

# Bilans električne energije na mreži prenosa za 2012. godinu



## Sadržaj

1. Uvod.....	3
2. Plan potrošnje električne energije .....	5
3. Plan proizvodnje električne energije.....	9
4. Procjena pomoćnih usluga .....	14

## 1. Uvod

Bilans električne energije na mreži prenosa je urađen na osnovu dostavljenih podataka od strane elektroprivreda u BiH, Distrikta Brčko i Aluminija d.d Mostar i u njemu su obrađeni svi parametri koji su definisani Mrežnim kodeksom. Bilans sadrži:

- plan potrošnje električne energije;
- plan proizvodnje električne energije;
- procjena pomoćnih usluga.

### Potrošnja električne energije

Procijenjena potrošnja električne energije za 2012. godinu iznosi 12.485,7 GWh. Od toga je bruto distributivna potrošnja 9.665,5 GWh, a potrošnja direktnih kupaca 2.820,2 GWh ([Tabela 2](#), [3](#). i [4.](#)). Tarifni dio potrošnje direktnih kupaca iznosi 1.941,8 GWh, a kvalifikovanih 878,4 GWh. Aluminij d.d. Mostar, kao najveći direktni kupac u BiH, sa potrošnjom od 1.976,4 GWh u toku 2012. godine, koristi pravo kvalifikovanog kupca za nabavku dijela svojih godišnjih potreba na tržištu električne energije u iznosu od 878,4 GWh, dok će preostali dio svoje potrošnje od 1.098 GWh preuzeti kao tarifni kupac.

### Proizvodnja električne energije

Na osnovu planiranih proizvodnji, dostavljenih od strane elektroprivreda u BiH, može se očekivati da će ukupna proizvodnja električne energije u BiH u 2012. godini iznositi 13.937,2 GWh, od čega će proizvodnja hidroelektrana biti 5.039,8 GWh, termoelektrana 8.346,0 GWh, a DHE, MHE i ITE 551,5 GWh. ([Tabela 5](#), [6](#). i [7.](#)).

### Pomoćne usluge

Pomoćne usluge obuhvaćene ovim Bilansom su sekundarna i tercijarna rezerva, kao i obezbjeđenje energije za pokrivanje gubitaka na mreži prenosa ([Tabela 11](#), [12](#), [13](#), [14](#). i [15.](#)). U skladu sa obavezama iz Mrežnog kodeksa, sve tri elektroprivrede u BiH su dostavile tehničke mogućnosti svojih agregata za pružanje sekundarne i tercijarne rezerve u 2012. godini.

Iz priloženih tabela se može vidjeti da za tercijarnu i sekundarnu rezervu nije nominovan potreban obim snaga. Za tercijarnu rezervu potrebni obim snage nije nominovan za jedan mjesec (avgust), dok za sekundarnu rezervu potrebni obimi snaga nisu nominovani za deset mjeseci.

Gubici električne energije na mreži prenosa su procijenjeni na osnovu ostvarenih gubitaka u periodu 2009-2011. godine, te predviđene proizvodnje i potrošnje električne energije i očekivane konfiguracije prenosne mreže. Procijenjeni iznos gubitaka je 341 GWh.

### Potrošnja električne energije na prenosnoj mreži

Preuzimanje električne energije sa mreže prenosa, odnosno potrošnja na prenosnoj mreži, je procijenjena u iznosu od 11.858,2 GWh ([Tabela 8.](#)). Procjena potrošnje električne energije na prenosnoj mreži je dobijena tako što je procijenjena bruto potrošnja umanjena za procijenjeno preuzimanje električne energije iz drugih EES na distributivnom nivou, kao i za planirane proizvodnje DHE, MHE i ITE.

Procjena vršnog opterećenja ([Tabela 9.](#)) je izvršena na osnovu dostavljenih maksimalnih snaga elektroprivreda u BiH, Distrikta Brčko i Aluminijska d.d Mostar, te ostvarenih maksimalnih satnih opterećenja u periodu 2009. – 2011. godine. Vrijednosti iz Tabele 9. ne predstavljaju procjenu jednovremenih vršnih snaga po čvorištima.

Tabela 1. Bilans električne energije

1.	Bruto distributivna potrošnja	9.665,48
2.	Direktni tarifni kupci	1.941,80
3.	Direktni kvalifikovani kupci	878,40
4.	Direktni kupci	2.820,20
5.	Proizvodnja na mreži prenosa	13.385,73
6.	Proizvodnja DHE, MHE i ITE	551,49
7.	Gubici prenosa	341,00
8.	Isporuka sa mreže prenosa	11.858,17
9.	Ukupna potrošnja u BiH	12.485,68
10.	Ukupna proizvodnja u BiH	13.937,21
<b>Bilans BiH (10.-9.-7.)</b>		<b>1.110,53</b>

Podaci bilansa po mjesecima su dati u [Tabeli 10.](#)

