

**IZVJEŠTAJ  
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE  
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH  
ZA NOVEMBAR 2011. GODINE**

Izvršajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za novembar 2011. godine. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom. Imajući u vidu trenutni status reforme elektroenergetskog sektora i organizacione promjene u elektro sektoru u cilju što kvalitetnijih poređenja određeni podaci su se svodili na istu ravan kako bi bili uporedivi.

### Proizvodnja električne energije na pragu elektrana

| PROIZVODNJA           | novembar 2011.       |                   |                |
|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|
|                       | na mreži prijenosa   |                   | 2011/2010 *    |
|                       | kWh                  | kVarh             | %              |
| HE Jablanica          | 40.120.995           | -310.701          | 42,98%         |
| HE Grabovica          | 16.488.815           | 0                 | 36,99%         |
| HE Salakovac          | 18.277.556           | 1.379.136         | 21,85%         |
| HE Višegrad           | 26.416.000           | -1.410.000        | 19,61%         |
| HE Trebinje 1         | 15.008.664           | 2.539.152         | 35,88%         |
| HE Trebinje 2         | 0                    | 0                 |                |
| HE Dubrovnik (G2)     | 36.785.034           | 1.269.972         | 55,62%         |
| HE Bočac              | 7.254.390            | 263.010           | 33,17%         |
| HE Rama               | 43.362.150           | 8.412.750         | 121,53%        |
| HE Mostar             | 12.247.250           | 1.032.000         | 35,08%         |
| HE Jajce 1            | 4.773.593            | 183.260           | 20,63%         |
| HE Jajce 2            | 3.638.767            | 1.265.054         | 60,24%         |
| PHE Čapljina          | 82.467               | 1.176             | 0,09%          |
| HE Peć-Mlini          | 0                    | 0                 | 0,00%          |
| HE Mostarsko Blato**  | 0                    | 0                 | 0,00%          |
| <b>HIDROELEKTRANE</b> | <b>224.455.681</b>   | <b>14.624.809</b> | <b>32,10%</b>  |
| TE Tuzla              | 342.833.509          | 74.871.357        | 173,15%        |
| TE Kakanj             | 177.879.241          | 14.704.477        | 115,15%        |
| TE Ugljevik           | 179.014.000          | -10.831.020       | 105,41%        |
| TE Gacko              | 159.847.800          | -7.977.314        | 111,57%        |
| <b>TERMOELEKTRANE</b> | <b>859.574.550</b>   | <b>70.767.500</b> | <b>129,15%</b> |
| <b>PROIZVODNJA</b>    | <b>1.084.030.231</b> | <b>85.392.309</b> | <b>79,42%</b>  |

\* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2011. u odnosu na 2010. godinu

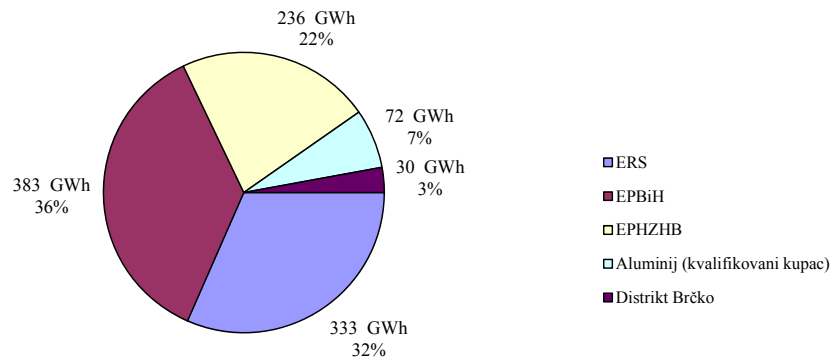
\*\* Energija proizvedena u testnom radu

## POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

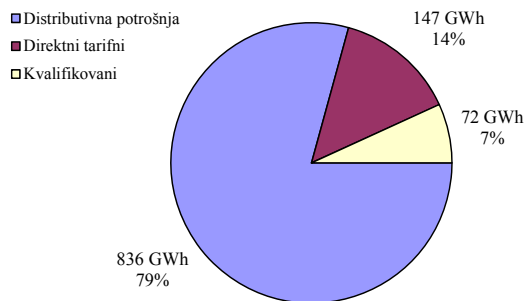
| POTROŠNJA                              | novembar 2011.       | kumulativ 2011        | nov. 2011/10  | kum 2011/10 * |
|--|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|
|  | kWh                  | kWh                   | %             | %             |
| Elektrokrajina                         | 170.644.820          | 1.614.003.299         | 111,1%        | 101,8%        |
| Elektrodoj                             | 54.753.475           | 563.833.663           | 114,0%        | 103,2%        |
| Elektrobijeljina                       | 60.384.677           | 600.002.228           | 105,5%        | 102,6%        |
| Elektrodistribucija Pale               | 28.518.519           | 277.985.883           | 111,1%        | 111,8%        |
| Elektrohercegovina                     | 17.490.929           | 179.305.343           | 110,0%        | 100,9%        |
| RiTE ERS (Ugljevik i Gacko)            | 1.045.372            | 13.175.168            | 154,0%        | 108,2%        |
| <b>ERS</b>                             | <b>332.837.792</b>   | <b>3.248.305.584</b>  | <b>110,5%</b> | <b>103,0%</b> |
| ED Sarajevo                            | 122.427.036          | 1.213.052.993         | 108,6%        | 102,6%        |
| ED Tuzla                               | 88.382.002           | 906.308.294           | 110,9%        | 104,2%        |
| ED Zenica                              | 80.953.691           | 842.864.111           | 101,7%        | 99,8%         |
| ED Mostar                              | 17.574.295           | 184.895.305           | 104,9%        | 105,5%        |
| ED Bihac                               | 39.937.131           | 414.273.660           | 109,6%        | 102,5%        |
| Direktni potrošači                     | 33.858.757           | 385.767.237           | 123,2%        | 111,8%        |
| <b>EPBiH</b>                           | <b>383.132.912</b>   | <b>3.947.161.600</b>  | <b>108,6%</b> | <b>103,3%</b> |
| ED Hercegovačko-Neretvanska            | 43.853.218           | 447.926.364           | 106,3%        | 99,7%         |
| ED Zapadnohercegovačka                 | 27.784.498           | 286.576.923           | 101,3%        | 99,1%         |
| ED Herceg Bosanska                     | 12.983.692           | 137.449.123           | 98,3%         | 97,5%         |
| ED Srednja Bosna                       | 30.021.268           | 306.089.744           | 119,9%        | 114,2%        |
| ED Posavska                            | 9.428.968            | 94.474.968            | 110,2%        | 100,3%        |
| Direktni potrošači                     | 111.763.307          | 1.214.304.720         | 120,8%        | 139,0%        |
| <b>EPHZHB</b>                          | <b>235.834.951</b>   | <b>2.486.821.842</b>  | <b>113,4%</b> | <b>117,6%</b> |
| Aluminij (kvalifikovani kupac)         | 72.000.000           | 801.600.000           | 100,0%        | 100,0%        |
| Distrikt Brčko                         | 30.429.114           | 270.305.358           | 116,4%        | 98,7%         |
| <b>Potrošnja na prijenosnoj mreži</b>  | <b>1.054.234.769</b> | <b>10.754.194.384</b> | <b>108,0%</b> | <b>104,0%</b> |
| Pumpni rad PHE Čapljina                | 0                    | 186.837               | #DIV/0!       | 8,4%          |
| <b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b> | <b>1.054.234.769</b> | <b>10.754.381.221</b> | <b>108,0%</b> | <b>104,0%</b> |

\* Potrošnja od početka godine u odnosu na isti period prošle godine

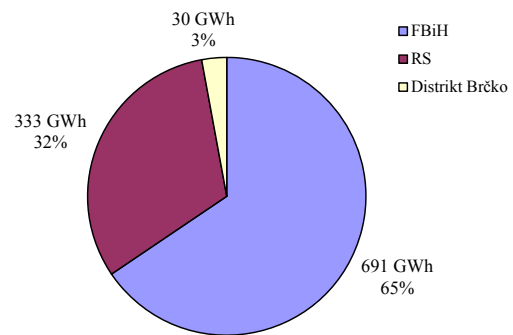
## Potrošnja električne energije u BiH za novembar 2011. godine



