

IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI
U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2015. GODINU

Sarajevo, 11 februar 2016. godine

U izvještaju su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2015. 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 2015. godini iznosila je 18.100 GWh. Na prijenosnoj mreži ukupno je proizvedeno 14.165 GWh dok je 63 GWh u prijenosnu mrežu injektovano iz distributivne mreže. Iz susjednih sistema primljeno je 3.872 GWh električne energije.

Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži, distributivne kompanije su preuzele 9.490 GWh, direktno priključeni kupci na prijenosnu mrežu su preuzeli 2.230 GWh, susjednim sistemima je isporučeno 6.007 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 359 GWh, odnosno 1,99 % od ukupno raspoložive energije na prijenosnoj mreži. U 2015. godini PHE Čapljina u pumpnom režimu preuzela je 13,9 GWh.

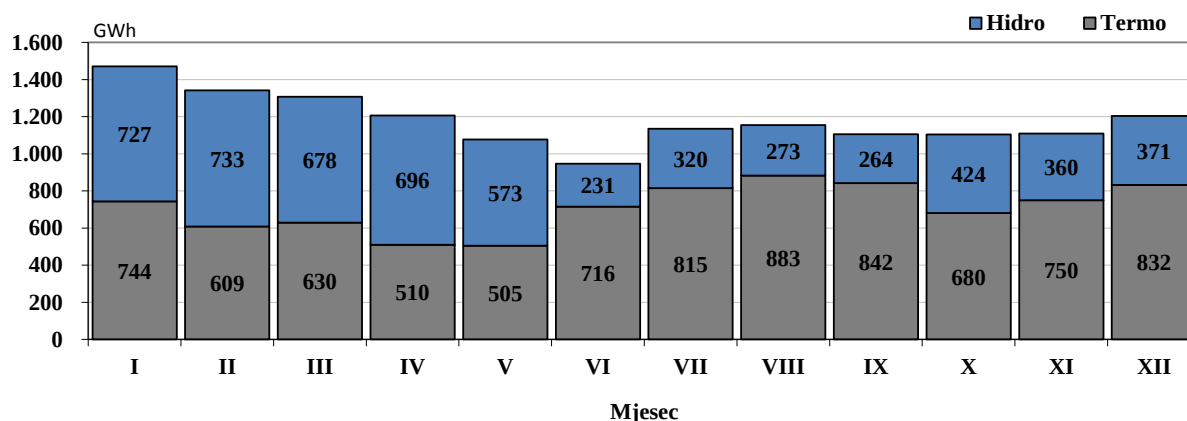
Potrošnja električne energije u 2015. godini u BiH veća je za 3 % od potrošnje u 2014. godini.

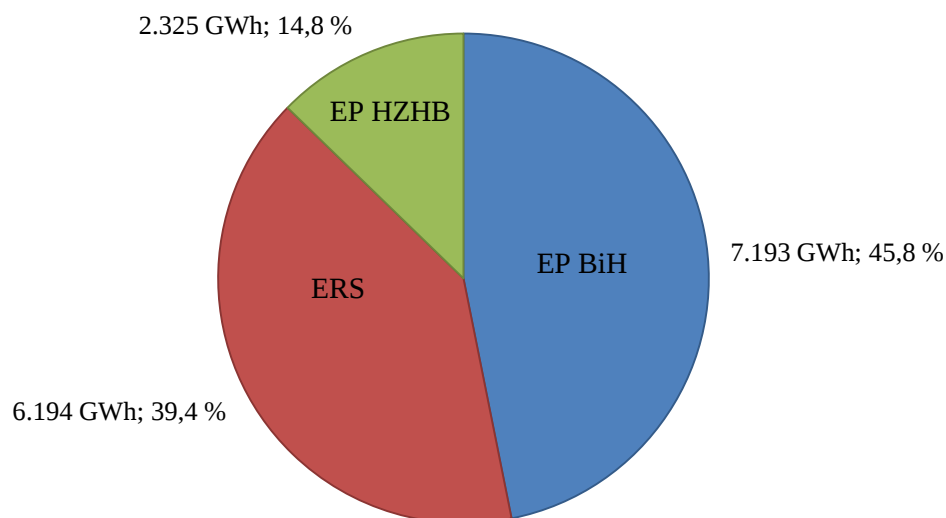
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

Od ukupno proizvedenih 14.165 GWh električne energije na prijenosnoj mreži u 2015. godini, u hidroelektranama je proizvedeno 5.650 GWh, odnosno 39,9 % električne energije, dok je u termoelektranama proizvedeno 8.515 GWh, odnosno 60,1 % električne energije. U 2015. godini u hidroelektranama je proizvedeno 1,7 % ,a u termoelektranama 2,4% manje električne energije u odnosu na 2014. godinu. To je rezultiralo 2,1 % manjom proizvodnjom na prijenosnoj mreži u odnosu na 2014. godinu.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2015. godini i učešće proizvodnih kompanija u proizvodnji električne energije u BiH prikazani su na sljedećim dijagramima.

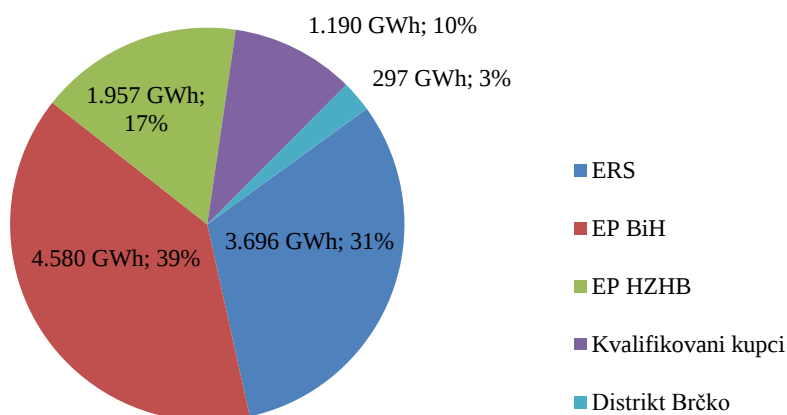
Struktura proizvodnje po mjesecima u 2015. godini

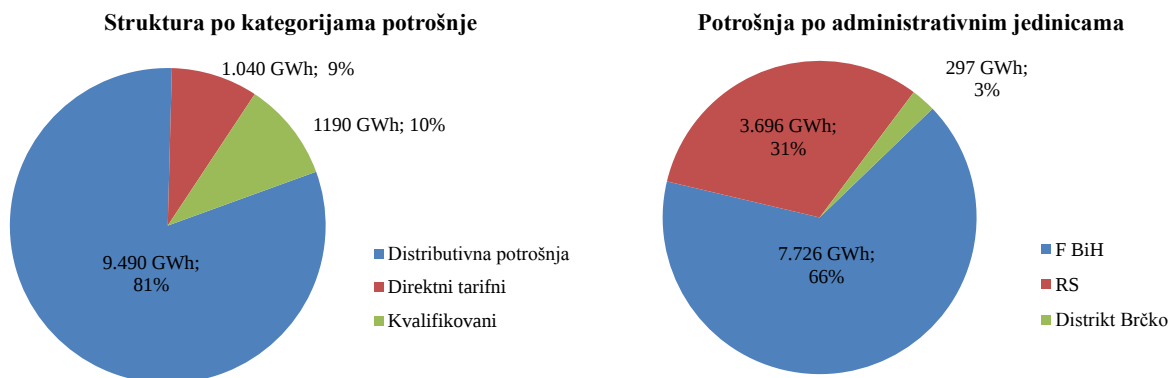


Udio kompanija u proizvodnji električne energije**Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži**

Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2015. godini iznosila je 11.719 GWh i veća je u odnosu na 2014. godinu za 3 %. Potrošnja PHE Čapljina u 2015. godini u pumpnom režimu iznosila je 13,9 GWh. Distributivne kompanije su sa prijenosne mreže preuzele 9.490 GWh, a direktno priključeni potrošači 2.230 GWh električne energije. Od toga su kvalifikovani kupci preuzeli 1,190 GWh električne energije, što čini 10,15 % ukupne potrošnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH.