## 2. Plan potrošnje električne energije

Tabela 2. Bruto distributivna potrošnja

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
Opskrba	148,50	127,90	121,90	105,90	97,50	94,30	101,80	103,70	99,30	103,90	122,80	141,00	1.368,50
<b>EP HZ HB</b>	<b>148,50</b>	<b>127,90</b>	<b>121,90</b>	<b>105,90</b>	<b>97,50</b>	<b>94,30</b>	<b>101,80</b>	<b>103,70</b>	<b>99,30</b>	<b>103,90</b>	<b>122,80</b>	<b>141,00</b>	<b>1.368,50</b>
Distribucija Sarajevo	140,49	127,17	130,56	113,92	110,46	109,08	108,57	109,17	115,25	122,56	130,16	139,81	1.457,22
Distribucija Tuzla	107,00	94,60	100,50	96,15	96,30	93,70	96,50	99,85	100,11	99,16	99,50	104,20	1.187,57
Distribucija Zenica	101,51	89,05	92,62	85,91	83,86	82,65	84,21	88,50	89,99	95,84	95,81	105,76	1.095,70
Distribucija Mostar	23,01	21,02	20,15	17,53	16,43	16,74	17,98	18,98	16,27	17,85	19,56	22,97	228,48
Distribucija Bihać	45,90	40,51	42,45	40,19	39,94	39,39	41,30	41,35	41,04	41,13	41,27	45,67	500,13
<b>EP BiH</b>	<b>417,91</b>	<b>372,34</b>	<b>386,28</b>	<b>353,70</b>	<b>346,99</b>	<b>341,56</b>	<b>348,56</b>	<b>357,85</b>	<b>362,66</b>	<b>376,54</b>	<b>386,30</b>	<b>418,40</b>	<b>4.469,09</b>
Elektrokrajina Banja Luka	163,78	149,24	146,19	127,84	124,73	115,58	125,21	118,39	126,73	140,71	158,78	176,82	1.673,99
Elektrobijeljina Bijeljina	68,88	61,06	60,78	53,49	51,47	48,87	51,51	52,62	51,25	59,27	61,22	71,01	691,43
Elektrodoboj Doboj	54,14	48,81	51,40	46,73	46,53	47,25	50,61	48,08	48,07	51,21	55,66	62,86	611,35
Elektrodistribucija Pale	33,16	31,22	29,89	26,48	23,97	23,11	23,21	23,81	24,10	27,12	30,19	32,88	329,13
Elektrohercegovina Trebinja	20,76	18,36	20,20	16,07	15,29	15,85	15,95	16,44	16,92	16,68	17,68	20,99	211,19
<b>ERS</b>	<b>340,72</b>	<b>308,69</b>	<b>308,47</b>	<b>270,60</b>	<b>262,00</b>	<b>250,65</b>	<b>266,49</b>	<b>259,34</b>	<b>267,06</b>	<b>295,00</b>	<b>323,53</b>	<b>364,55</b>	<b>3.517,09</b>
Distrikt Brčko	35,70	31,30	28,80	22,20	20,50	19,90	21,10	21,30	21,10	26,30	26,70	35,90	310,80
<b>Ukupno Bruto Distr. Potrošnja</b>	<b>942,83</b>	<b>840,24</b>	<b>845,45</b>	<b>752,40</b>	<b>726,99</b>	<b>706,41</b>	<b>737,95</b>	<b>742,19</b>	<b>750,12</b>	<b>801,73</b>	<b>859,33</b>	<b>959,85</b>	<b>9.665,48</b>

Tabela 3. Potrošnja direktno priključenih kupaca

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
Aluminij Mostar (kval. dio)	74,40	69,60	74,30	72,00	74,40	72,00	74,40	74,40	72,00	74,50	72,00	74,40	878,40
<b>Ukupno Kvalif, kupci</b>	<b>74,40</b>	<b>69,60</b>	<b>74,30</b>	<b>72,00</b>	<b>74,40</b>	<b>72,00</b>	<b>74,40</b>	<b>74,40</b>	<b>72,00</b>	<b>74,50</b>	<b>72,00</b>	<b>74,40</b>	<b>878,40</b>
CHE Čapljinina (Pumpanje)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
B.S.I. Jajce	20,10	18,80	20,10	19,40	20,10	19,40	20,10	20,10	19,40	20,10	19,40	20,10	237,10
Aluminij Mostar (tarifni dio)	93,00	87,00	92,90	90,00	93,00	90,00	93,00	93,00	90,00	93,10	90,00	93,00	1.098,00
Željeznica FBiH	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	6,00
<b>EP HZ HB</b>	<b>113,60</b>	<b>106,30</b>	<b>113,50</b>	<b>109,90</b>	<b>113,60</b>	<b>109,90</b>	<b>113,60</b>	<b>113,60</b>	<b>109,90</b>	<b>113,70</b>	<b>109,90</b>	<b>113,60</b>	<b>1.341,10</b>
Mittal Steel Zenica	27,39	27,39	27,39	29,59	29,59	29,59	29,59	29,59	29,59	27,39	27,39	27,39	341,88
Željeznice FBiH	2,87	2,72	3,13	3,52	3,66	3,33	3,45	3,61	3,51	3,65	3,74	4,17	41,36
Željezara Ilijaš	0,40	0,43	0,41	0,36	0,36	0,36	0,38	0,39	0,40	0,42	0,42	0,43	4,76
Cementara Kakanj	2,33	5,51	6,57	4,73	5,16	7,42	7,78	7,70	5,79	4,42	3,39	1,03	61,83
KTK Visoko	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,61
<b>EP BiH</b>	<b>33,05</b>	<b>36,11</b>	<b>37,57</b>	<b>38,26</b>	<b>38,82</b>	<b>40,76</b>	<b>41,24</b>	<b>41,33</b>	<b>39,32</b>	<b>35,93</b>	<b>34,99</b>	<b>33,06</b>	<b>450,45</b>
Glinica Zvornik	6,62	6,22	7,52	7,12	7,52	7,12	7,52	7,52	7,12	7,52	7,32	6,62	85,74
Željeznica RS	1,67	1,69	1,78	1,74	1,71	1,69	1,78	1,96	1,93	1,92	2,12	2,00	21,97
Novi rudnici Ljubija	2,56	1,95	1,90	1,73	1,78	1,77	2,26	2,16	2,24	2,33	2,43	2,55	25,66
Potrošnja HE, R i TE	1,35	1,08	1,09	1,89	1,85	0,95	1,87	1,90	1,40	1,08	1,38	1,04	16,88
<b>ERS</b>	<b>12,20</b>	<b>10,94</b>	<b>12,29</b>	<b>12,48</b>	<b>12,86</b>	<b>11,53</b>	<b>13,43</b>	<b>13,54</b>	<b>12,69</b>	<b>12,85</b>	<b>13,25</b>	<b>12,21</b>	<b>150,25</b>
<b>Ukupno tarifni kupci</b>	<b>158,85</b>	<b>153,35</b>	<b>163,36</b>	<b>160,64</b>	<b>165,28</b>	<b>162,18</b>	<b>168,27</b>	<b>168,47</b>	<b>161,91</b>	<b>162,48</b>	<b>158,14</b>	<b>158,87</b>	<b>1.941,80</b>
<b>Ukupno direktni kupci</b>	<b>233,25</b>	<b>222,95</b>	<b>237,66</b>	<b>232,64</b>	<b>239,68</b>	<b>234,18</b>	<b>242,67</b>	<b>242,87</b>	<b>233,91</b>	<b>236,98</b>	<b>230,14</b>	<b>233,27</b>	<b>2.820,20</b>

