

**IZVJEŠĆE**  
**O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI**  
**U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2017. GODINU**

Sarajevo, veljača 2018. godine

U izvješću su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2017. godini. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom.

### Bilans električne energije na prijenosnoj mreži

Ukupno raspoloživa električna energija na prijenosnoj mreži u 2017. godini iznosila je 18.069 GWh. Na prijenosnoj mreži ukupno je proizvedeno 14.627 GWh, dok je 96 GWh u prijenosnu mrežu injektovano iz distributivne mreže. Iz susjednih sistema primljeno je 3.346 GWh električne energije.

Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži, distributivne kompanije su preuzele 9.722 GWh, izravno priključeni potrošači iz prijenosne mreže su preuzeli 2.420 GWh, susjednim sustavima je isporučeno 5.187 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 342 GWh, odnosno 1,89 % od ukupno raspoložive energije na prijenosnoj mreži. U 2017. godini CHE Čaplina u crpnom režimu preuzela je 266 GWh.

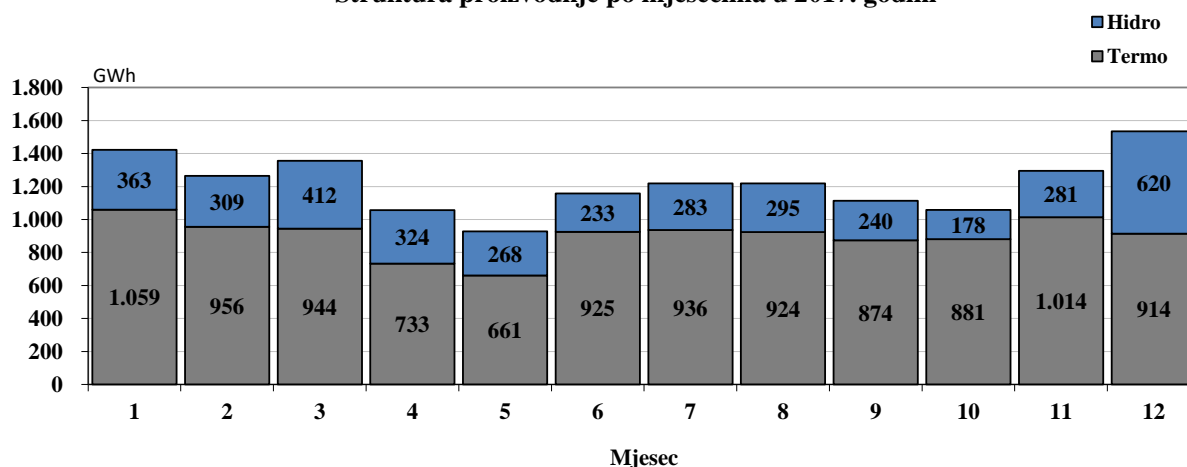
Potrošnja električne energije u 2017. godini u BiH veća je za 2,15 % od potrošnje u 2016. godini.

### Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

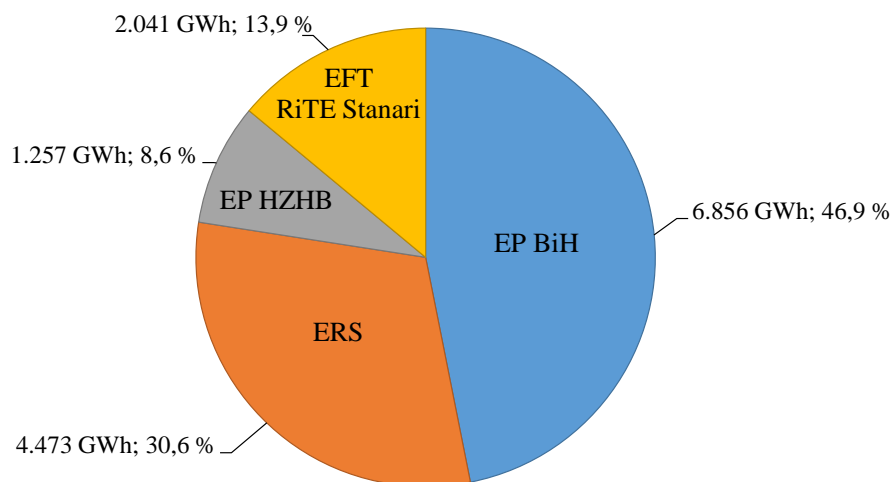
Od ukupno proizvedenih 14.627 GWh električne energije na prijenosnoj mreži u 2017. godini, u hidroelektranama je proizvedeno 3.805 GWh, odnosno 26 % električne energije, dok je u termoelektranama proizvedeno 10.822 GWh, odnosno 74 % električne energije. U 2017. godini zbog loše hidrološke situacije u hidroelektranama je proizvedeno 31,3 % manje električne energije u odnosu na 2016. godinu. U termoelektranama je proizvedeno 2,9% više električne energije u odnosu na 2016. godinu. To je rezultiralo 8,89 % manjom proizvodnjom na prijenosnoj mreži u odnosu na 2016. godinu.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2017. godini i učešće proizvodnih kompanija u proizvodnji električne energije u BiH prikazani su na sljedećim dijagramima.

Struktura proizvodnje po mjesecima u 2017. godini



### Udio kompanija u proizvodnji električne energije

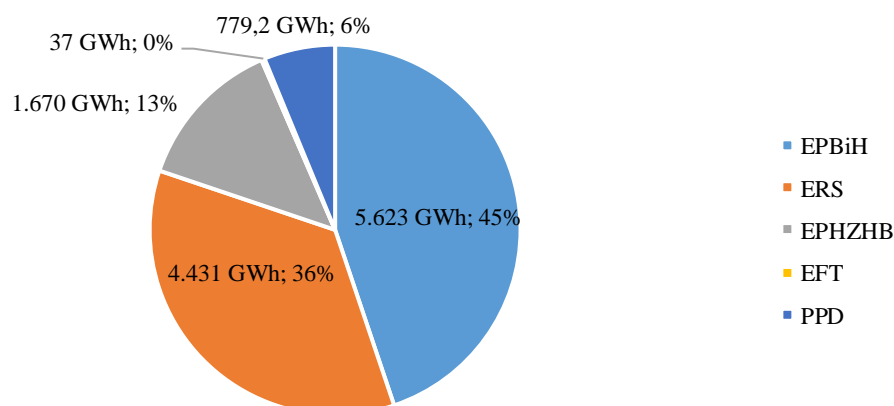


### Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

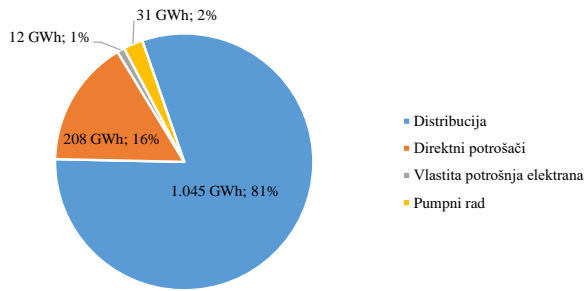
Ukupno preuzimanje električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2017. godini iznosilo je 12.540 GWh i veće je u odnosu na 2016. godinu za 3,97 %. Potrošnja PHE Čapljina u 2017. godini u crpnom režimu iznosila je 266,1 GWh. Distributivne kompanije su sa prijenosne mreže preuzele 9.722 GWh, a direktno priključeni potrošači 2.420 GWh električne energije. Vlastita potrošnja elektrana u 2017 godine iznosila je 132 GWh električne energije.

Potrošnja na razini licenciranih kompanija, te struktura potrošnje po kategorijama potrošnje i administrativnim jedinicama u BiH prikazani su na sljedećim dijagramima.

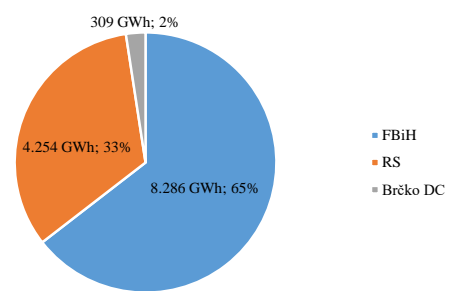
### Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2017 g.