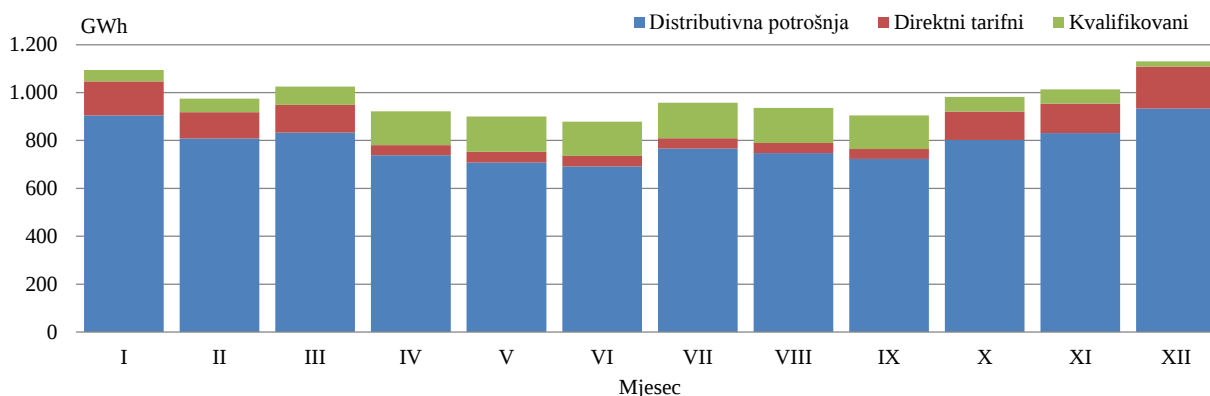
Potrošnja na nivou licenciranih kompanija, te struktura potrošnje po kategorijama potrošnje i administrativnim jedinicama u BiH prikazani su na sljedećim dijagramima.

Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2015. godini



Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH ostvarena je u decembru i iznosila je 1.131 GWh. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u junu i iznosila je 879 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.

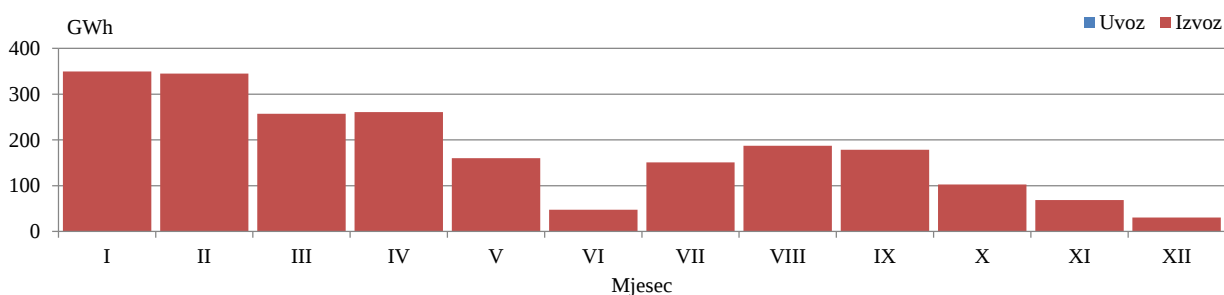
Struktura potrošnje električne energije u BiH po mjesecima u 2015. godini



Deklarisana razmjena električne energije sa susjednim sistemima

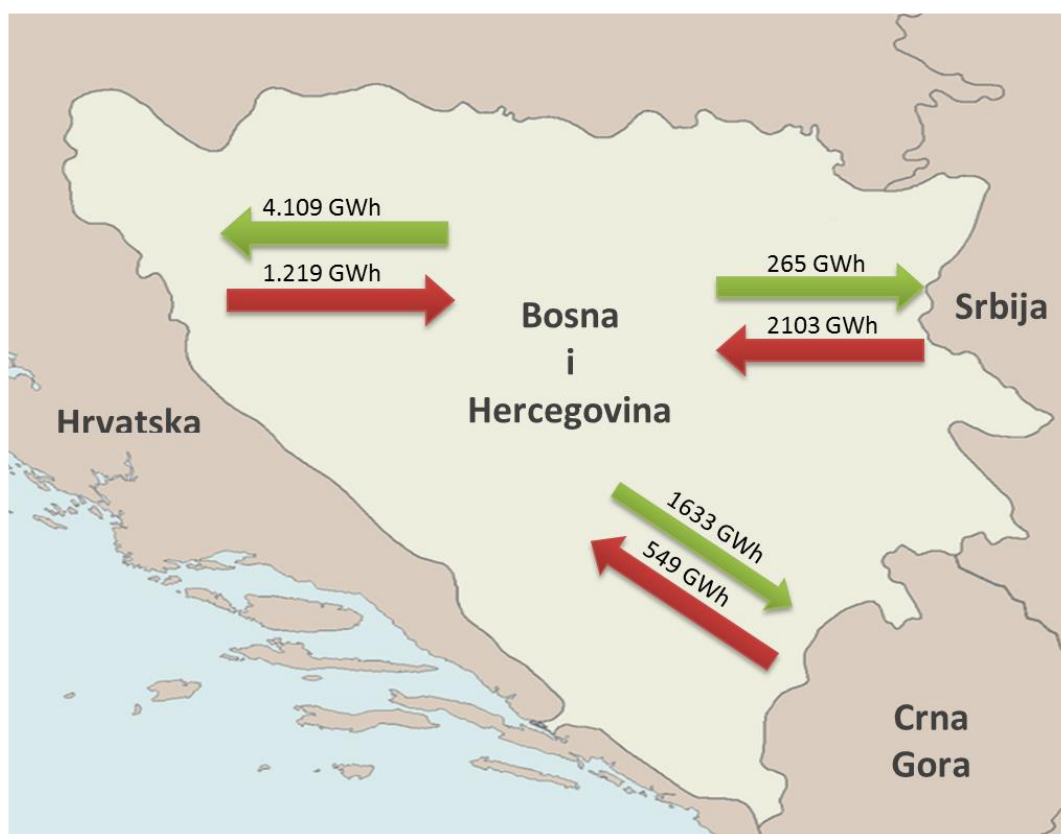
Prema deklarisanim programima razmjene, u elektroenergetski sistem BiH je u 2015. godini uvezeno 3.747 GWh, a iz elektroenergetskog sistema BiH izvezeno 5.884 GWh električne energije. Od toga je u 2015. godini preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 2.439 GWh električne energije. Saldo od 2.137 GWh izvezene električne energije predstavlja smanjenje izvoza za 24 % u odnosu na 2014. godinu.

Saldo deklarisan razmjene BiH u 2015. godini



Prekogranični tokovi električne energije

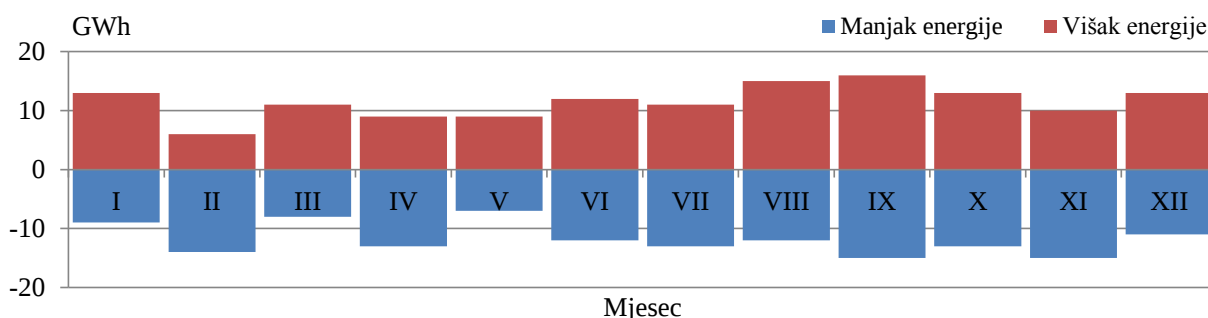
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2015. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacionog područja BiH u iznosu od 2.136 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sistema u sistem BiH injektovano je 3.872 GWh, a u druge sisteme isporučeno 6.007 GWh električne energije. Tokovi električne energije na granici sa susjednim sistemima su bili takvi da je ukupno u 2015. godini na granici sa Srbijom u elektroenergetski sistem BiH injektovano 1.838 GWh električne energije, dok je isporučeno na granici sa Hrvatskom 2.890 GWh, i na granici sa Crnom Gorom 1.084 GWh električne energije.



Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2015. godini iznosila su sumarno 141 GWh za sate u kojima je registrovan manjak, odnosno sumarno 138 GWh za sate kada je registrovan višak električne energije u regulacionom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 181 MWh/h registrovan je u septembru, a višak od 194 MWh/h u decembru 2015. godine.

Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2015. godini



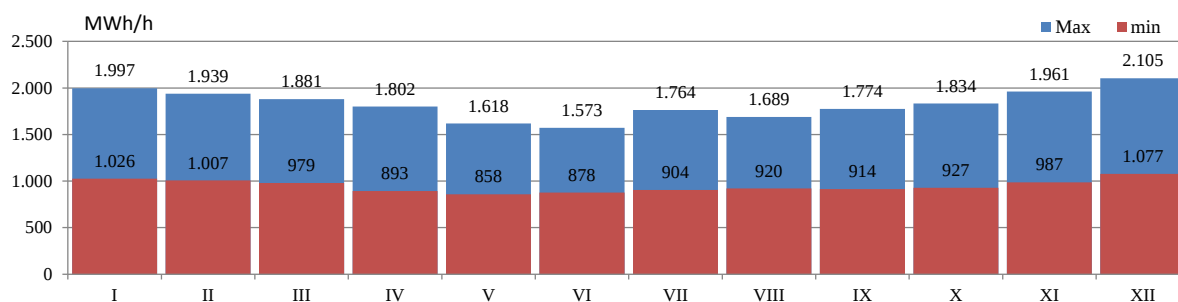
Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

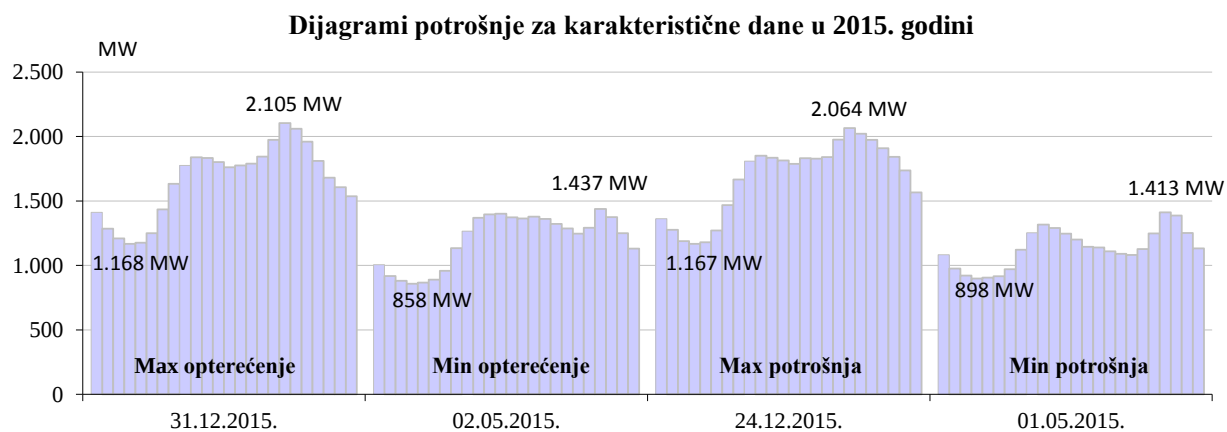
Maksimalna satna potrošnja u 2015. godini od 2.105 MWh/h ostvarena je 31.12.2015. godine u 18. satu. Maximalna dnevna potrošnja od 40.261 MWh električne energije ostvarena je 24. decembra. Minimalna satna potrošnja od 858 MWh zabilježena je 02.05.2015. godine u 4. satu, a minimalna dnevna potrošnja u iznosu od 27.211 MWh električne energije zabilježena je 01.05.2015. godine (Praznik rada).

Karakteristične potrošnje električne energije u 2015. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
2.105	31.12.2015.	18:00	858	02.05.2015.	4:00	40.261	24.12.2015.	27.211	01.05.2015.

Max. i min. satna potrošnja po mjesecima u 2015. godini





BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015	2015/2014
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži														
(1) HE	727,2	733,0	678,2	696,3	572,8	231,3	319,8	272,5	264,5	423,8	359,6	371,3	5.650,3	98,3%
(2) TE	743,7	608,9	629,6	510,2	504,9	716,0	814,8	882,8	841,6	680,4	749,7	832,5	8.515,0	97,6%
(3) Proizvodnja UKUPNO (1+2)	1.470,9	1.341,9	1.307,8	1.206,5	1.077,7	947,2	1.134,6	1.155,3	1.106,0	1.104,3	1.109,3	1.203,8	14.165,3	97,9%
(4) Energija primljena iz distributivne mreže	5,7	6,3	6,9	10,1	9,5	3,9	2,8	1,9	2,4	7,4	3,4	2,5	62,9	132,5%
Prijem električne energije od susjednih EES														
(5) od EES Hrvatske	121,1	91,8	103,9	70,5	101,7	70,7	62,1	102,1	98,9	151,9	94,0	150,3	1.219,0	62,4%
(6) od EES Srbije	86,0	92,9	102,6	189,4	193,3	220,2	285,2	196,2	114,5	156,8	210,6	255,6	2.103,2	211,1%
(7) od EES Crne Gore	24,6	36,3	51,3	115,1	64,3	28,2	53,1	28,9	33,8	23,3	47,8	42,5	549,3	261,2%
(8) Prijem UKUPNO (5,7)	231,7	221,0	257,8	375,0	359,3	319,1	400,4	327,2	247,2	332,1	352,3	448,3	3.871,6	122,5%
(9) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8)	1.708,3	1.569,2	1.572,5	1.591,6	1.446,5	1.270,2	1.537,8	1.484,5	1.355,7	1.443,8	1.465,0	1.654,6	18.099,8	102,4%
Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže														
(10) Distributivne kompanije	905,1	808,6	833,3	738,4	707,9	692,0	766,5	747,5	723,2	802,6	831,0	933,6	9.489,8	104,3%
(11) Direktno priključeni potrošači *	189,0	165,8	191,9	183,7	191,9	186,6	190,9	189,1	181,3	179,8	182,6	196,8	2.229,5	97,8%
(12) Preuzimanje UKUPNO (10+11)	1.094,1	974,4	1.025,2	922,2	899,8	878,6	957,4	936,6	904,5	982,4	1.013,6	1.130,5	11.719,3	103,0%
Isporuka električne energije za susjedne EES														
(13) za EES Hrvatske	257,6	370,5	371,6	574,1	382,1	265,3	452,2	331,3	276,8	226,6	299,4	301,4	4.108,9	190,7%
(14) za EES Srbije	38,4	22,3	21,0	6,0	22,7	20,0	13,4	18,5	33,8	32,8	16,8	19,3	265,1	43,3%
(15) za EES Crne Gore	288,8	166,3	124,7	54,5	115,4	81,2	84,4	166,6	115,9	176,2	100,3	159,0	1.633,3	50,6%
(16) Isporuka UKUPNO (13,15)	584,8	559,1	517,3	634,6	520,3	366,5	550,0	516,3	426,5	435,6	416,4	479,8	6.007,3	100,2%
(17) Pumpni rad	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	6,4	6,2	13,9	525244,4%
(18) POTREBNA ENERGIJA (12+16+17)	1.678,8	1.533,6	1.542,5	1.556,8	1.420,1	1.245,1	1.508,7	1.453,0	1.331,0	1.417,9	1.436,4	1.616,5	17.740,4	102,1%
Prijenosni gubici														
(19) Prijenosni gubici (9-18)	29,5	35,7	30,0	34,8	26,3	25,1	29,1	31,5	24,7	25,9	28,6	38,1	359,4	118,0%
(20) U odnosu na raspoloživu energiju (19/9)	1,73%	2,27%	1,91%	2,19%	1,82%	1,98%	1,89%	2,12%	1,82%	1,79%	1,95%	2,30%	1,99%	