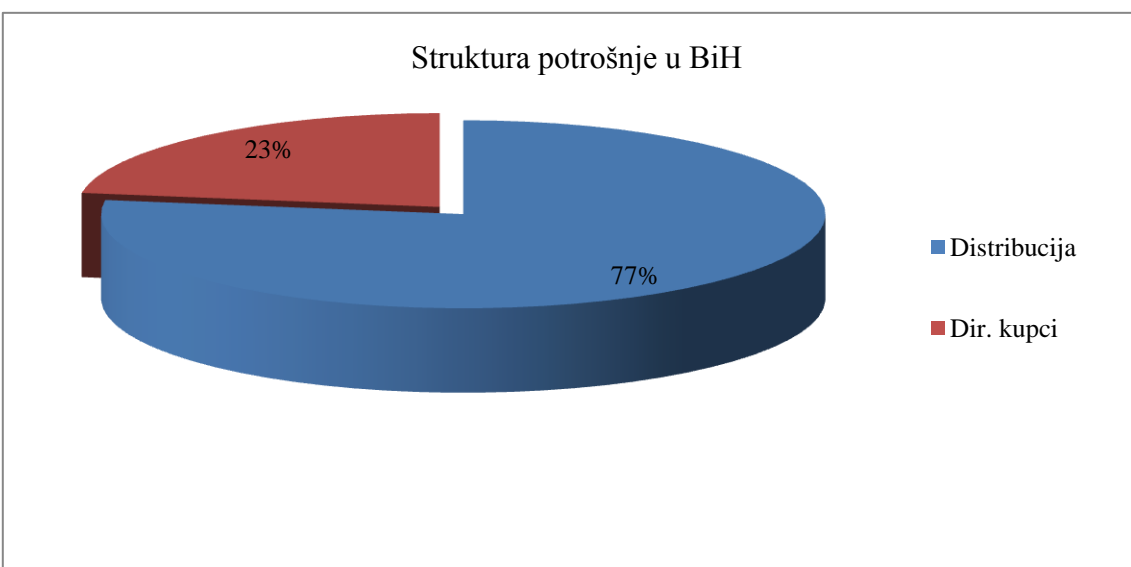
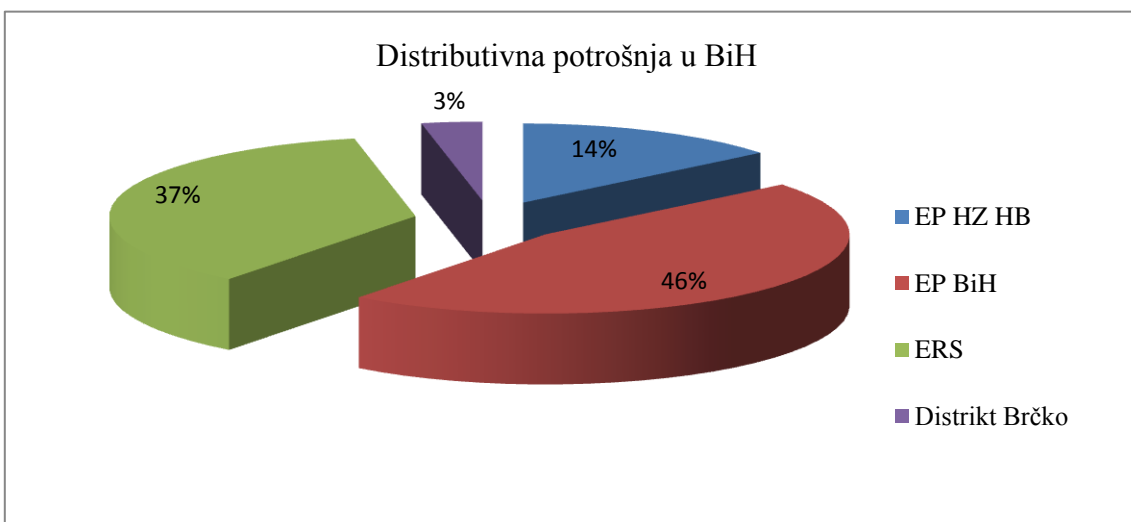
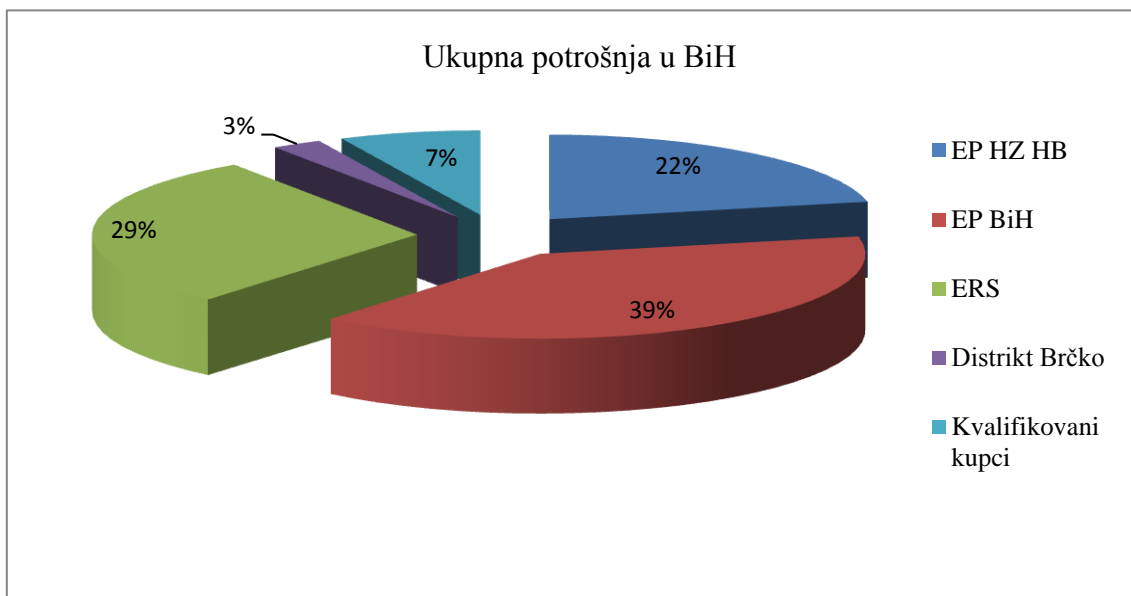