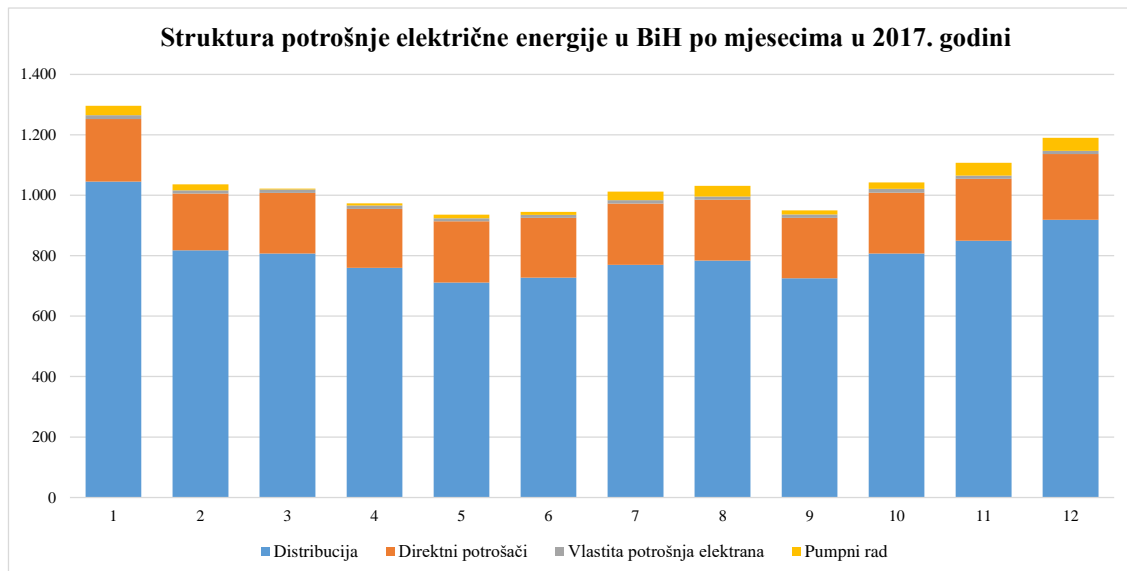
Struktura potrošnje po kategorijama za 2017. g.



Potrošnja po administrativnim jedinicama



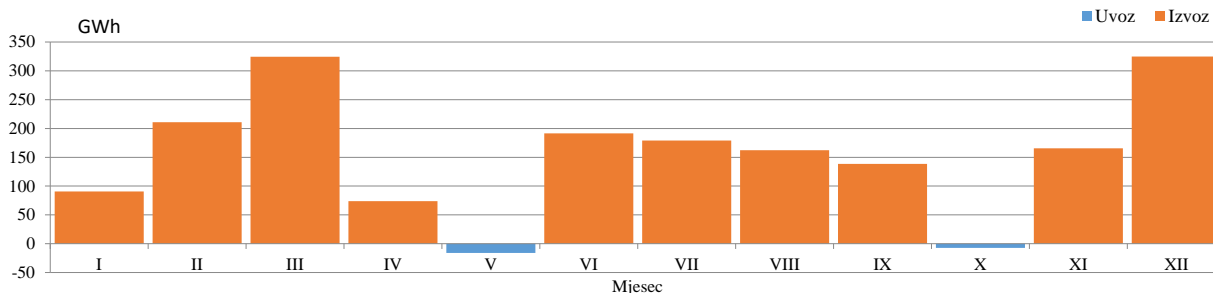
Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH iznosila je 1.296 GWh i ostvarena je u siječnju kojeg su obilježile jako niske temperature. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u svibnju i iznosila je 936 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.



### Deklarisana razmjena električne energije sa susjednim sustavima

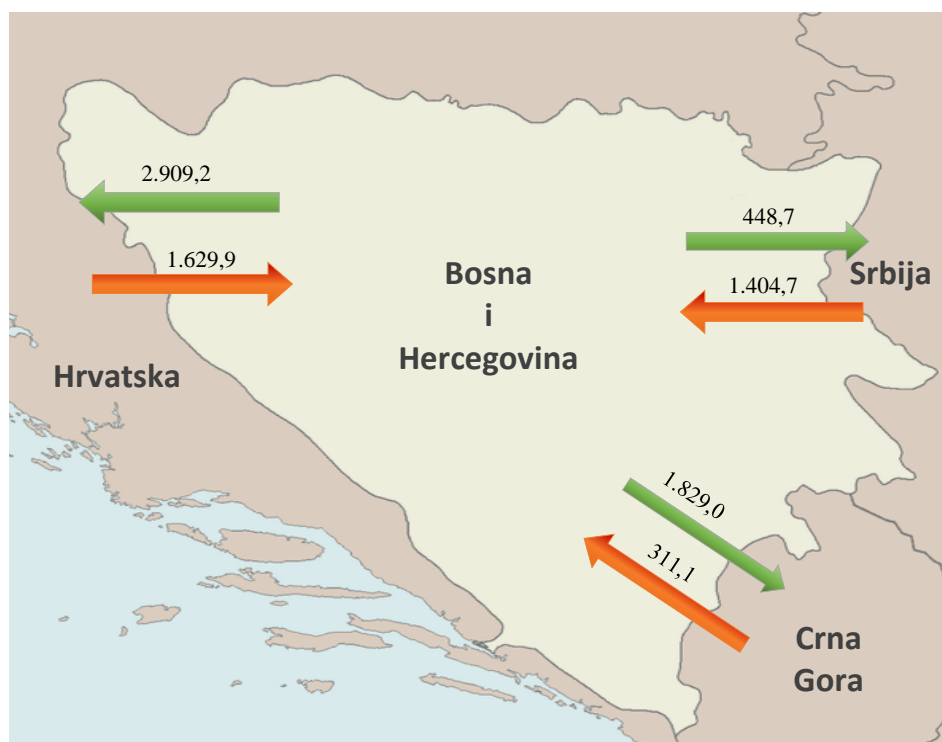
Prema deklariranim programima razmjene, u elektroenergetski sustav BiH je u 2017. godini uvezeno 6.597 GWh, a iz elektroenergetskog sustava BiH izvezeno 8.436 GWh električne energije. Od toga je u 2017. godini preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 3.275 GWh električne energije. Saldo od 1.839 GWh izvezene električne energije predstavlja smanjenje izvoza za 51 % u odnosu na 2016. godinu.

## Saldo deklarirane razmjene BiH u 2017. godini



## Prekogranični tokovi električne energije

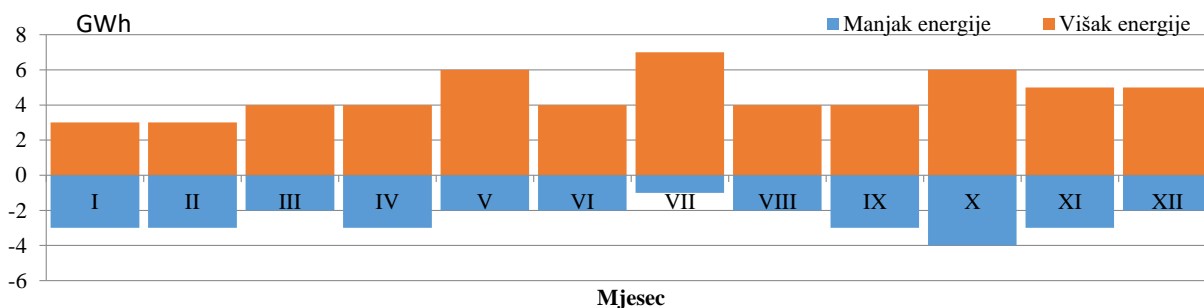
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2017. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacijskog područja BiH u iznosu od 1.841 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sustava u sustav BiH injektirano je 3.345 GWh, a u druge sustave isporučeno 5.187 GWh električne energije. Tokovi električne energije na granici sa susjednim sustavima su bili takvi da je ukupno u 2017. godini na granici sa Srbijom u elektroenergetski sustav BiH injektirano 956 GWh električne energije, dok je isporučeno na granici sa Hrvatskom 1.279 GWh, i na granici sa Crnom Gorom 1.518 GWh električne energije.



## Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2017. godini iznosila su zbirno 31 GWh za sate u kojima je registrovan manjak, odnosno zbirno 56 GWh za sate kada je registriran višak električne energije u regulacijskom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 179 MWh/h, kao i višak od 157 MWh/h registrirani su u listopadu mjesecu 2017. godine.

### Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2017. godini



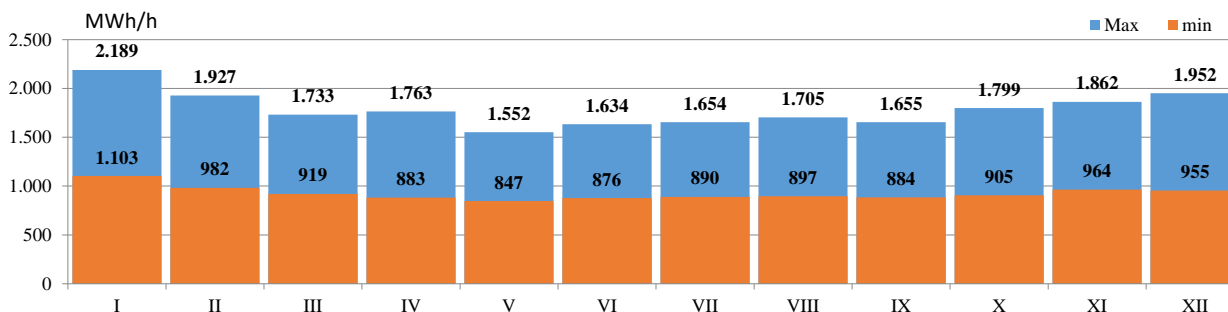
### Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

Maksimalna satna potrošnja u 2017. godini od 2.189 MWh/h ostvarena je 11.1.2017. godine u 18. satu. Maximalna dnevna potrošnja od 44.294 MWh električne energije ostvarena je 11. siječnja. Minimalna satna potrošnja od 847 MWh zabilježena je 02.05.2017. godine u 4. satu, a minimalna dnevna potrošnja u iznosu od 26.674 MWh električne energije zabilježena je 01.05.2017. godine.

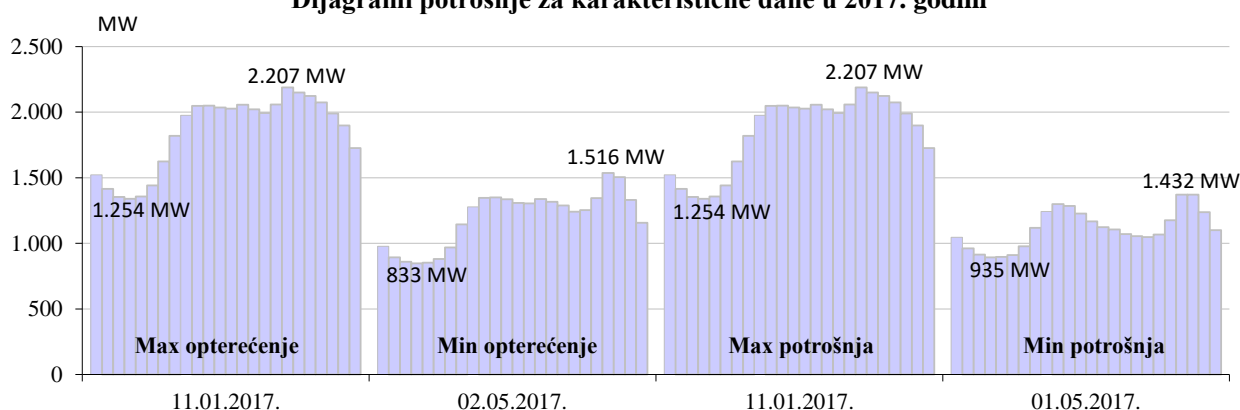
#### Karakteristične potrošnje električne energije u 2017. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
2.189	11.01.2017.	18:00	847	02.05.2017.	4:00	44.294	11.01.2017.	26.674	01.05.2017.

### Max. i min. satna potrošnja po mjesecima u 2017. godini



### Dijagrami potrošnje za karakteristične dane u 2017. godini



## BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		2017		2017/2016	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%
<b>Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži</b>																												
(1) HE	363,4		308,5		412,2		323,5		267,7		232,7		283,2		295,0		239,7		177,6		280,9		620,2		3.804,7		68,67%	
(2) TE	1.059,0		956,1		944,0		732,8		660,8		925,2		936,3		924,2		874,1		881,2		1.013,9		914,4		10.821,9		102,93%	
(3) Proizvodnja UKUPNO (1+2)	1.422,4		1.264,6		1.356,2		1.056,3		928,4		1.157,9		1.219,5		1.219,2		1.113,9		1.058,8		1.294,8		1.534,6		14.626,6		91,11%	
(4) Energija primljena iz distributivne mreže	1,6		11,0		19,7		14,5		16,1		4,2		2,3		1,0		1,8		3,2		6,0		14,8		96,1		98,27%	
<b>Prijem električne energije od susjednih EES</b>																												
(5) od EES Hrvatske	203,0		77,4		89,5		151,7		183,3		70,5		127,8		148,5		160,6		133,9		133,6		150,2		1.629,9		135,61%	
(6) od EES Srbije	100,9		86,0		59,7		76,1		125,8		139,1		169,1		165,5		148,5		168,9		96,8		68,2		1.404,7		111,26%	
(7) od EES Crne Gore	16,4		48,6		26,5		18,8		14,7		63,1		18,4		14,3		4,9		41,3		13,1		31,0		311,1		50,25%	
(8) Prijem UKUPNO (5-7)	320,3		211,9		175,7		246,5		323,9		272,8		315,3		328,3		314,0		344,0		243,5		249,4		3.345,7		108,50%	
(9) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8)	1.744,3		1.487,6		1.551,6		1.317,3		1.268,4		1.434,9		1.537,0		1.548,5		1.429,7		1.406,0		1.544,3		1.798,9		18.068,5		93,93%	
<b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>																												
(10) Distributivne kompanije	1.044,8		817,9		806,9		759,6		711,3		727,1		769,9		783,5		725,5		807,3		849,2		918,9		9.722,1		101,94%	
(11) Direktno priključeni potrošači	207,6		187,8		200,5		195,4		202,3		198,2		202,8		201,6		199,6		201,2		205,2		217,5		2.419,8		103,35%	
(12) Vlasita potrošnja elektrana	12,1		10,4		11,4		11,1		10,4		9,8		10,9		10,5		11,3		13,0		10,4		10,7		132,0		96,15%	
(13) Preuzimanje UKUPNO (10+11+12)	1.264,5		1.016,2		1.018,8		966,1		924,0		935,2		983,6		995,6		936,4		1.021,5		1.064,8		1.147,0		12.273,9		102,15%	
<b>Isporuka električne energije za susjedne EES</b>																												
(14) za EES Hrvatske	190,8		298,9		319,5		170,8		154,8		384,3		298,4		254,4		174,9		227,9		172,6		262,1		2.909,2		62,47%	
(15) za EES Srbije	38,3		29,5		59,7		42,9		29,3		19,9		26,0		28,2		41,7		16,8		37,4		78,9		448,7		103,74%	
(16) za EES Crne Gore	182,6		95,4		122,4		105,0		125,0		59,4		171,8		206,1		236,6		91,8		198,6		234,4		1.829,0		104,46%	
(17) Isporuka UKUPNO (14-16)	411,7		423,8		501,6		318,7		309,0		463,6		496,3		488,7		453,2		336,4		408,6		575,3		5.187,0		75,82%	
(18) Pumpni rad	31,5		19,4		3,1		6,9		11,6		9,7		28,2		35,4		13,5		21,2		42,3		43,1		266,1		575,82%	
(19) POTREBNA ENERGIJA (13+17+18)	1.707,7		1.469,5		1.523,6		1.291,8		1.244,7		1.408,4		1.508,1		1.519,7		1.403,1		1.379,1		1.515,8		1.765,5		17.726,9		93,78%	
<b>Prijemni gubici</b>																												
(20) Prijemni gubici (9-19)	36,6		28,1		28,0		25,5		23,8		26,5		29,0		28,8		26,6		26,9		28,5		33,4		341,5		102,47%	
(21) U odnosu na raspoloživu energiju (20)/(9)	2,10%		1,89%		1,81%		1,93%		1,87%		1,85%		1,88%		1,86%		1,86%		1,91%		1,84%		1,85%		1,89%		1,89%	

## PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

PROIZVODNJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2017	2017/2016
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	44	36	51	41	27	31,3	36,5	38,5	39,5	30,7	36,2	75,7	488,0	64,98%
HE Grabovica	20	16	21	16	11	11,0	12,5	13,3	14,7	12,1	16,9	31,5	195,4	72,77%
HE Salakovac	21	26	33	22	15	10,8	11,0	11,1	16,6	12,2	27,4	56,0	262,0	68,94%
HE Višegrad	42	78	109	86	75	49,5	27,9	28,1	14,3	21,4	49,4	145,8	726,3	67,37%
HE Trebinje 1	30	5	9	22	4	12,7	30,4	29,9	21,6	7,5	3,0	16,8	192,1	42,65%
HE Trebinje 2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
HE Dubrovnik (G2)	61	15	24	36	10	7,3	58,4	59,9	53,3	17,6	19,7	68,0	429,9	53,42%
HE Bočac	10	2,3	38	30	30	15,3	10,0	7,4	7,1	10,9	13,6	32,4	226,8	90,16%
HE Dub	2	3	4	4	4	2,6	1,5	0,9	0,7	0,9	1,4	3,5	27,3	77,00%
HE Rama	69	25	17	6	29	50,3	49,9	58,8	38,9	27,3	35,6	22,1	429,4	62,48%
HE Mostar	14	17	21	14	11	8,8	8,6	8,7	11,4	9,5	18,0	31,8	175,1	75,48%
HE Jajce 1	11	22	36	29	31	17,0	10,6	6,8	6,1	7,8	11,0	29,4	218,1	89,25%
HE Jajce 2	5	7	11	9	9	5,7	4,3	3,3	3,2	3,2	4,4	8,1	72,3	86,76%
PHE Čapljina	28	20	15	5	10	9,9	21,6	28,4	12,3	16,5	38,7	72,3	278,4	191,57%
HE Peć-Milini	2	5	9	2	2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	6,3	27,5	60,59%
HE Mostarsko Blato	3	10	14	2	2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	20,5	56,1	67,55%
<b>HIDROELEKTRANE</b>	<b>363,4</b>	<b>308,5</b>	<b>412,2</b>	<b>323,5</b>	<b>267,7</b>	<b>232,7</b>	<b>283,2</b>	<b>295,0</b>	<b>239,7</b>	<b>177,6</b>	<b>280,9</b>	<b>620,2</b>	<b>3804,7</b>	<b>68,67%</b>
TE Tuzla	321	253	267	218	212	209,2	353,1	334,2	294,2	343,7	266,5	227,3	3298,6	93,34%
TE Kakanj	224	233	216	200	142	230,0	238,1	234,1	248,9	216,8	236,4	192,3	2612,1	121,38%
TE Ugljevik	150	160	155	153	166	153,5	0,0	0,0	0,0	40,1	159,5	149,0	1284,9	73,42%
TE Gacko	157	126	151	0	141	147,4	141,8	153,3	135,1	139,0	152,5	141,1	1585,7	104,90%
TE Stanari	207	185	155	162	0	185,0	203,3	202,5	195,9	141,6	199,0	204,7	2040,6	130,31%
<b>TERMOELEKTRANE</b>	<b>1.059,0</b>	<b>956,1</b>	<b>944,0</b>	<b>732,8</b>	<b>660,8</b>	<b>925,2</b>	<b>936,3</b>	<b>924,2</b>	<b>874,1</b>	<b>881,2</b>	<b>1013,9</b>	<b>914,4</b>	<b>10821,9</b>	<b>102,93%</b>
<b>PROIZVODNJA</b>	<b>1.422,4</b>	<b>1.264,6</b>	<b>1.356,2</b>	<b>1.056,3</b>	<b>928,4</b>	<b>1.157,9</b>	<b>1.219,5</b>	<b>1.219,2</b>	<b>1.113,9</b>	<b>1.058,8</b>	<b>1.294,8</b>	<b>1.534,6</b>	<b>1.4626,6</b>	<b>91,11%</b>



## POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

POTROŠNJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2017	2017/2016
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
<b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b>	<b>1296,0</b>	<b>1035,7</b>	<b>1022,0</b>	<b>973,1</b>	<b>935,6</b>	<b>944,9</b>	<b>1011,8</b>	<b>1031,0</b>	<b>949,9</b>	<b>1042,7</b>	<b>1107,2</b>	<b>1190,2</b>	<b>12540,0</b>	<b>103,97%</b>
Distribucija	451,1	354,4	359,8	339,2	321,8	326,8	339,6	347,5	322,1	359,0	372,4	400,1	4293,8	99,64%
Direktni potrošači	171,6	155,1	164,6	160,2	166,1	162,8	38,7	36,0	39,7	38,0	45,3	47,9	1225,9	267,37%
Elektране - vlastita potrošnja	9,5	9,0	9,3	7,9	7,1	8,3	8,7	8,6	8,6	8,8	8,8	9,0	103,7	105,05%
<b>EPBiH</b>	<b>632,2</b>	<b>518,5</b>	<b>533,7</b>	<b>507,3</b>	<b>495,0</b>	<b>497,9</b>	<b>386,9</b>	<b>392,1</b>	<b>370,4</b>	<b>405,8</b>	<b>426,6</b>	<b>456,9</b>	<b>5623,4</b>	<b>115,56%</b>
Distribucija	441,3	347,8	335,3	315,9	289,8	296,4	315,7	314,7	301,2	337,0	356,7	384,4	4036,4	104,63%
Direktni potrošači	16,5	15,1	35,8	35,0	35,9	35,1	36,1	35,8	32,4	29,8	30,5	36,6	374,8	248,98%
Elektране - vlastita potrošnja	1,3	0,9	1,6	2,6	2,9	1,0	1,5	0,9	1,8	3,4	1,1	1,1	20,1	156,49%
<b>ERS</b>	<b>459,2</b>	<b>363,8</b>	<b>372,7</b>	<b>353,5</b>	<b>328,6</b>	<b>332,5</b>	<b>353,3</b>	<b>351,4</b>	<b>335,4</b>	<b>370,3</b>	<b>388,3</b>	<b>422,2</b>	<b>4431,3</b>	<b>110,20%</b>
Distribucija	152,4	115,7	111,8	104,5	99,7	103,9	114,6	121,3	102,2	111,2	120,0	134,4	1392,0	101,60%
Direktni potrošači	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,4	0,22%
Elektране - vlastita potrošnja	1,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,8	1,0	0,8	0,7	0,5	0,6	8,1	57,68%
Pumpni rad - PHE Čapljina	31,5	19,4	3,1	6,9	11,6	9,7	28,2	35,4	13,5	21,2	42,3	43,1	266,1	575,82%
<b>EPH/ZHB</b>	<b>185,3</b>	<b>136,1</b>	<b>115,5</b>	<b>112,3</b>	<b>112,0</b>	<b>114,4</b>	<b>144,0</b>	<b>158,0</b>	<b>116,9</b>	<b>133,5</b>	<b>163,2</b>	<b>178,3</b>	<b>1669,6</b>	<b>56,87%</b>
Distribucija	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Direktni potrošači	19,2	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	16,11%
Elektране - vlastita potrošnja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%
<b>EFT</b>	<b>19,2</b>	<b>17,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>36,5</b>	<b>15,33%</b>
Distribucija	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Direktni potrošači	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	779,2	
Elektране - vlastita potrošnja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>PPD</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>127,6</b>	<b>129,4</b>	<b>127,2</b>	<b>133,1</b>	<b>129,1</b>	<b>132,7</b>	<b>779,2</b>	