* Uključujući potrošnju kvalifikovanih kupaca

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

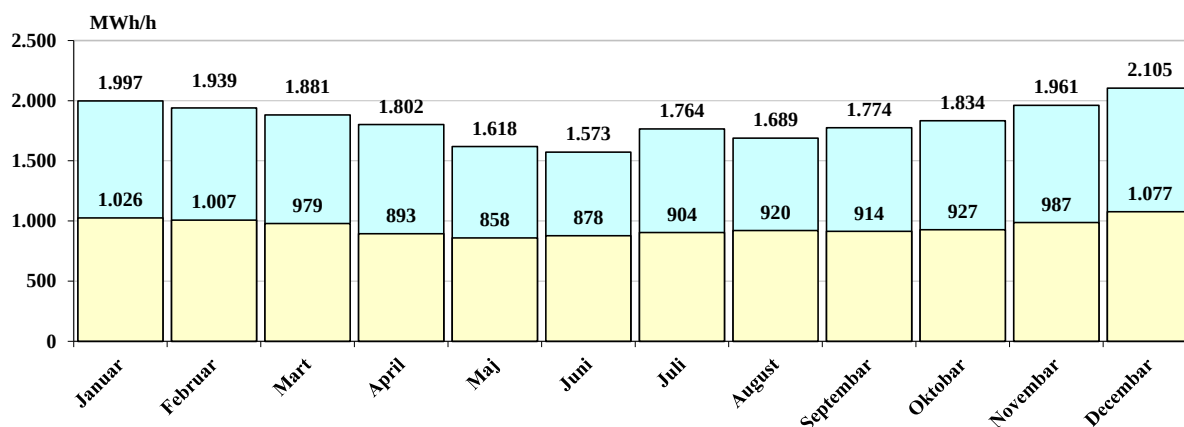
PROIZVODNJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015	2015/14
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	95,2	94,4	85,2	100,5	81,7	31,9	33,1	31,7	34,0	65,1	58,6	42,9	754,3	95,6%
HE Grabovica	38,7	34,0	31,2	35,6	28,9	11,7	11,7	10,9	12,3	25,8	22,9	17,2	280,7	95,3%
HE Salakovac	57,0	49,9	45,7	51,3	43,8	12,8	11,7	9,7	9,7	45,0	30,3	18,9	386,0	86,1%
HE Višegrad	112,0	102,2	115,7	150,8	128,9	52,4	50,1	31,3	31,3	40,7	47,0	51,4	913,9	91,4%
HE Trebinje 1	48,1	70,5	63,1	50,5	43,5	7,6	30,1	26,2	22,3	8,4	14,1	27,0	411,3	97,6%
HE Trebinje 2	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	
HE Dubrovnik (G2)	83,7	76,8	79,6	74,0	56,3	6,2	90,7	91,8	82,3	53,4	53,4	83,8	832,0	116,7%
HE Bočac	35,4	29,8	39,1	38,9	32,9	19,9	10,5	8,6	8,3	18,9	12,1	14,9	269,3	76,5%
HE Rama	96,8	82,6	70,0	102,5	81,9	41,4	47,1	43,3	45,2	64,8	65,9	66,7	808,3	126,1%
HE Mostar	29,7	28,2	26,1	28,2	24,7	9,9	9,0	7,9	7,9	26,5	19,2	12,9	230,2	87,3%
HE Jajce 1	29,8	28,6	33,5	33,8	32,2	20,9	11,6	6,2	6,3	19,1	15,4	15,9	253,4	83,7%
HE Jajce 2	9,1	9,2	10,6	10,9	10,0	7,2	6,6	4,7	4,3	6,6	5,1	5,9	90,2	88,9%
PHE Čapljina	58,2	81,0	46,8	2,8	0,0	8,2	7,5	0,1	0,5	29,5	7,8	10,0	252,5	146,1%
HE Peć-Mlini	12,4	15,2	15,5	8,6	4,0	1,2	0,1	0,1	0,0	4,5	2,9	1,5	66,1	64,9%
HE Mostarsko Blato	20,9	30,6	16,0	7,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	5,0	2,3	102,1	70,5%
HIDROELEKTRANE	727,2	733,0	678,2	696,3	572,8	231,3	319,8	272,5	264,5	423,8	359,6	371,3	5.650,3	98,3%
TE Tuzla	286,8	256,9	322,8	200,4	157,7	219,4	290,2	348,5	323,5	248,0	320,5	340,6	3.315,5	94,8%
TE Kakanj	140,3	98,1	135,2	136,4	149,8	182,0	231,0	208,4	197,0	107,2	107,7	207,6	1.900,9	90,8%
TE Ugljevik	171,9	136,1	169,3	83,7	49,3	158,9	159,6	176,4	164,5	175,8	161,4	145,5	1.752,4	110,1%
TE Gacko	144,6	117,7	2,3	89,6	148,1	155,6	133,9	149,5	156,5	149,5	160,0	138,8	1.546,3	100,3%
TERMoelektrane	743,7	608,9	629,6	510,2	504,9	716,0	814,8	882,8	841,6	680,4	749,7	832,5	8.515,0	97,6%
PROIZVODNJA	1.470,9	1.341,9	1.307,8	1.206,5	1.077,7	947,2	1.134,6	1.155,3	1.106,0	1.104,3	1.109,3	1.203,8	14.165,3	97,9%

POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI													
POTROŠNJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Elektroizlazi	181,3	162,8	164,9	138,3	137,1	128,7	141,4	133,2	136,4	157,0	164,1	181,8	1.827,0
Elektrodoj	52,8	51,5	54,3	45,8	49,4	49,9	54,3	54,7	46,8	56,0	58,4	56,8	630,8
Elektroizlazi	66,0	59,4	62,6	57,2	55,3	50,8	58,2	58,5	54,9	59,6	60,0	67,0	709,3
Elektroizlazi	30,6	26,9	27,6	23,9	21,8	21,4	22,7	23,8	24,2	26,1	27,8	32,3	309,0
Elektroizlazi	20,9	16,6	17,5	17,5	15,6	14,8	16,6	16,8	15,3	16,4	17,9	20,8	206,8
RITE ERS (Ugljik i Gacko)	0,8	1,2	1,9	1,8	1,3	0,7	1,0	0,7	0,6	0,8	0,7	1,6	12,9
ERS	352,5	318,5	328,8	284,4	280,5	266,4	294,2	287,6	278,2	315,7	329,0	360,2	3.695,9
ED Sarajevo	142,4	124,5	130,8	113,8	104,5	101,4	108,8	105,2	103,6	119,0	126,3	149,4	1.429,6
ED Tuzla	89,8	83,4	87,2	82,1	82,9	79,0	81,6	83,5	84,4	95,6	93,8	98,3	1.041,4
ED Zenica	93,1	81,7	84,1	78,8	75,1	75,1	80,3	75,6	77,4	82,3	85,6	96,7	985,9
ED Mostar	22,3	19,6	19,2	17,1	15,3	16,8	20,4	19,1	16,9	16,1	18,0	21,3	222,1
ED Bihać	38,7	34,9	36,9	35,0	34,8	34,7	40,3	40,3	37,8	38,2	37,4	42,2	451,2
Direktni potrošači	36,3	31,9	39,3	37,3	40,0	39,7	38,5	36,8	35,9	29,6	38,3	46,1	449,7
EPBiH	422,6	376,1	397,4	364,0	352,5	346,7	370,0	360,4	356,0	380,8	399,4	454,0	4.579,9
ED Hercegovačko-Neretvanska	52,2	44,9	43,2	37,4	33,4	35,7	45,1	40,7	35,6	36,8	40,3	50,2	495,7
ED Zapadnohercegovačka	29,5	25,7	26,5	24,9	21,2	22,0	25,4	23,9	21,8	24,1	24,6	28,4	297,9
ED Herceg Bosanska	14,0	12,1	12,4	11,5	11,0	10,5	11,8	12,1	11,1	12,2	11,9	13,8	144,4
ED Srednja Bosna	30,2	27,4	28,3	23,5	22,9	25,4	29,3	29,4	28,3	28,7	29,5	32,6	335,5
ED Posavska	10,0	8,8	9,2	8,5	8,0	7,7	8,9	9,0	7,8	9,1	8,7	10,5	105,9
Direktni potrošači	104,9	76,9	74,3	3,1	3,4	2,9	3,3	4,3	4,8	87,5	83,9	127,8	577,1
EPH/ZHB	240,8	195,9	193,9	108,8	99,9	104,2	123,7	119,3	109,4	198,4	198,8	263,3	1.956,5
Aluminij (kvalifikovani kupac)	29,9	40,3	59,5	125,0	130,1	126,6	131,0	130,2	123,4	44,7	43,2	4,3	988,3
BSI Lajce (kvalifikovani kupac)	17,1	15,5	17,1	16,6	17,1	16,6	17,1	17,1	16,6	17,1	16,6	17,1	201,5
Distrikt Brčko	31,2	28,1	28,6	23,4	19,7	18,2	21,4	21,9	20,9	25,6	26,7	31,6	297,2
Potrošnja na prijenosnoj mreži	1.094,1	974,4	1.025,2	922,2	899,8	878,6	957,4	936,6	904,5	982,4	1.013,6	1.130,5	11.719,3
Punpni rad PHE Čapljina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	6,4	6,2	13,9
Preuzimanje sa prijenosne mreže	1.094,1	974,4	1.025,2	922,2	899,8	878,6	958,8	936,6	904,5	982,4	1.020,0	1.136,7	11.733,2
													103,1%

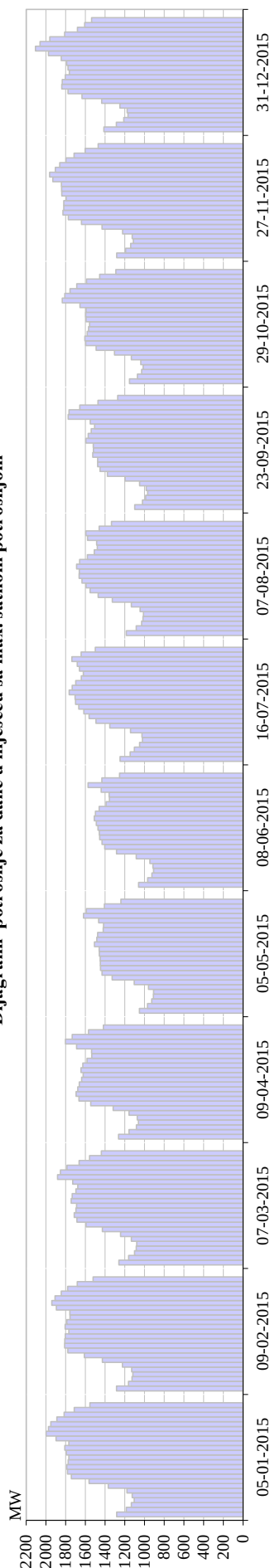
Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2015. godini										
Mjesec	Max. satna potrošnja			Min. satna potrošnja			Max. dnevna potrošnja		Min. dnevna potrošnja	
	MWh/h	Dan	Sat	MWh/h	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
Januar	1.997	5.1.2015	18	1.026	22.1.2015	4	39.383	1.1.2015	35.162	18.1.2015
Februar	1.939	9.2.2015	19	1.007	23.2.2015	4	38.708	9.2.2015	35.139	22.2.2015
Mart	1.881	7.3.2015	19	979	26.3.2015	4	37.111	12.3.2015	31.056	29.3.2015
April	1.802	9.4.2015	21	893	27.4.2015	4	36.775	8.4.2015	29.634	26.4.2015
Maj	1.618	5.5.2015	21	858	2.5.2015	4	31.459	20.5.2015	27.211	1.5.2015
Juni	1.573	8.6.2015	22	878	1.6.2015	4	31.899	11.6.2015	29.136	21.6.2015
Juli	1.764	16.7.2015	15	904	5.7.2015	6	35.485	16.7.2015	29.973	12.7.2015
August	1.689	7.8.2015	15	920	24.8.2015	4	33.779	14.8.2015	29.244	23.8.2015
Septembar	1.774	23.9.2015	20	914	28.9.2015	4	33.337	23.9.2015	29.539	6.9.2015
Oktoibar	1.834	29.10.2015	18	927	5.10.2015	4	35.051	28.10.2015	30.250	4.10.2015
Novembar	1.961	27.11.2015	18	987	23.11.2015	4	38.918	27.11.2015	32.953	22.11.2015
Decembar	2.105	31.12.2015	18	1.077	3.12.2015	4	40.261	24.12.2015	36.116	6.12.2015
2015	2.105	31.12.2015	18	858	2.5.2015	4	40.261	24.12.2015	27.211	1.5.2015

Karakteristične potrošnje električne energije u 2015. godini									
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
2.105	31.12.2015.	18:00	858	02.05.2015.	4:00	40.261	24.12.2015.	27.211	01.05.2015.