Tabela 4. Ukupna potrošnja električne energije u BiH

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
EP HZ HB	262,10	234,20	235,40	215,80	211,10	204,20	215,40	217,30	209,20	217,60	232,70	254,60	2.709,60
EP BiH	450,96	408,45	423,85	391,96	385,81	382,32	389,80	399,18	401,98	412,47	421,29	451,46	4.919,54
ERS	352,92	319,63	320,76	283,08	274,85	262,18	279,91	272,88	279,75	307,85	336,78	376,76	3.667,35
Distrikt Brčko	35,70	31,30	28,80	22,20	20,50	19,90	21,10	21,30	21,10	26,30	26,70	35,90	310,80
Kvalifikovani kupci	74,40	69,60	74,30	72,00	74,40	72,00	74,40	74,40	72,00	74,50	72,00	74,40	878,40
<b><i>Ukupna potrošnja u BiH</i></b>	<b><i>1.176,08</i></b>	<b><i>1.063,18</i></b>	<b><i>1.083,11</i></b>	<b><i>985,04</i></b>	<b><i>966,66</i></b>	<b><i>940,59</i></b>	<b><i>980,61</i></b>	<b><i>985,06</i></b>	<b><i>984,04</i></b>	<b><i>1.038,72</i></b>	<b><i>1.089,47</i></b>	<b><i>1.193,12</i></b>	<b><i>12.485,68</i></b>

### 3. Plan proizvodnje električne energije

Tabela 5. Plan proizvodnje na mreži prenosa

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
HE Rama	72,9	70,4	71,3	70,6	68,9	58,1	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	423,0
HE Mostar	25,0	21,0	27,0	30,0	23,0	16,0	7,5	10,3	12,9	19,4	25,1	28,1	245,3
CHE Čapljina	28,0	28,0	26,0	20,0	8,0	5,0	1,0	0,0	5,0	15,0	26,0	30,0	192,0
HE Peć-Mlini	11,0	11,0	10,0	9,0	5,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	7,0	12,0	73,0
HE Jajce 1	20,0	19,0	23,0	29,0	25,0	17,0	12,0	10,0	10,0	14,0	18,0	23,0	220,0
HE Jajce 2	15,0	14,0	16,0	18,0	17,0	14,0	9,0	8,0	8,0	9,0	10,0	15,0	153,0
HE Mostarsko blato	15,0	14,0	12,0	12,0	9,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	15,0	88,0
<b>Ukupno EP HZ HB</b>	<b>186,9</b>	<b>177,4</b>	<b>185,3</b>	<b>188,6</b>	<b>155,9</b>	<b>115,1</b>	<b>41,3</b>	<b>29,3</b>	<b>36,9</b>	<b>62,4</b>	<b>92,1</b>	<b>123,1</b>	<b>1.394,3</b>
HE Jablanica	81,1	75,6	80,5	102,0	79,6	45,8	26,7	26,4	30,0	58,6	38,6	51,5	696,5
HE Grabovica	31,6	29,9	31,9	39,6	31,4	17,8	10,3	10,0	11,5	23,2	18,6	23,5	279,2
HE Salakovac	45,2	42,8	46,4	59,5	47,9	24,2	11,0	9,6	12,3	30,4	29,8	38,3	397,4
<b>Ukupno HE</b>	<b>157,9</b>	<b>148,3</b>	<b>158,8</b>	<b>201,0</b>	<b>158,9</b>	<b>87,8</b>	<b>48,0</b>	<b>46,0</b>	<b>53,8</b>	<b>112,2</b>	<b>87,0</b>	<b>113,3</b>	<b>1.373,0</b>
TE Tuzla	339,9	219,4	241,8	232,5	237,1	197,6	221,5	219,9	216,1	230,3	224,3	265,1	2.845,4
TE Kakanj	226,1	215,9	230,0	110,2	235,6	195,6	219,8	219,8	194,3	183,4	171,4	201,6	2.403,5
<b>Ukupno TE</b>	<b>566,0</b>	<b>435,3</b>	<b>471,8</b>	<b>342,7</b>	<b>472,6</b>	<b>393,1</b>	<b>441,2</b>	<b>439,7</b>	<b>410,4</b>	<b>413,7</b>	<b>395,7</b>	<b>466,7</b>	<b>5.249,0</b>
<b>Ukupno EP BiH</b>	<b>723,9</b>	<b>583,6</b>	<b>630,6</b>	<b>543,7</b>	<b>631,5</b>	<b>480,9</b>	<b>489,2</b>	<b>485,7</b>	<b>464,3</b>	<b>525,9</b>	<b>482,7</b>	<b>580,0</b>	<b>6.622,0</b>
HE Trebinje 1	38,6	36,7	38,3	39,8	41,3	10,7	28,7	26,5	10,5	32,2	30,8	34,0	367,9
HE Dubrovnik	70,0	65,0	66,0	66,5	64,0	14,0	65,0	65,0	21,0	64,0	66,0	68,5	695,0
PHE Čapljina*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	26,4
HE Višegrad	95,0	86,0	120,0	124,0	100,0	64,8	41,6	29,6	30,6	40,6	80,0	97,0	909,2
HE Bočac	24,1	25,1	30,1	38,1	33,1	23,1	17,1	12,1	13,1	15,1	19,1	24,1	273,9
<b>Ukupno HE</b>	<b>227,7</b>	<b>212,7</b>	<b>254,4</b>	<b>268,3</b>	<b>238,3</b>	<b>118,2</b>	<b>160,0</b>	<b>140,7</b>	<b>80,8</b>	<b>151,8</b>	<b>195,9</b>	<b>223,6</b>	<b>2.272,4</b>
TE Gacko	152,0	140,0	151,0	145,0	152,0	145,0	0,0	0,0	96,0	155,0	142,0	155,0	1.433,0
TE Ugljevik	166,0	155,0	166,0	0,0	6,0	166,0	169,0	169,0	167,0	169,0	162,0	169,0	1.664,0
<b>Ukupno TE</b>	<b>318,0</b>	<b>295,0</b>	<b>317,0</b>	<b>145,0</b>	<b>158,0</b>	<b>311,0</b>	<b>169,0</b>	<b>169,0</b>	<b>263,0</b>	<b>324,0</b>	<b>304,0</b>	<b>324,0</b>	<b>3.097,0</b>
<b>Ukupno ERS</b>	<b>545,7</b>	<b>507,7</b>	<b>571,4</b>	<b>413,3</b>	<b>396,3</b>	<b>429,2</b>	<b>329,0</b>	<b>309,7</b>	<b>343,8</b>	<b>475,8</b>	<b>499,9</b>	<b>547,6</b>	<b>5.369,4</b>
<b>Ukupno HE u BiH</b>	<b>572,5</b>	<b>538,5</b>	<b>598,5</b>	<b>658,0</b>	<b>553,1</b>	<b>321,1</b>	<b>249,2</b>	<b>216,0</b>	<b>171,5</b>	<b>326,4</b>	<b>375,0</b>	<b>459,9</b>	<b>5.039,8</b>
<b>Ukupno TE u BiH</b>	<b>884,0</b>	<b>730,3</b>	<b>788,8</b>	<b>487,7</b>	<b>630,6</b>	<b>704,1</b>	<b>610,2</b>	<b>608,7</b>	<b>673,4</b>	<b>737,7</b>	<b>699,7</b>	<b>790,7</b>	<b>8.346,0</b>
<b>Ukupno</b>	<b>1.456,5</b>	<b>1.268,8</b>	<b>1.387,3</b>	<b>1.145,7</b>	<b>1.183,7</b>	<b>1.025,2</b>	<b>859,5</b>	<b>824,6</b>	<b>845,0</b>	<b>1.064,1</b>	<b>1.074,7</b>	<b>1.250,6</b>	<b>13.385,7</b>

