or 15,5% was produced by autoproducers.

In final heat energy consumption in 2016, households had the largest share of 75,3%, and industry and other consumers with share of 24,7%.

1. Bilans električne energije

Balance of electricity

GWh

	2015	2016	
Bruto proizvodnja	9.748	9.761	Gross production
Hidroelektrane	3.275	2.950	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	6.033	6.435	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	440	376	<i>Autoproducers</i>
Sopstvena potrošnja	714	734	Own consumption
Neto proizvodnja	9.034	9.024	Net production
Hidroelektrane	3.257	2.934	<i>Hydroelectric power plants</i>
Termoelektrane	5.413	5.780	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	364	310	<i>Autoproducers</i>
Gubici pri distribuciji	572	546	Losses in the distribution
Energetski sektor	281	246	Energy sector
Finalna potrošnja	7.422	7.421	Final consumption
Industrijski sektor	3.257	3.156	Manufacturing industry
Industrija željeza i čelika	757	644	<i>Iron and Steel</i>
Hemijska (uklj. i petrohemijsku)	104	113	<i>Chemical (including Petrochemical)</i>
Metali bez sadržaja željeza	1.563	1.528	<i>Non-Ferrous Metals</i>
Nemetalni mineralni proizvodi	138	137	<i>Non-Metallic Minerals</i>
Transportna oprema	39	44	<i>Transport Equipment</i>
Mašine, uređaji i metalni proizvodi	151	162	<i>Machinery, equip. and metal prod.</i>
Rudarstvo i kamenolomi	22	27	<i>Mining and Quarring</i>
Prerada hrane, pića i duhana	124	130	<i>Food, Beverages and Tobacco</i>
Celuloza, papir i štampanje	162	149	<i>Paper, Pulp and Printing</i>
Drvo i drveni proizvodi	74	73	<i>Wood and Wood Products</i>
Tekstil i koža	52	44	<i>Textiles and Leather</i>
Nespecificirano (industrija)	71	105	<i>Non-specified (industry)</i>
Građevinarstvo	34	31	Construction
Prijevoz	70	54	Transport
Poljoprivreda	19	30	Agriculture
Domaćinstva	2.833	2.831	Households
Ostali sektori	1.209	1.319	Other consumers

2. Bilans toplotne energije

Balance of heat

	Jedinica mjere <i>Unit</i>	2015	2016	
Proizvodnja energije transformacijom	TJ	4.133	4.136	Transformation output
Toplane	TJ	1.931	2.065	<i>District heating plants</i>
Termoelektrane	TJ	1.487	1.430	<i>Thermal power plants</i>
Industrijske energane	TJ	715	641	<i>Autoproducers</i>
	TJ			
Sopstvena potrošnja u energ. sektoru	TJ	25	19	Consumption in the energy sector
	TJ			
Gubici pri distribuciji	TJ	302	291	Losses in the distribution
	TJ			
Finalna potrošnja	TJ	3.806	3.823	Final consumption
Prerađivačka industrija	TJ	15	16	<i>Manufacturing</i>
Domaćinstva/Kućanstva	TJ	2.974	2.876	<i>Households</i>
Ostali sektori	TJ	817	931	<i>Other consumers</i>
Utrošak goriva u toplanama				Fuel use in district heating plans
Mrki ugalj/ugljen	t	28.233	26.217	<i>Brown coal</i>
Lignit		3.654	4.272	<i>Lignite</i>
Drvni i biljni otpad	t	645	1.920	<i>Wood and wood wastes</i>
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	5.658	315	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.933	22	<i>Fuel oil, extra light</i>
Prirodni plin /gas	000Sm ³	41.485	49.494	<i>Natural gas</i>
Ogrijevno drvo	spm	12.100	18.030	<i>Wood fuel</i>
Utrošak goriva u termoelektranama				Fuel use in district power plans
Mrki ugalj/ugljen	000 t	3.378	3.582	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	2.228	2.303	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, ekstra lako	t	1.027	1.453	<i>Fuel oil, extra light</i>
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	1.728	1.729	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
Utrošak goriva u energanama				Fuel use in autoproducer
Prirodni plin /gas	000Sm ³	12.151	8.112	<i>Natural gas</i>
Mrki ugalj/ugljen	000 t	355	297	<i>Brown coal</i>
Lignit	000 t	506	501	<i>Lignite</i>
Loživo ulje, sumpor <1%	t	597	483	<i>Fuel oil, sulphur below < 1%</i>
Loživo ulje, sumpor ≤1%	t	6.131	3.257	<i>Fuel oil, sulphur below ≤ 1%</i>
Utrošak goriva u koksarama				Fuel use in coke plant
Koksni ugalj	000 t	1.246	1.186	<i>Cooking Coal</i>
Koksni i VP plin	000Sm ³	310.038	322.961	<i>Coke Gas/Blast Furnace Gas</i>

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