Minimalna i maksimalna satna potrošnja po mjesecima u 2015. godini

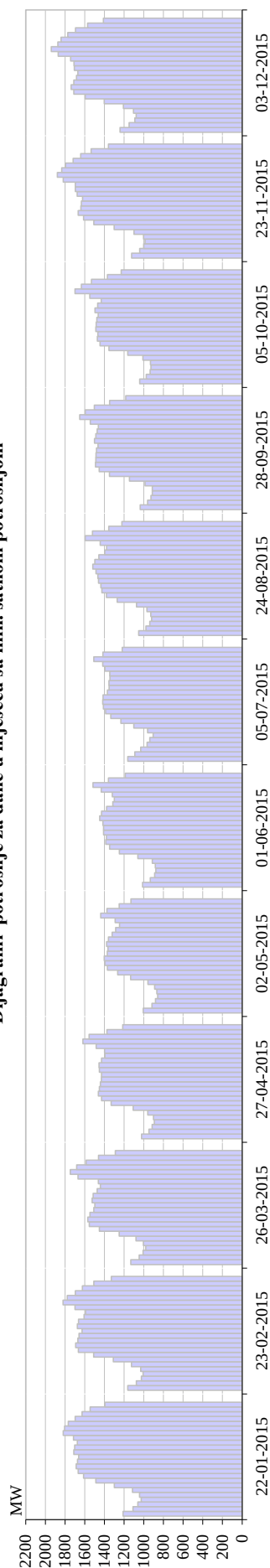


Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



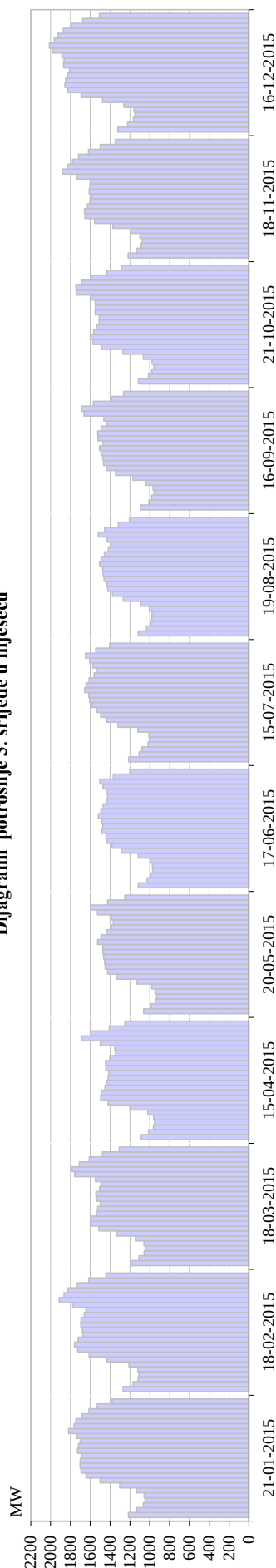
Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. satnom potrošnjom																										MWh	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ	
Januar	05-01-2015	1281	1185	1133	1103	1125	1178	1366	1562	1742	1781	1787	1774	1767	1792	1807	1767	1897	1997	1974	1950	1887	1814	1713	1553	38.936	
Februar	09-02-2015	1284	1162	1127	1118	1129	1223	1427	1610	1777	1809	1808	1802	1768	1804	1787	1754	1756	1893	1939	1907	1844	1778	1681	1521	38.708	
Mart	07-03-2015	1259	1160	1100	1083	1079	1133	1242	1427	1593	1685	1712	1696	1688	1743	1733	1695	1677	1727	1881	1852	1785	1663	1556	1437	36.607	
April	09-04-2015	1263	1157	1081	1061	1072	1156	1318	1544	1664	1694	1676	1660	1636	1622	1643	1625	1582	1534	1536	1689	1802	1733	1567	1416	35.731	
Maj	05-05-2015	1051	968	927	910	908	958	1103	1328	1430	1446	1447	1450	1458	1460	1508	1484	1474	1419	1414	1464	1618	1588	1406	1239	31.458	
Juni	08-06-2015	1059	966	924	907	914	945	1084	1283	1402	1431	1454	1458	1471	1488	1510	1497	1459	1390	1355	1358	1438	1573	1431	1253	31.050	
Juli	16-07-2015	1247	1144	1102	1048	1020	1025	1141	1352	1491	1561	1614	1666	1699	1704	1764	1733	1697	1641	1619	1659	1681	1736	1642	1498	35.485	
August	07-08-2015	1184	1084	1029	1015	1010	1043	1134	1326	1469	1552	1593	1634	1663	1661	1689	1657	1579	1509	1479	1485	1577	1594	1460	1335	33.760	
Septembar	23-09-2015	1099	1020	988	968	983	1050	1196	1376	1451	1474	1524	1518	1519	1594	1570	1539	1506	1550	1550	1774	1764	1656	1472	1271	33.337	
Oktober	29-10-2015	1152	1071	1029	1013	1037	1133	1305	1490	1597	1604	1580	1567	1556	1593	1596	1593	1655	1834	1808	1755	1687	1588	1455	1290	34.988	
Novembar	27-11-2015	1281	1191	1139	1113	1124	1221	1430	1639	1772	1827	1818	1817	1794	1838	1840	1842	1930	1961	1904	1859	1796	1714	1600	1469	38.918	
Decembar	31-12-2015	1412	1285	1210	1168	1176	1250	1433	1633	1775	1839	1833	1802	1762	1775	1788	1844	1974	2105	2060	1959	1810	1680	1606	1537	39.716	

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



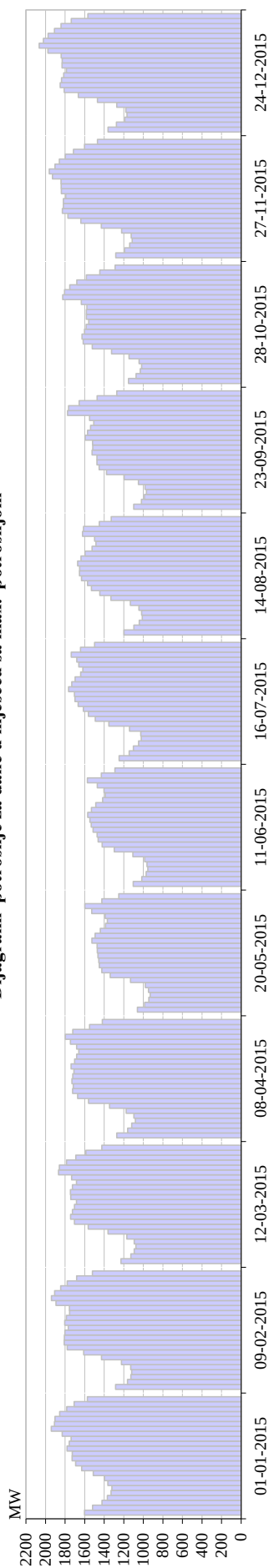
Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. satnom potrošnjom																										MWh
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Januar	22-01-2015	1210	1109	1060	1026	1044	1115	1299	1487	1613	1667	1687	1674	1661	1711	1703	1675	1714	1820	1806	1768	1698	1628	1546	1396	36.116
Februar	23-02-2015	1163	1076	1025	1007	1031	1125	1310	1510	1665	1693	1671	1658	1627	1676	1663	1607	1593	1699	1821	1777	1695	1624	1508	1331	35.555
Mart	26-03-2015	1132	1047	1007	979	1003	1079	1249	1451	1554	1569	1547	1509	1498	1524	1514	1474	1441	1462	1668	1747	1683	1587	1460	1289	33.474
April	27-04-2015	1023	948	916	893	902	959	1108	1333	1430	1462	1451	1441	1432	1430	1451	1456	1429	1396	1398	1484	1619	1556	1375	1214	31.104
Maj	02-05-2015	1006	917	881	858	867	890	958	1134	1266	1369	1395	1401	1372	1364	1378	1360	1322	1286	1246	1291	1437	1375	1250	1130	28.753
Jun	01-06-2015	1013	934	889	878	882	913	1061	1248	1347	1387	1381	1409	1410	1415	1448	1429	1379	1316	1300	1320	1433	1516	1360	1188	29.854
Juli	05-07-2015	1163	1091	1031	966	939	904	962	1101	1233	1335	1388	1411	1417	1413	1369	1352	1354	1343	1346	1395	1418	1507	1415	1219	30.073
August	24-08-2015	1051	978	939	920	929	968	1073	1270	1380	1426	1437	1461	1466	1487	1518	1498	1457	1396	1379	1443	1596	1521	1355	1222	31.172
Septembar	28-09-2015	1036	960	927	914	914	986	1146	1349	1454	1491	1487	1487	1481	1464	1501	1488	1474	1461	1543	1652	1595	1503	1348	1183	31.844
Oktobar	05-10-2015	1041	975	935	927	932	1009	1162	1354	1445	1473	1467	1488	1483	1477	1464	1497	1469	1432	1549	1699	1634	1531	1369	1230	32.042
Novembar	23-11-2015	1123	1042	1001	987	1002	1100	1301	1507	1613	1666	1639	1634	1622	1676	1695	1696	1819	1878	1834	1795	1718	1641	1535	1359	35.884
Decembar	03-12-2015	1242	1149	1091	1077	1104	1208	1402	1595	1712	1738	1712	1685	1669	1706	1710	1743	1870	1941	1874	1841	1774	1694	1571	1411	37.518

Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu

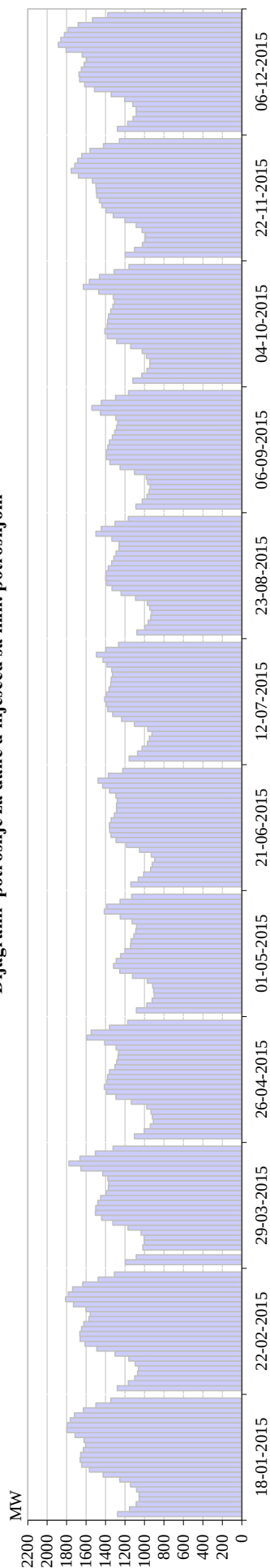


Dijagram potrošnje 3. srijede u mjesecu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ	MWh
Januar	21-01-2015	1215	1.130	1.064	1.048	1.056	1.137	1.302	1.500	1.642	1.693	1.702	1.701	1.685	1.728	1.719	1.700	1.734	1.818	1.765	1.745	1.684	1.612	1.530	1.380	36.293	
Februar	18-02-2015	1.270	1.168	1.118	1.110	1.121	1.209	1.431	1.611	1.726	1.759	1.722	1.674	1.679	1.697	1.693	1.660	1.645	1.776	1.913	1.864	1.824	1.730	1.615	1.442	37.457	
Mart	18-03-2015	1.187	1.109	1.056	1.044	1.058	1.146	1.332	1.513	1.601	1.595	1.538	1.525	1.499	1.538	1.543	1.505	1.492	1.548	1.757	1.789	1.709	1.609	1.476	1.307	34.475	
April	15-04-2015	1.087	1.011	964	952	961	1.018	1.201	1.420	1.495	1.487	1.451	1.434	1.421	1.412	1.442	1.446	1.404	1.346	1.351	1.498	1.687	1.596	1.409	1.250	31.743	
Maj	20-05-2015	1.061	987	944	931	946	980	1.131	1.338	1.425	1.450	1.455	1.464	1.471	1.472	1.526	1.492	1.440	1.387	1.368	1.389	1.527	1.598	1.425	1.251	31.459	
Jun	17-06-2015	1.115	1.028	988	969	973	997	1.116	1.289	1.382	1.433	1.441	1.484	1.473	1.483	1.519	1.493	1.470	1.431	1.426	1.439	1.471	1.503	1.368	1.201	31.490	
Juli	15-07-2015	1.213	1.108	1.079	1.017	1.003	1.009	1.119	1.319	1.441	1.495	1.535	1.584	1.606	1.615	1.656	1.644	1.611	1.561	1.539	1.574	1.605	1.648	1.544	1.404	33.930	
August	19-08-2015	1.117	1.032	990	978	978	1.003	1.091	1.267	1.376	1.424	1.433	1.461	1.470	1.476	1.505	1.484	1.458	1.416	1.397	1.432	1.519	1.455	1.317	1.205	31.285	
Septembar	16-09-2015	1.096	1.009	980	955	967	1.039	1.169	1.345	1.436	1.466	1.472	1.490	1.507	1.471	1.523	1.524	1.489	1.429	1.462	1.663	1.691	1.568	1.382	1.264	32.398	
Oktobar	21-10-2015	1.114	1.014	979	960	976	1.065	1.270	1.485	1.573	1.599	1.564	1.535	1.510	1.508	1.552	1.549	1.550	1.594	1.740	1.745	1.690	1.588	1.430	1.288	33.879	
Novembar	18-11-2015	1.218	1.134	1.089	1.076	1.099	1.192	1.373	1.556	1.654	1.658	1.628	1.604	1.583	1.610	1.602	1.599	1.737	1.881	1.828	1.780	1.717	1.617	1.498	1.346	36.078	
Decembar	16-12-2015	1.321	1.223	1.164	1.148	1.159	1.260	1.477	1.692	1.824	1.855	1.848	1.830	1.810	1.868	1.864	1.884	1.979	2.012	1.963	1.926	1.871	1.789	1.675	1.509	39.952	

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. potrošnjom																										MWh		
		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		
Januar	01-01-2015	1602	1519	1423	1367	1330	1321	1362	1397	1513	1631	1692	1727	1726	1779	1757	1738	1830	1941	1908	1903	1855	1782	1708	1572	39.383		
Februar	09-02-2015	1284	1162	1127	1118	1129	1223	1427	1610	1777	1809	1808	1802	1768	1804	1787	1754	1756	1893	1939	1907	1844	1778	1681	1521	38.708		
Mart	12-03-2015	1229	1127	1094	1075	1092	1168	1360	1563	1703	1744	1725	1704	1683	1743	1745	1725	1683	1733	1868	1858	1784	1691	1587	1425	37.111		
April	08-04-2015	1272	1159	1119	1082	1096	1176	1345	1559	1672	1722	1716	1730	1721	1709	1739	1702	1682	1659	1681	1746	1797	1722	1550	1419	36.775		
Maj	20-05-2015	1061	987	944	931	946	980	1131	1338	1425	1450	1455	1464	1471	1472	1526	1492	1440	1387	1368	1389	1527	1598	1425	1251	31.459		
Jun	11-06-2015	1103	1016	972	954	962	986	1107	1297	1421	1462	1473	1513	1532	1547	1568	1531	1485	1416	1388	1401	1470	1572	1430	1291	31.899		
Juli	16-07-2015	1247	1144	1102	1048	1020	1025	1141	1352	1491	1561	1614	1666	1699	1704	1764	1733	1697	1641	1619	1659	1681	1736	1642	1498	35.485		
August	14-08-2015	1198	1096	1042	1011	1017	1044	1132	1332	1445	1531	1570	1633	1653	1650	1671	1638	1596	1525	1484	1499	1623	1611	1449	1329	33.779		
Septembar	23-09-2015	1099	1020	988	968	983	1050	1196	1376	1451	1474	1474	1524	1518	1519	1594	1570	1539	1506	1550	1774	1774	1764	1656	1472	1271	33.337	
Oktobar	28-10-2015	1151	1074	1030	1018	1043	1146	1324	1523	1615	1627	1602	1584	1559	1583	1582	1577	1634	1824	1805	1753	1681	1582	1446	1289	35.051		
Novembar	27-11-2015	1281	1191	1139	1113	1124	1221	1430	1639	1772	1827	1818	1817	1794	1838	1840	1842	1930	1961	1904	1859	1796	1714	1600	1469	38.918		
Decembar	24-12-2015	1362	1276	1189	1167	1179	1271	1468	1665	1809	1851	1836	1814	1787	1831	1829	1840	1976	2065	2022	1974	1908	1842	1736	1566	40.261		