\* Ugovor između HET i PHE Čapljina o proizvodnji PHE Čapljine za ERS

Tabela 6. Plan proizvodnje DHE, MHE i ITE

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
EP HZ HB	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2,5	22,0
EP BiH	38,7	36,2	41,0	41,5	40,5	38,8	34,0	30,5	30,3	34,2	35,4	40,6	441,6
ERS	8,6	8,3	11,0	11,3	8,9	7,1	5,3	4,0	3,8	3,8	6,8	9,1	87,8
<i>Preuzimanje iz drugih EES</i>	<b>6,8</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>6,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>76,0</b>
<i>Ukupno DHE, MHE i ITE u BiH</i>	<b>49,8</b>	<b>47,0</b>	<b>54,4</b>	<b>54,8</b>	<b>51,4</b>	<b>47,9</b>	<b>40,8</b>	<b>35,0</b>	<b>35,1</b>	<b>39,4</b>	<b>43,6</b>	<b>52,2</b>	<b>551,5</b>

Tabela 7. Ukupna proizvodnja električne energije u BiH

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
EP HZ HB	189,4	179,9	187,8	190,6	157,9	117,1	42,8	29,8	37,9	63,9	93,6	125,6	1.416,3
EP BiH	762,7	619,9	671,6	585,3	672,0	519,7	523,2	516,2	494,6	560,0	518,0	620,5	7.063,7
ERS	554,3	516,0	582,4	424,7	405,2	436,3	334,3	313,6	347,6	479,6	506,7	556,7	5.457,2
<i>Ukupna proizvodnja u BiH</i>	<b>1.506,3</b>	<b>1.315,8</b>	<b>1.441,7</b>	<b>1.200,5</b>	<b>1.235,1</b>	<b>1.073,1</b>	<b>900,2</b>	<b>859,6</b>	<b>880,1</b>	<b>1.103,5</b>	<b>1.118,3</b>	<b>1.302,8</b>	<b>13.937,2</b>