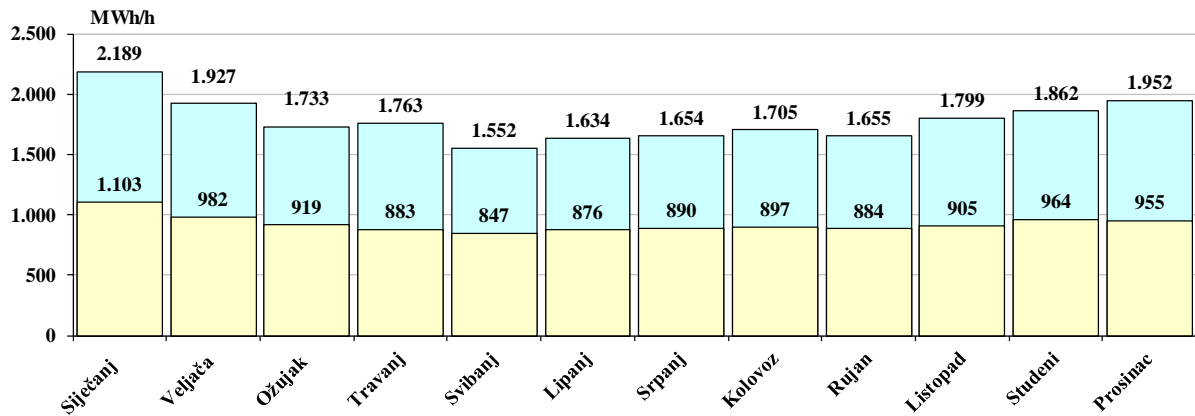
## Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2017. godini

Mjesec	Max. satna potrošnja			Min. satna potrošnja			Max. dnevna potrošnja		Min. dnevna potrošnja	
	MWh/h	Dan	Sat	MWh/h	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
Siječanj	2.189	11.01.2017	18	1.103	14.01.2017	5	44.294	11.01.2017	35.979	01.01.2017
Veljača	1.927	01.02.2017	18	982	06.02.2017	4	39.317	01.02.2017	32.530	28.02.2017
Ožujak	1.733	13.03.2017	20	919	25.03.2017	4	34.668	08.03.2017	29.590	26.03.2017
Travanj	1.763	20.04.2017	21	883	03.04.2017	4	35.853	20.04.2017	28.961	02.04.2017
Svibanj	1.552	11.05.2017	21	847	02.05.2017	4	30.735	10.05.2017	26.674	01.05.2017
Lipanj	1.634	24.06.2017	15	876	11.06.2017	6	33.333	24.06.2017	28.316	18.06.2017
Srpanj	1.654	11.07.2017	15	890	03.07.2017	4	33.472	11.07.2017	28.380	02.07.2017
Kolovoz	1.705	31.08.2017	21	897	21.08.2017	4	34.117	04.08.2017	28.468	13.08.2017
Rujan	1.655	26.09.2017	20	884	04.09.2017	4	32.235	28.09.2017	28.638	03.09.2017
Listopad	1.799	30.10.2017	18	905	01.10.2017	4	34.794	31.10.2017	29.540	01.10.2017
Studeni	1.862	20.11.2017	18	964	13.11.2017	4	36.908	17.11.2017	32.461	12.11.2017
Prosinac	1.952	21.12.2017	18	955	12.12.2017	4	39.187	21.12.2017	33.707	12.12.2017
<b>2017</b>	<b>2.189</b>	<b>11.01.2017</b>	<b>18</b>	<b>847</b>	<b>02.05.2017</b>	<b>4</b>	<b>44.294</b>	<b>11.01.2017</b>	<b>26.674</b>	<b>01.05.2017</b>

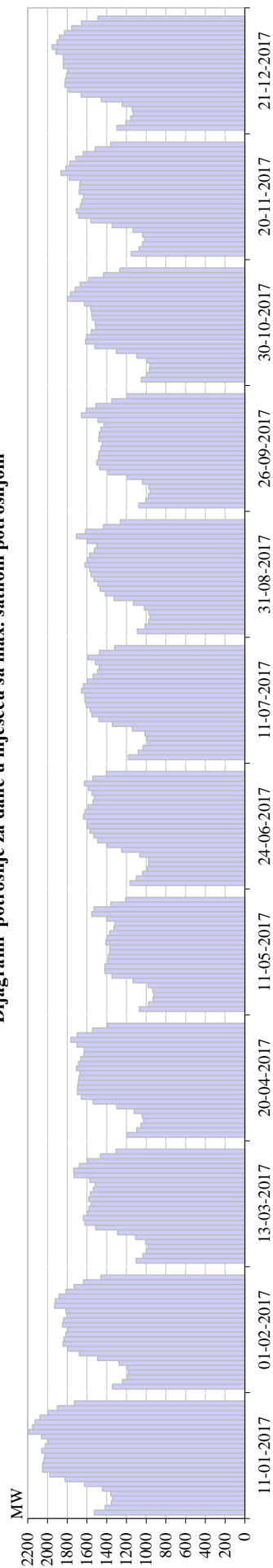
## Karakteristične potrošnje električne energije u 2017. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
2.189	11.01.2017.	18:00	847	02.05.2017.	4:00	44.294	11.01.2017.	26.674	01.05.2017.

## Minimalna i maksimalna satna potrošnja po mjesecima u 2017. godini



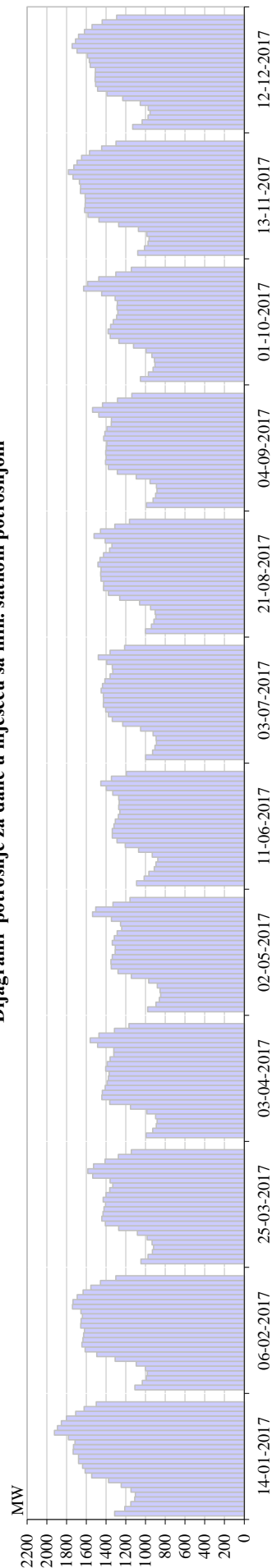
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1522	1415	1354	1340	1358	1442	1624	1819	1976	2049	2049	2036	2027	2057	2021	1994	2060	2189	2150	2123	2075	1991	1898	1726	44.294
Veljača	1342	1240	1193	1180	1191	1274	1492	1677	1794	1842	1832	1813	1794	1845	1836	1803	1811	1927	1917	1881	1812	1730	1634	1458	39.317
Ožujak	1100	1032	999	981	1005	1108	1290	1510	1620	1636	1592	1579	1557	1581	1563	1535	1515	1570	1729	1733	1677	1592	1463	1303	34.271
Travanj	1195	1095	1052	1027	1041	1120	1297	1538	1656	1695	1693	1686	1680	1669	1706	1685	1662	1631	1626	1700	1763	1698	1544	1394	35.853
Travanj	1068	975	930	921	933	981	1133	1345	1416	1418	1388	1382	1370	1368	1407	1394	1367	1327	1317	1398	1552	1527	1357	1206	30.478
Lipanj	1162	1099	1036	989	974	976	1064	1247	1396	1490	1530	1568	1597	1602	1634	1619	1588	1538	1527	1547	1583	1624	1540	1404	33.333
Srpanj	1181	1079	1031	982	988	1011	1140	1341	1478	1548	1565	1608	1618	1622	1654	1635	1595	1537	1492	1475	1513	1588	1472	1317	33.472
Kolovoz	1091	1011	972	960	972	1017	1127	1323	1414	1466	1488	1527	1557	1570	1621	1598	1573	1524	1500	1595	1705	1613	1433	1260	32.915
Rujan	1075	1004	977	960	974	1038	1189	1384	1474	1501	1482	1477	1459	1444	1479	1474	1458	1427	1489	1655	1606	1507	1346	1192	32.069
Listopad	1050	996	967	961	986	1094	1302	1519	1614	1603	1555	1510	1516	1545	1552	1562	1626	1799	1766	1718	1666	1578	1432	1267	34.183
Studeni	1150	1070	1035	1015	1036	1132	1345	1561	1683	1705	1666	1650	1632	1677	1674	1670	1779	1862	1811	1772	1711	1637	1517	1358	36.148
Prosinac	1296	1204	1156	1131	1142	1242	1455	1659	1784	1823	1818	1807	1785	1839	1838	1841	1913	1952	1901	1878	1826	1753	1654	1489	39.187