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. potrošnjom																									MWh	
	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	
Januar	18-01-2015	1276	1.154	1.085	1.054	1.055	1.081	1.143	1.253	1.424	1.565	1.645	1.660	1.655	1.628	1.605	1.621	1.712	1.797	1.795	1.762	1.720	1.628	1.499	1.344	35.162
Februar	22-02-2015	1.280	1.166	1.101	1.071	1.060	1.095	1.160	1.302	1.491	1.611	1.660	1.664	1.648	1.624	1.572	1.557	1.600	1.729	1.810	1.782	1.738	1.635	1.475	1.309	35.139
Mart	29-03-2015	1.195	1.084	0	1.017	1.002	1.004	1.034	1.169	1.324	1.441	1.504	1.500	1.480	1.450	1.394	1.370	1.367	1.375	1.427	1.653	1.776	1.662	1.504	1.323	31.056
April	26-04-2015	1.104	1.002	940	908	920	933	975	1.135	1.293	1.388	1.413	1.384	1.380	1.358	1.304	1.285	1.273	1.266	1.292	1.410	1.594	1.546	1.358	1.172	29.634
Maj	01-05-2015	1.083	976	920	898	905	915	971	1.122	1.254	1.317	1.290	1.245	1.200	1.144	1.139	1.109	1.089	1.080	1.126	1.248	1.412	1.386	1.251	1.131	27.211
Juni	21-06-2015	1.140	1.063	1.009	937	920	894	930	1.049	1.185	1.291	1.344	1.358	1.360	1.341	1.310	1.287	1.286	1.279	1.293	1.359	1.430	1.477	1.372	1.223	29.136
Juli	12-07-2015	1.156	1.070	1.023	970	949	922	965	1.104	1.235	1.326	1.378	1.392	1.410	1.389	1.363	1.347	1.342	1.327	1.336	1.385	1.426	1.493	1.397	1.266	29.973
August	23-08-2015	1.078	996	962	935	926	944	971	1.091	1.239	1.333	1.390	1.399	1.395	1.379	1.336	1.314	1.291	1.262	1.261	1.335	1.499	1.444	1.303	1.166	29.244
September	06-09-2015	1.088	1.022	974	951	942	968	981	1.102	1.251	1.355	1.394	1.392	1.375	1.361	1.329	1.305	1.286	1.274	1.293	1.451	1.540	1.444	1.297	1.164	29.539
Oktobar	04-10-2015	1.119	1.028	974	945	945	979	1.023	1.141	1.285	1.381	1.407	1.383	1.378	1.369	1.346	1.325	1.308	1.321	1.469	1.628	1.566	1.462	1.310	1.159	30.250
Novembar	22-11-2015	1.196	1.101	1.021	990	989	1.024	1.084	1.200	1.321	1.394	1.436	1.462	1.490	1.495	1.499	1.535	1.678	1.752	1.716	1.687	1.645	1.560	1.421	1.257	32.953
Dekembar	06-12-2015	1.277	1.172	1.118	1.085	1.085	1.119	1.203	1.341	1.515	1.614	1.667	1.674	1.649	1.619	1.594	1.639	1.806	1.884	1.859	1.824	1.783	1.681	1.533	1.376	36.116

DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES													
DEKLARISANA RAZMJENA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	120,2	108,2	91,5	68,7	79,1	120,6	111,6	98,1	150,3	133,3	70,5	102,6	1.254,9
BiH <- SR (EMS)	106,8	86,9	87,6	188,9	170,1	234,8	209,9	198,0	159,9	160,3	135,2	123,6	1.862,1
BiH <- CG (EPCG)	15,9	49,5	23,3	72,6	85,1	12,2	46,8	26,4	22,8	13,4	103,9	157,9	629,8
(1) Prijem BiH	242,9	244,7	202,5	330,3	334,4	367,7	368,3	322,4	333,1	307,0	309,6	384,1	3.746,8
BiH -> HR (HEP-OPS)	181,5	234,9	223,1	377,6	325,6	261,6	341,3	254,1	259,9	170,9	145,9	175,9	2.952,3
BiH -> SR (EMS)	204,6	217,5	133,2	114,7	76,7	40,9	66,6	62,7	125,1	74,4	88,7	72,6	1.277,6
BiH -> CG (EPCG)	206,3	137,2	103,3	98,5	92,0	112,7	111,2	192,6	126,5	164,5	143,7	165,9	1.654,3
(2) Isporuca BiH	592,4	589,5	459,6	590,8	494,3	415,3	519,1	509,4	511,4	409,8	378,2	414,3	5.884,2
(3) Bilans BiH (2) - (1)	349,5	344,9	257,1	260,5	160,0	47,6	150,8	187,0	178,4	102,8	68,6	30,2	2.137,4
Bilans HR (HEP-OPS)	61,3	126,7	131,5	308,9	246,5	141,0	229,8	156,0	109,5	37,6	75,4	73,2	1.697,4
Bilans SR (EMS)	97,8	130,5	45,6	-74,2	-93,5	-193,9	-143,3	-135,3	-34,8	-85,9	-46,6	-51,0	-584,5
Bilans CG (EPCG)	190,4	87,7	80,0	25,9	6,9	100,5	64,4	166,2	103,6	151,1	39,8	8,0	1.024,5
Tranzit	198,0	199,3	148,7	300,8	229,2	229,4	220,1	187,1	165,1	182,2	169,8	209,6	2.439,2
Unutrašnja trgovina													

FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES NA PRIJENOSNOJ MREŽI													
FIZIČKI TOKOVI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	121,1	91,8	103,9	70,5	101,7	70,7	62,1	102,1	98,9	151,9	94,0	150,3	1.219,0
BiH <- SR (EMS)	86,0	92,9	102,6	189,4	193,3	220,2	285,2	196,2	114,5	156,8	210,6	255,6	2.103,2
BiH <- CG (EPCG)	24,6	36,3	51,3	115,1	64,3	28,2	53,1	28,9	33,8	23,3	47,8	42,5	549,3
(1) Prijem BiH	231,7	221,0	257,8	375,0	359,3	319,1	400,4	327,2	247,2	332,1	352,3	448,3	3.871,6
BiH -> HR (HEP-OPS)	257,6	370,5	371,6	574,1	382,1	265,3	452,2	331,3	276,8	226,6	299,4	301,4	4.108,9
BiH -> SR (EMS)	38,4	22,3	21,0	6,0	22,7	20,0	13,4	18,5	33,8	32,8	16,8	19,3	265,1
BiH -> CG (EPCG)	288,8	166,3	124,7	54,5	115,4	81,2	84,4	166,6	115,9	176,2	100,3	159,0	1.633,3
(2) Isporuca BiH	584,8	559,1	517,3	634,6	520,3	366,5	550,0	516,3	426,5	435,6	416,4	479,8	6.007,3
(3) Bilans BiH (2) - (1)	353,0	338,1	259,5	259,6	161,0	47,4	149,6	189,1	179,3	103,5	64,1	31,5	2.135,7
Bilans HR (HEP-OPS)	136,4	278,6	267,7	503,6	280,4	194,6	390,1	229,2	177,9	74,7	205,4	151,2	2.889,8
Bilans SR (EMS)	-47,6	-70,5	-81,5	-183,4	-170,6	-200,2	-271,8	-177,7	-80,7	-124,0	-193,8	-236,2	-1.838,1
Bilans CG (EPCG)	264,2	130,0	73,4	-60,6	51,2	53,0	31,3	137,6	82,0	152,8	52,5	116,6	1.084,0

Odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2015. godini									
	Odstupanje - Manjak energije			Odstupanje - Višak energije			Odstupanje - Ukupno		
	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno
Mjesec	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Januar	-172	-27	-9.079	144	31	12.768	-172	5	3.689
Februar	-152	-32	-13.733	141	25	5.922	-152	-12	-7.811
Mart	-152	-20	-7.901	136	30	10.552	-152	4	2.651
April	-116	-29	-12.565	123	31	9.202	123	-5	-3.363
Maj	-161	-18	-6.921	99	26	9.117	-161	3	2.196
Juni	-155	-32	-11.649	146	34	12.027	-155	1	379
Juli	-136	-33	-13.043	141	32	11.115	141	-3	-1.928
August	-165	-33	-11.866	175	39	14.967	175	4	3.101
Septembar	-181	-39	-15.139	183	47	15.734	183	1	596
Oktobar	-146	-31	-12.754	165	41	13.355	165	1	601
Novembar	-172	-37	-14.720	160	31	10.090	-172	-6	-4.630
Decembar	-116	-31	-11.205	194	33	12.736	194	2	1.532
2015	-181	-30	-140.574	194	33	137.585	194	0	-2.988