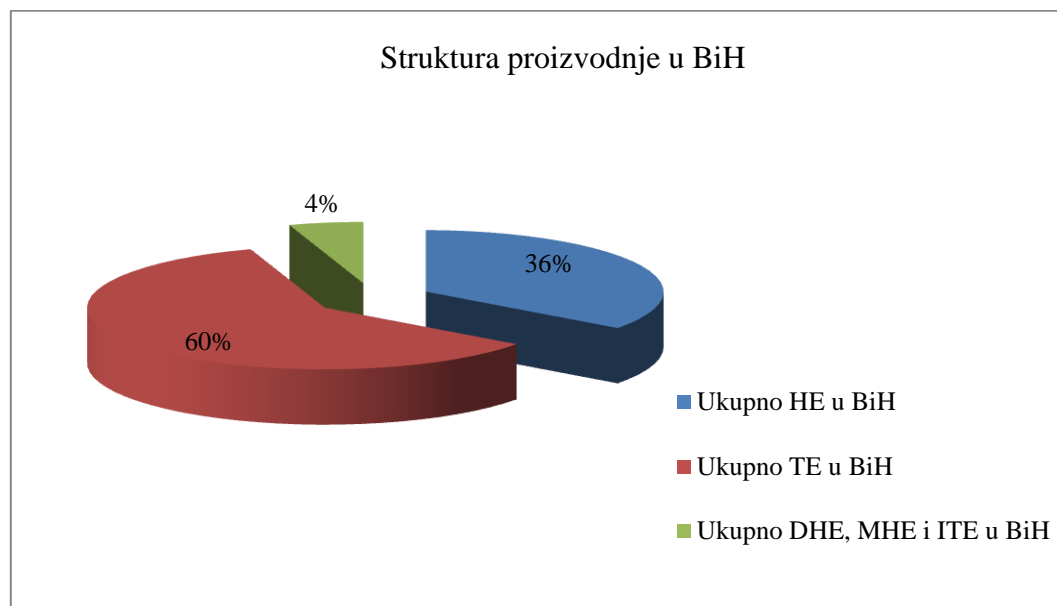
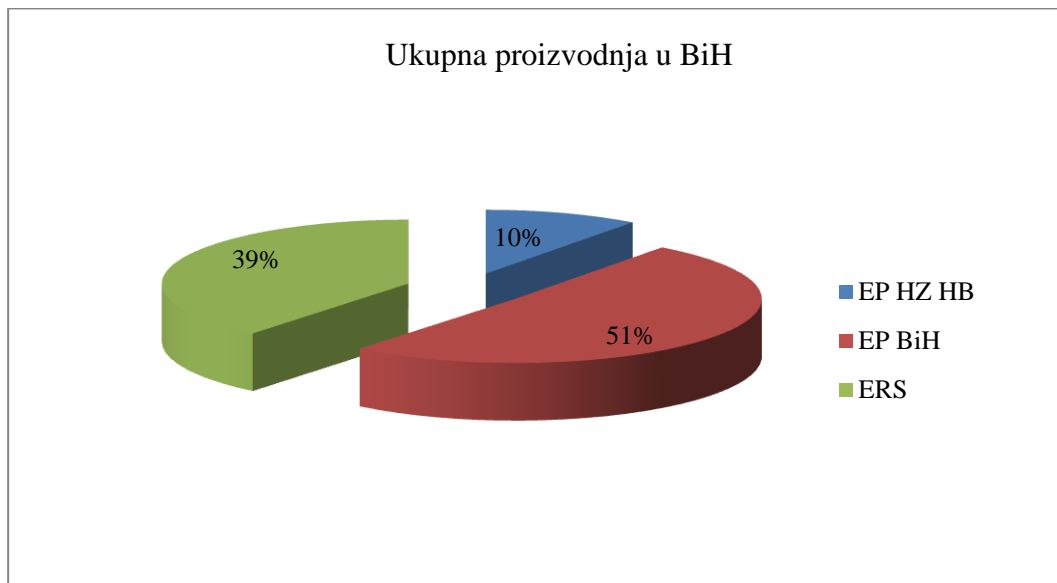


Tabela 8. Procjena isporuke električne energije sa mreže prenosa (kWh)

	Distribucija	Tar. kupci	Kvalif. Kupci	Suma
<b>I</b>	886.257.656	158.847.417	74.400.000	1.119.505.074
<b>II</b>	787.100.781	153.345.974	69.600.000	1.010.046.754
<b>III</b>	785.161.849	163.360.965	74.300.000	1.022.822.813
<b>IV</b>	692.397.411	160.641.022	72.000.000	925.038.433
<b>V</b>	670.323.787	165.275.543	74.400.000	909.999.329
<b>VI</b>	651.728.733	162.183.652	72.000.000	885.912.385
<b>VII</b>	691.263.433	168.266.624	74.400.000	933.930.057
<b>VIII</b>	701.046.090	168.470.772	74.400.000	943.916.862
<b>IX</b>	708.691.368	161.914.735	72.000.000	942.606.104
<b>X</b>	755.503.717	162.482.824	74.500.000	992.486.541
<b>XI</b>	808.548.725	158.137.820	72.000.000	1.038.686.545
<b>XII</b>	899.943.507	158.873.590	74.400.000	1.133.217.097
<b>Suma</b>	9.037.967.057	1.941.800.938	878.400.000	11.858.167.994

Tabela 9. Procjena vršnog opterećenja

(MW)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ostvareno 2009	2033	1892	1750	1573	1534	1485	1529	1588	1659	1750	1930	2100
Ostvareno 2010	1954	1888	1885	1756	1631	1581	1611	1669	1721	1875	1888	2173
Ostvareno 2011	2083	1996	1963	1737	1664	1597	1654	1730	1682	1842	1900	2005
Plan 2012	2068	1992	1934	1785	1688	1666	1685	1712	1787	1871	1953	2133