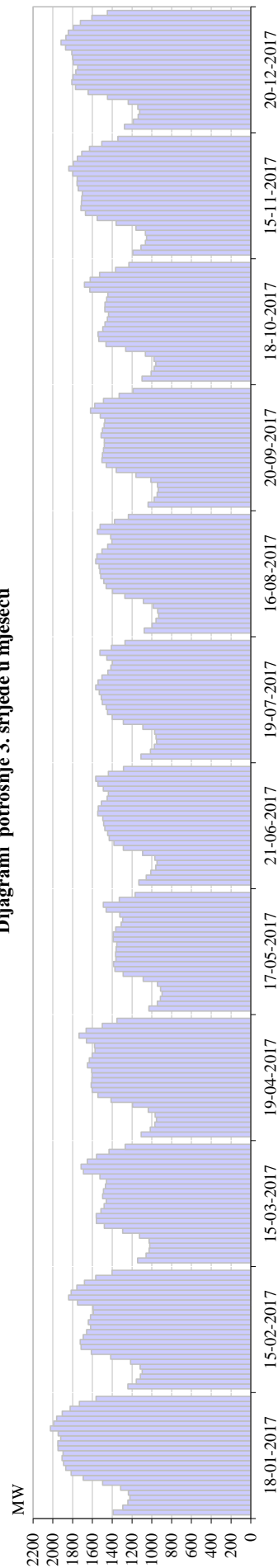
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1313	1.211	1.149	1.110	1.103	1.147	1.247	1.375	1.546	1.612	1.638	1.678	1.679	1.734	1.731	1.715	1.781	1.923	1.893	1.854	1.802	1.708	1.623	1.499	37.069
Veljača	1.108	1.033	992	982	1.000	1.094	1.308	1.494	1.613	1.645	1.635	1.627	1.620	1.657	1.654	1.640	1.656	1.741	1.735	1.693	1.634	1.555	1.457	1.301	34.872
Ožujak	1.047	975	930	919	933	983	1.083	1.273	1.406	1.444	1.430	1.421	1.406	1.429	1.400	1.363	1.331	1.359	1.535	1.585	1.526	1.411	1.275	1.144	30.612
Travanj	994	928	891	883	897	987	1.153	1.362	1.443	1.439	1.408	1.388	1.376	1.369	1.403	1.388	1.360	1.321	1.321	1.485	1.561	1.473	1.315	1.168	30.313
Svibanj	978	894	860	847	854	881	969	1.145	1.279	1.348	1.351	1.337	1.309	1.306	1.337	1.316	1.288	1.241	1.254	1.346	1.537	1.504	1.331	1.157	28.667
Lipanj	1.090	1.013	967	911	895	876	932	1.071	1.206	1.290	1.337	1.338	1.320	1.307	1.276	1.260	1.272	1.267	1.272	1.332	1.397	1.453	1.345	1.194	28.623
Srpanj	999	928	905	890	893	924	1.049	1.231	1.338	1.376	1.403	1.427	1.426	1.428	1.449	1.436	1.413	1.359	1.332	1.338	1.394	1.479	1.359	1.213	29.989
Kolovoz	1.000	941	916	897	903	950	1.061	1.262	1.377	1.426	1.424	1.452	1.455	1.452	1.483	1.462	1.427	1.364	1.341	1.410	1.522	1.457	1.312	1.164	30.458
Rujan	989	924	898	884	890	954	1.094	1.285	1.377	1.406	1.398	1.404	1.397	1.391	1.424	1.413	1.389	1.348	1.345	1.474	1.537	1.436	1.284	1.138	30.078
Listopad	1.052	972	924	905	909	936	994	1.121	1.270	1.358	1.380	1.354	1.327	1.293	1.281	1.289	1.285	1.308	1.444	1.628	1.587	1.474	1.301	1.144	29.540
Studeni	1.080	1.011	974	964	987	1.073	1.272	1.472	1.583	1.618	1.612	1.611	1.611	1.660	1.658	1.671	1.736	1.782	1.726	1.694	1.648	1.568	1.446	1.299	34.755
Prosinac	1.131	1.035	975	955	974	1.054	1.232	1.391	1.485	1.507	1.512	1.509	1.507	1.561	1.570	1.589	1.694	1.744	1.710	1.679	1.618	1.542	1.440	1.293	33.707

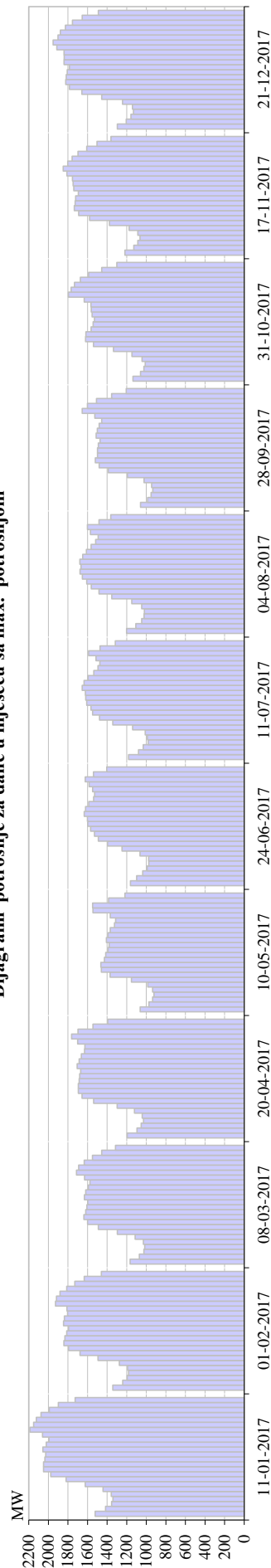
Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu



Dijagram potrošnje 3. srijede u mjesecu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1389	1.292	1.241	1.221	1.236	1.314	1.497	1.693	1.816	1.870	1.891	1.906	1.897	1.948	1.949	1.920	1.946	2.025	1.989	1.962	1.904	1.826	1.732	1.564	41.028
Veljača	1.241	1.156	1.117	1.098	1.117	1.214	1.415	1.610	1.715	1.724	1.693	1.658	1.617	1.642	1.619	1.591	1.594	1.751	1.841	1.814	1.757	1.680	1.566	1.402	36.631
Ožujak	1.143	1.057	1.028	1.021	1.027	1.124	1.294	1.480	1.559	1.561	1.513	1.482	1.460	1.497	1.489	1.467	1.458	1.524	1.691	1.715	1.652	1.558	1.432	1.270	33.505
Travanj	1.107	1.016	970	953	967	1.036	1.194	1.412	1.545	1.602	1.613	1.606	1.604	1.608	1.649	1.632	1.603	1.574	1.579	1.659	1.736	1.664	1.501	1.352	34.181
Svibanj	1.029	944	914	897	912	943	1.087	1.289	1.373	1.386	1.362	1.366	1.360	1.353	1.390	1.389	1.365	1.310	1.294	1.323	1.462	1.490	1.329	1.169	29.736
Lipanj	1.131	1.056	1.010	960	948	969	1.091	1.287	1.382	1.431	1.446	1.475	1.486	1.496	1.547	1.541	1.509	1.451	1.440	1.490	1.544	1.566	1.438	1.286	31.979
Srpanj	1.109	1.015	975	951	958	971	1.091	1.287	1.401	1.447	1.462	1.500	1.511	1.530	1.566	1.542	1.503	1.445	1.413	1.399	1.454	1.523	1.409	1.271	31.734
Kolovoz	1.077	996	958	931	941	987	1.085	1.272	1.396	1.461	1.484	1.515	1.524	1.532	1.566	1.555	1.503	1.445	1.403	1.415	1.549	1.522	1.376	1.237	31.731
Rujan	1.037	977	945	936	942	1.009	1.160	1.360	1.460	1.504	1.499	1.488	1.481	1.480	1.513	1.499	1.481	1.475	1.521	1.620	1.577	1.488	1.330	1.189	31.969
Listopad	1.099	1.007	977	959	979	1.064	1.265	1.463	1.535	1.543	1.496	1.472	1.449	1.437	1.474	1.474	1.456	1.445	1.627	1.680	1.623	1.527	1.366	1.232	32.648
Studeni	1.191	1.109	1.065	1.052	1.066	1.160	1.360	1.551	1.671	1.716	1.710	1.708	1.700	1.743	1.755	1.753	1.798	1.838	1.791	1.752	1.708	1.629	1.506	1.342	36.674
Prosinac	1.276	1.188	1.137	1.122	1.141	1.238	1.447	1.644	1.771	1.808	1.796	1.767	1.748	1.793	1.799	1.808	1.871	1.916	1.867	1.843	1.791	1.721	1.606	1.450	38.547