Tabela 10. Bilans električne energije

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
Bruto distrib. potrošnja	148,5	127,9	121,9	105,9	97,5	94,3	101,8	103,7	99,3	103,9	122,8	141,0	1.368,5
Direktni tarifni kupci	113,6	106,3	113,5	109,9	113,6	109,9	113,6	113,6	109,9	113,7	109,9	113,6	1.341,1
Proizvodnja na mreži prenosa	186,9	177,4	185,3	188,6	155,9	115,1	41,3	29,3	36,9	62,4	92,1	123,1	1.394,3
DHE, MHE i ITE	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2,5	22,0
<b>UKUPNA Potrošnja</b>	<b>262,1</b>	<b>234,2</b>	<b>235,4</b>	<b>215,8</b>	<b>211,1</b>	<b>204,2</b>	<b>215,4</b>	<b>217,3</b>	<b>209,2</b>	<b>217,6</b>	<b>232,7</b>	<b>254,6</b>	<b>2.709,6</b>
<b>UKUPNA Proizvodnja</b>	<b>189,4</b>	<b>179,9</b>	<b>187,8</b>	<b>190,6</b>	<b>157,9</b>	<b>117,1</b>	<b>42,8</b>	<b>29,8</b>	<b>37,9</b>	<b>63,9</b>	<b>93,6</b>	<b>125,6</b>	<b>1.416,3</b>
<b>Bilans EP HZ HB</b>	<b>-72,7</b>	<b>-54,3</b>	<b>-47,6</b>	<b>-25,2</b>	<b>-53,2</b>	<b>-87,1</b>	<b>-172,6</b>	<b>-187,5</b>	<b>-171,3</b>	<b>-153,7</b>	<b>-139,1</b>	<b>-129,0</b>	<b>-1.293,3</b>
Bruto distrib. potrošnja	417,9	372,3	386,3	353,7	347,0	341,6	348,6	357,8	362,7	376,5	386,3	418,4	4.469,1
Direktni tarifni kupci	33,0	36,1	37,6	38,3	38,8	40,8	41,2	41,3	39,3	35,9	35,0	33,1	450,4
Proizvodnja na mreži prenosa	723,9	583,6	630,6	543,7	631,5	480,9	489,2	485,7	464,3	525,9	482,7	580,0	6.622,0
DHE, MHE i ITE	38,7	36,2	41,0	41,5	40,5	38,8	34,0	30,5	30,3	34,2	35,4	40,6	441,6
<b>UKUPNA Potrošnja</b>	<b>451,0</b>	<b>408,5</b>	<b>423,9</b>	<b>392,0</b>	<b>385,8</b>	<b>382,3</b>	<b>389,8</b>	<b>399,2</b>	<b>402,0</b>	<b>412,5</b>	<b>421,3</b>	<b>451,5</b>	<b>4.919,5</b>
<b>UKUPNA Proizvodnja</b>	<b>762,7</b>	<b>619,9</b>	<b>671,6</b>	<b>585,3</b>	<b>672,0</b>	<b>519,7</b>	<b>523,2</b>	<b>516,2</b>	<b>494,6</b>	<b>560,0</b>	<b>518,0</b>	<b>620,5</b>	<b>7.063,7</b>
<b>Bilans EP BiH</b>	<b>311,7</b>	<b>211,4</b>	<b>247,7</b>	<b>193,3</b>	<b>286,2</b>	<b>137,4</b>	<b>133,4</b>	<b>117,0</b>	<b>92,6</b>	<b>147,6</b>	<b>96,7</b>	<b>169,1</b>	<b>2.144,1</b>
Bruto distrib. potrošnja	340,7	308,7	308,5	270,6	262,0	250,7	266,5	259,3	267,1	295,0	323,5	364,6	3.517,1
Direktni tarifni kupci	12,2	10,9	12,3	12,5	12,9	11,5	13,4	13,5	12,7	12,9	13,3	12,2	150,3
Proizvodnja na mreži prenosa	545,7	507,7	571,4	413,3	396,3	429,2	329,0	309,7	343,8	475,8	499,9	547,6	5.369,4
DHE, MHE i ITE	8,6	8,3	11,0	11,3	8,9	7,1	5,3	4,0	3,8	3,8	6,8	9,1	87,8
<b>UKUPNA Potrošnja</b>	<b>352,9</b>	<b>319,6</b>	<b>320,8</b>	<b>283,1</b>	<b>274,9</b>	<b>262,2</b>	<b>279,9</b>	<b>272,9</b>	<b>279,8</b>	<b>307,8</b>	<b>336,8</b>	<b>376,8</b>	<b>3.667,3</b>
<b>UKUPNA Proizvodnja</b>	<b>554,3</b>	<b>516,0</b>	<b>582,4</b>	<b>424,7</b>	<b>405,2</b>	<b>436,3</b>	<b>334,3</b>	<b>313,6</b>	<b>347,6</b>	<b>479,6</b>	<b>506,7</b>	<b>556,7</b>	<b>5.457,2</b>
<b>Bilans ERS</b>	<b>201,3</b>	<b>196,4</b>	<b>261,6</b>	<b>141,6</b>	<b>130,3</b>	<b>174,1</b>	<b>54,3</b>	<b>40,7</b>	<b>67,8</b>	<b>171,8</b>	<b>169,9</b>	<b>179,9</b>	<b>1.789,9</b>
<i>Distrikt Brčko</i>	35,7	31,3	28,8	22,2	20,5	19,9	21,1	21,3	21,1	26,3	26,7	35,9	310,8
<b>Bruto distr. potrošnja</b>	<b>942,8</b>	<b>840,2</b>	<b>845,4</b>	<b>752,4</b>	<b>727,0</b>	<b>706,4</b>	<b>737,9</b>	<b>742,2</b>	<b>750,1</b>	<b>801,7</b>	<b>859,3</b>	<b>959,8</b>	<b>9.665,5</b>
Direktni tarifni kupci	158,8	153,3	163,4	160,6	165,3	162,2	168,3	168,5	161,9	162,5	158,1	158,9	1.941,8
Direktni kvalifikovani kupci	74,4	69,6	74,3	72,0	74,4	72,0	74,4	74,4	72,0	74,5	72,0	74,4	878,4
<b>Direktni Kupci</b>	<b>233,2</b>	<b>222,9</b>	<b>237,7</b>	<b>232,6</b>	<b>239,7</b>	<b>234,2</b>	<b>242,7</b>	<b>242,9</b>	<b>233,9</b>	<b>237,0</b>	<b>230,1</b>	<b>233,3</b>	<b>2.820,2</b>
<b>Proizvodnja na mreži prenosa</b>	<b>1.456,5</b>	<b>1.268,8</b>	<b>1.387,3</b>	<b>1.145,7</b>	<b>1.183,7</b>	<b>1.025,2</b>	<b>859,5</b>	<b>824,6</b>	<b>845,0</b>	<b>1.064,1</b>	<b>1.074,7</b>	<b>1.250,6</b>	<b>13.385,7</b>
<b>Proizvodnja DHE, MHE i ITE</b>	<b>49,8</b>	<b>47,0</b>	<b>54,4</b>	<b>54,8</b>	<b>51,4</b>	<b>47,9</b>	<b>40,8</b>	<b>35,0</b>	<b>35,1</b>	<b>39,4</b>	<b>43,6</b>	<b>52,2</b>	<b>551,5</b>
<b>Gubici prenosa</b>	<b>35,0</b>	<b>29,0</b>	<b>31,0</b>	<b>27,0</b>	<b>27,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>28,0</b>	<b>24,0</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>341,0</b>
<b>Isporuka sa mreže prenosa</b>	<b>1.119,5</b>	<b>1.010,0</b>	<b>1.022,8</b>	<b>925,0</b>	<b>910,0</b>	<b>885,9</b>	<b>933,9</b>	<b>943,9</b>	<b>942,6</b>	<b>992,5</b>	<b>1.038,7</b>	<b>1.133,2</b>	<b>11.858,2</b>
<b>Ukupna potrošnja u BiH</b>	<b>1.176,1</b>	<b>1.063,2</b>	<b>1.083,1</b>	<b>985,0</b>	<b>966,7</b>	<b>940,6</b>	<b>980,6</b>	<b>985,1</b>	<b>984,0</b>	<b>1.038,7</b>	<b>1.089,5</b>	<b>1.193,1</b>	<b>12.485,7</b>
<b>Ukupno proizvodnja u BiH</b>	<b>1.506,3</b>	<b>1.315,8</b>	<b>1.441,7</b>	<b>1.200,5</b>	<b>1.235,1</b>	<b>1.073,1</b>	<b>900,2</b>	<b>859,6</b>	<b>880,1</b>	<b>1.103,5</b>	<b>1.118,3</b>	<b>1.302,8</b>	<b>13.937,2</b>
<b>Bilans BiH (Proizv.-potrošnja-gubici)</b>	<b>295,3</b>	<b>223,6</b>	<b>327,6</b>	<b>188,5</b>	<b>241,4</b>	<b>110,5</b>	<b>-106,4</b>	<b>-153,4</b>	<b>-128,0</b>	<b>37,8</b>	<b>-1,2</b>	<b>74,7</b>	<b>1.110,5</b>

#### 4. Procjena pomoćnih usluga

Tabela 11. Ukupni gubici na prenosnoj mreži i obaveze za pokrivanje gubitaka na prenosnoj mreži

(GWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
<b>Gubici prenosa</b>	35,0	29,0	31,0	27,0	27,0	22,0	26,0	28,0	24,0	27,0	30,0	35,0	341,0
EP HZ HB	8,1	6,7	7,1	6,2	6,2	5,0	6,0	6,4	5,3	5,9	6,7	7,8	77,3
EP BiH	12,9	10,7	11,6	10,2	10,2	8,5	9,9	10,9	9,5	10,3	11,1	12,7	128,6
ERS	10,6	8,8	9,2	7,8	7,7	6,2	7,5	7,8	6,9	8,1	9,3	11,1	100,9
Distrikt Brčko	1,1	0,9	0,9	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,8	1,1	9,0
Aluminij Mostar	2,3	2,0	2,3	2,1	2,2	1,8	2,1	2,2	1,8	2,0	2,1	2,3	25,2

Tabela 12. Procjena tercijarne i sekundarne rezerve i gubici prenosa

Pomoćne usluge (MW)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Sekundarna rezerva</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>59</b>
<b>Tercijarna rezerva</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<b>Gubici prenosa</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>47</b>
EP HZ HB	11	10	9	9	8	7	8	9	7	8	9	10
EP BiH	17	15	16	14	14	12	13	15	13	14	15	17
ERS	14	13	12	11	10	9	10	10	10	11	13	15
Distrikt Brčko	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminij Mostar	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3

Tabela 13. Ponuđena sekundarna rezerva

(MW)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
EPBiH-HE Jablanica	20	20	20	15	20	20	20	20	20	20	20	20
EP HZ HB – HE Rama	10	10	9	9	7	6	0	0	0	0	0	0
ERS - HET	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ERS - Bočac	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	5	5
ERS - HE Višegrad	15	15	10	10	15	15	5	5	10	15	15	15
<b>Ukupno</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
<b>Plan</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>59</b>
<i>Razlika</i>	<i>-3</i>	<i>-1</i>	<i>-6</i>	<i>-7</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>-13</i>	<i>-19</i>	<i>-16</i>	<i>-13</i>	<i>-10</i>	<i>-14</i>

Tabela 14. Ponuđena tercijarna rezerva po elektroprivredama

(MW)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
EP BiH	140	95	110	50	110	105	140	140	80	80	80	110
ERS	165	165	150	150	160	85	125	70	70	90	135	160
EP HZ HB	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140	140
<b>Ukupno</b>	<b>445</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>340</b>	<b>410</b>	<b>330</b>	<b>405</b>	<b>210</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	<b>355</b>	<b>410</b>
<b>Plan</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<i>Razlika</i>	<i>195</i>	<i>150</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>160</i>	<i>80</i>	<i>155</i>	<i>-40</i>	<i>40</i>	<i>60</i>	<i>105</i>	<i>160</i>

Tabela 15. Ponudena tercijarna rezerva po elektranama

(MW)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
HE Grabovica	55	30	45	15	45	65	70	55	10	45	55	45
HE Salakovac	85	65	65	35	65	40	70	85	70	35	25	65
HE Jablanica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HE Višegrad	85	85	85	85	85	50	40	30	30	50	60	85
HE Bočac	35	35	20	20	20	35	35	0	0	0	35	35
HE Trebinje 1	45	45	45	45	45	0	40	40	40	40	40	40
CHE Čapljina*	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140	140
<b>Ukupno</b>	<b>445</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>340</b>	<b>400</b>	<b>330</b>	<b>395</b>	<b>210</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	<b>355</b>	<b>410</b>
<b>Plan</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<i>Razlika</i>	<i>195</i>	<i>150</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>150</i>	<i>80</i>	<i>145</i>	<i>-40</i>	<i>40</i>	<i>60</i>	<i>105</i>	<i>160</i>