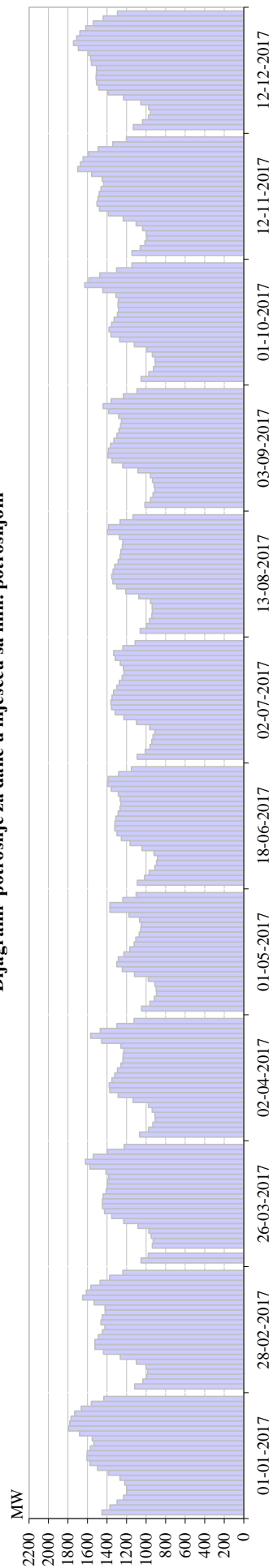
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ	
Siječanj	1522	1415	1354	1340	1358	1442	1624	1819	1976	2049	2049	2036	2027	2057	2021	1994	2060	2189	2150	2123	2075	1991	1898	1726	1726	44.294
Veljača	1342	1240	1193	1180	1191	1274	1492	1677	1794	1842	1832	1813	1794	1845	1836	1803	1811	1927	1917	1881	1812	1730	1634	1458	1458	39.317
Ožujak	1165	1070	1025	1015	1029	1113	1295	1490	1600	1637	1619	1607	1597	1633	1619	1590	1576	1630	1713	1691	1634	1550	1455	1315	1315	34.668
Travanj	1195	1095	1052	1027	1041	1120	1297	1538	1656	1695	1693	1686	1680	1669	1706	1685	1662	1631	1626	1700	1763	1698	1544	1394	1394	35.853
Svibanj	1062	973	935	922	935	986	1151	1369	1459	1464	1428	1414	1392	1380	1408	1392	1367	1325	1313	1367	1544	1548	1385	1219	1219	30.735
Lipanj	1162	1099	1036	989	974	976	1064	1247	1396	1490	1530	1568	1597	1602	1634	1619	1588	1538	1527	1547	1583	1624	1540	1404	1404	33.333
Srpanj	1181	1079	1031	982	988	1011	1140	1341	1478	1548	1565	1608	1618	1622	1654	1635	1595	1537	1492	1475	1513	1588	1472	1317	1317	33.472
Kolovoz	1202	1106	1047	1022	1020	1046	1147	1353	1482	1562	1608	1652	1676	1667	1679	1650	1611	1564	1518	1491	1570	1601	1482	1362	1362	34.117
Rujan	1059	986	951	933	944	1022	1192	1389	1482	1521	1498	1498	1489	1473	1512	1501	1481	1455	1525	1655	1602	1508	1353	1204	1204	32.235
Listopad	1136	1059	1024	1011	1043	1147	1335	1539	1620	1616	1563	1543	1530	1554	1562	1564	1634	1795	1768	1733	1673	1590	1455	1301	1301	34.794
Studeni	1218	1127	1086	1064	1086	1175	1377	1578	1691	1734	1727	1722	1694	1741	1748	1754	1810	1848	1802	1757	1697	1607	1503	1361	1361	36.908
Prosinac	1296	1204	1156	1131	1142	1242	1455	1659	1784	1823	1818	1807	1785	1839	1838	1841	1913	1952	1901	1878	1826	1753	1654	1489	1489	39.187

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1453	1.371	1.297	1.232	1.198	1.198	1.219	1.268	1.388	1.497	1.576	1.606	1.604	1.571	1.535	1.552	1.681	1.795	1.781	1.768	1.732	1.665	1.561	1.433	35.979
Veljača	1.117	1.033	993	982	1.001	1.100	1.264	1.437	1.525	1.525	1.489	1.447	1.423	1.462	1.449	1.419	1.421	1.532	1.650	1.613	1.565	1.471	1.374	1.238	32.530
Ožujak	1.052	978	937	928	949	972	1.082	1.229	1.351	1.426	1.448	1.447	1.440	1.409	1.398	1.394	1.383	1.410	1.576	1.621	1.540	1.395	1.225	29.590	
Travanj	1.065	976	931	907	909	938	975	1.133	1.287	1.372	1.378	1.350	1.321	1.293	1.257	1.234	1.228	1.258	1.456	1.568	1.469	1.299	1.122	28.961	
Svibanj	1.047	962	915	893	897	911	977	1.119	1.244	1.300	1.285	1.228	1.167	1.123	1.106	1.071	1.055	1.048	1.068	1.176	1.372	1.371	1.238	1.102	26.674
Lipanj	1.089	1.016	969	910	892	883	918	1.042	1.164	1.254	1.299	1.320	1.318	1.310	1.287	1.267	1.257	1.266	1.284	1.357	1.393	1.388	1.280	1.151	28.316
Srpanj	1.091	1.008	961	941	929	910	964	1.098	1.228	1.318	1.354	1.361	1.349	1.332	1.301	1.274	1.244	1.225	1.233	1.264	1.315	1.332	1.237	1.111	28.380
Kolovoz	1.060	995	965	941	935	938	954	1.074	1.207	1.301	1.339	1.352	1.338	1.322	1.286	1.265	1.259	1.244	1.238	1.273	1.396	1.384	1.265	1.135	28.468
Rujan	1.013	955	929	910	918	935	956	1.084	1.239	1.348	1.392	1.386	1.364	1.330	1.298	1.277	1.262	1.252	1.281	1.385	1.441	1.357	1.233	1.094	28.638
Listopad	1.052	972	924	905	909	936	994	1.121	1.270	1.358	1.380	1.354	1.327	1.293	1.281	1.289	1.285	1.308	1.444	1.628	1.587	1.474	1.301	1.144	29.540
Studeni	1.145	1.061	1.013	990	996	1.035	1.102	1.235	1.386	1.477	1.503	1.492	1.480	1.462	1.434	1.448	1.558	1.700	1.673	1.646	1.591	1.491	1.342	1.202	32.461
Prosinac	1.131	1.035	975	955	974	1.054	1.232	1.391	1.485	1.507	1.512	1.509	1.507	1.561	1.570	1.589	1.694	1.744	1.710	1.679	1.618	1.542	1.440	1.293	33.707

## DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2017
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	437,7	205,7	198,2	290,6	361,0	145,1	265,0	306,8	312,3	338,3	403,9	324,7	3.589,3
BiH <- SR (EMS)	194,9	141,4	185,4	173,2	281,4	282,3	267,3	244,7	238,1	254,0	235,3	138,6	2.636,6
BiH <- CG (EPCG)	39,8	43,1	24,2	32,8	14,2	41,9	26,7	31,6	7,7	37,5	17,1	54,9	371,5
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>672,4</b>	<b>390,2</b>	<b>407,8</b>	<b>496,7</b>	<b>656,7</b>	<b>469,4</b>	<b>559,0</b>	<b>583,0</b>	<b>558,2</b>	<b>629,7</b>	<b>656,3</b>	<b>518,1</b>	<b>6.597,4</b>
BiH -> HR (HEP-OPS)	396,2	307,8	353,7	346,6	301,8	411,2	397,0	403,6	375,8	358,1	345,2	431,0	4.428,1
BiH -> SR (EMS)	252,8	185,2	229,8	103,3	212,2	130,9	132,1	70,5	129,2	172,4	258,1	233,4	2.109,9
BiH -> CG (EPCG)	114,1	108,0	149,0	120,7	126,5	118,9	208,9	271,2	191,8	92,1	218,4	178,5	1.898,1
<b>(2) Isporuka BiH</b>	<b>763,1</b>	<b>600,9</b>	<b>732,4</b>	<b>570,7</b>	<b>640,5</b>	<b>661,0</b>	<b>738,0</b>	<b>745,3</b>	<b>696,8</b>	<b>622,7</b>	<b>821,7</b>	<b>843,0</b>	<b>8.436,1</b>
<b>(3) Bilanca BiH (2) - (1)</b>	<b>90,7</b>	<b>210,8</b>	<b>324,6</b>	<b>74,0</b>	<b>-16,2</b>	<b>191,7</b>	<b>179,0</b>	<b>162,2</b>	<b>138,7</b>	<b>-7,1</b>	<b>165,4</b>	<b>324,9</b>	<b>1.838,7</b>
<b>Bilanca HR (HEP-OPS)</b>	<b>-41,5</b>	<b>102,1</b>	<b>155,5</b>	<b>56,1</b>	<b>-59,2</b>	<b>266,1</b>	<b>132,0</b>	<b>96,9</b>	<b>63,5</b>	<b>19,9</b>	<b>-58,7</b>	<b>106,3</b>	<b>838,8</b>
<b>Bilanca SR (EMS)</b>	<b>57,9</b>	<b>43,8</b>	<b>44,4</b>	<b>-69,9</b>	<b>-69,2</b>	<b>-151,4</b>	<b>-135,2</b>	<b>-174,2</b>	<b>-108,9</b>	<b>-81,6</b>	<b>22,8</b>	<b>94,9</b>	<b>-526,7</b>
<b>Bilanca CG (EPCG)</b>	<b>74,3</b>	<b>64,9</b>	<b>124,8</b>	<b>87,9</b>	<b>112,3</b>	<b>76,9</b>	<b>182,2</b>	<b>239,6</b>	<b>184,1</b>	<b>54,7</b>	<b>201,3</b>	<b>123,7</b>	<b>1.526,6</b>
<b>Tranzit</b>	<b>357,0</b>	<b>206,2</b>	<b>254,1</b>	<b>256,9</b>	<b>403,4</b>	<b>242,4</b>	<b>281,8</b>	<b>288,8</b>	<b>195,9</b>	<b>205,7</b>	<b>325,8</b>	<b>256,8</b>	<b>3.274,9</b>
<b>Unutrašnja trgovina</b>													

## FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES NA PRIJENOSNOJ MREŽI

FIZIČKI TOKOVI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2017
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	203,0	77,4	89,5	151,7	183,3	70,5	127,8	148,5	160,6	133,9	133,6	150,2	1.629,9
BiH <- SR (EMS)	100,9	86,0	59,7	76,1	125,8	139,1	169,1	165,5	148,5	168,9	96,8	68,2	1.404,7
BiH <- CG (EPCG)	16,4	48,6	26,5	18,8	14,7	63,1	18,4	14,3	4,9	41,3	13,1	31,0	311,1
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>320,3</b>	<b>211,9</b>	<b>175,7</b>	<b>246,5</b>	<b>323,9</b>	<b>272,8</b>	<b>315,3</b>	<b>328,3</b>	<b>314,0</b>	<b>344,0</b>	<b>243,5</b>	<b>249,4</b>	<b>3.345,7</b>
BiH -> HR (HEP-OPS)	190,8	298,9	319,5	170,8	154,8	384,3	298,4	254,4	174,9	227,9	172,6	262,1	2.909,2
BiH -> SR (EMS)	38,3	29,5	59,7	42,9	29,3	19,9	26,0	28,2	41,7	16,8	37,4	78,9	448,7
BiH -> CG (EPCG)	182,6	95,4	122,4	105,0	125,0	59,4	171,8	206,1	236,6	91,8	198,6	234,4	1.829,0
<b>(2) Isporuka BiH</b>	<b>411,7</b>	<b>423,8</b>	<b>501,6</b>	<b>318,7</b>	<b>309,0</b>	<b>463,6</b>	<b>496,3</b>	<b>488,7</b>	<b>453,2</b>	<b>336,4</b>	<b>408,6</b>	<b>575,3</b>	<b>5.187,0</b>
<b>(3) Bilanca BiH (2) - (1)</b>	<b>91,4</b>	<b>211,9</b>	<b>325,9</b>	<b>72,2</b>	<b>-14,8</b>	<b>190,8</b>	<b>180,9</b>	<b>160,4</b>	<b>139,1</b>	<b>-7,6</b>	<b>165,1</b>	<b>325,9</b>	<b>1.841,2</b>
<b>Bilanca HR (HEP-OPS)</b>	<b>-12,2</b>	<b>221,5</b>	<b>230,0</b>	<b>19,1</b>	<b>-28,6</b>	<b>313,7</b>	<b>170,6</b>	<b>105,8</b>	<b>14,3</b>	<b>94,0</b>	<b>39,0</b>	<b>111,9</b>	<b>1.279,3</b>
<b>Bilanca SR (EMS)</b>	<b>-62,6</b>	<b>-56,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-33,2</b>	<b>-96,6</b>	<b>-119,3</b>	<b>-143,0</b>	<b>-137,3</b>	<b>-106,9</b>	<b>-152,1</b>	<b>-59,4</b>	<b>10,7</b>	<b>-956,0</b>
<b>Bilanca CG (EPCG)</b>	<b>166,2</b>	<b>46,8</b>	<b>95,9</b>	<b>86,3</b>	<b>110,3</b>	<b>-3,7</b>	<b>153,4</b>	<b>191,8</b>	<b>231,7</b>	<b>50,5</b>	<b>185,5</b>	<b>203,4</b>	<b>1.518,0</b>

## Odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2017. godini

Mjesec	Odstupanje - Manjak energije			Odstupanje - Višak energije			Odstupanje - Ukupno		
	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno
	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Siječanj	-70	-9	-3.471	81	9	3.448	81	0	-23
Veljača	-136	-9	-3.230	45	9	2.641	-136	-1	-589
Ožujak	-64	-8	-2.196	41	8	3.977	-64	2	1.780
Travanj	-57	-8	-2.813	98	10	3.738	98	1	925
Svibanj	-43	-7	-1.615	70	11	5.797	70	6	4.181
Lipanj	-68	-7	-2.021	57	10	4.385	-68	3	2.364
Srpanj	-70	-9	-1.497	66	13	7.321	-70	8	5.824
Kolovoz	-33	-6	-1.648	71	10	4.448	71	4	2.800
Rujan	-60	-10	-2.818	73	10	4.441	73	2	1.623
Listopad	-179	-15	-4.264	157	13	6.210	-179	3	1.946
Studeni	-54	-10	-3.271	60	13	4.980	60	2	1.709
Prosinac	-108	-9	-2.363	54	10	4.755	-108	3	2.392
<b>2017</b>	<b>-179</b>	<b>-9</b>	<b>-31.198</b>	<b>157</b>	<b>11</b>	<b>56.108</b>	<b>-179</b>	<b>3</b>	<b>24.933</b>