## Struktura potrošnje za novembar 2011. godine



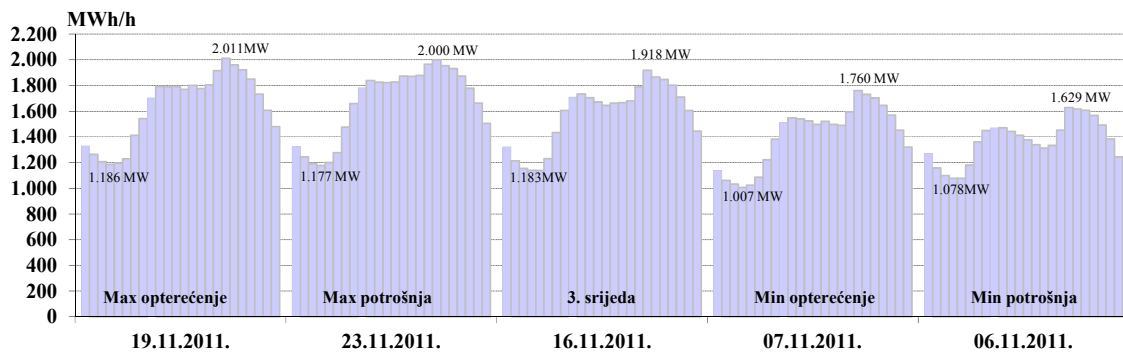
## Potrošnja po administrativnim jedinicama u BiH



## Karakteristične potrošnje električne energije za novembar 2011. godine

| Max satna potrošnja |             |     | Min satna potrošnja |             |     | Max dnevna |             | Min dnevna |             |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| MWh                 | Dan         | Sat | MWh                 | Dan         | Sat | MWh        | Dan         | MWh        | Dan         |
| 2.011               | 19.11.2011. | S18 | 1.007               | 07.11.2011. | S04 | 39.941     | 23.11.2011. | 32.824     | 06.11.2011. |

## Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



## DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

| DEKLARISANA RAZMJENA            | novembar 2011. | kumulativ 2011. | nov. 2011/10  | kumulativ 2011/10. |
|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------------|
|                                 | GWh            | GWh             | %             | %                  |
| BiH <- HR (HEP-OPS)             | 252,0          | 1.554,4         | 131,4%        | 69,6%              |
| BiH <- SR (EMS)                 | 69,9           | 1.186,5         | 211,8%        | 119,9%             |
| BiH <- CG (EPCG)                | 5,0            | 303,1           | 8,6%          | 87,0%              |
| <b>(1) Prijem BiH</b>           | <b>326,9</b>   | <b>3.044,0</b>  | <b>115,4%</b> | <b>85,2%</b>       |
| BiH --> HR (HEP-OPS)            | 68,5           | 2.387,7         | 18,6%         | 69,0%              |
| BiH --> SR (EMS)                | 85,0           | 707,4           | 58,7%         | 41,6%              |
| BiH --> CG (EPCG)               | 182,0          | 1.516,7         | 139,3%        | 96,5%              |
| <b>(2) Isporučka BiH</b>        | <b>335,4</b>   | <b>4.611,8</b>  | <b>52,2%</b>  | <b>68,5%</b>       |
| <b>(3) Bilans BIH (1) - (2)</b> | <b>-8,5</b>    | <b>-1.567,8</b> | <b>2,4%</b>   | <b>49,6%</b>       |

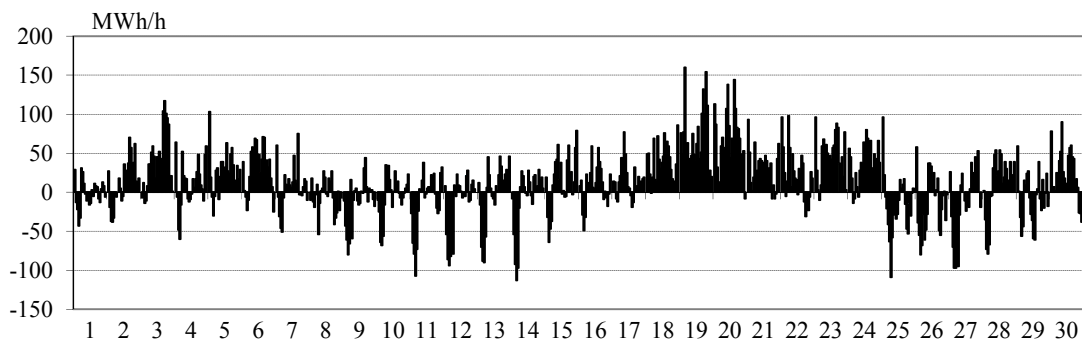
  

|                            |               |                 |                |               |
|----------------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>Bilans HR (HEP-OPS)</b> | <b>183,5</b>  | <b>-833,3</b>   | <b>-104,5%</b> | <b>67,9%</b>  |
| <b>Bilans SR (EMS)</b>     | <b>-15,1</b>  | <b>479,1</b>    | <b>13,5%</b>   | <b>-67,4%</b> |
| <b>Bilans CG (EPCG)</b>    | <b>-176,9</b> | <b>-1.213,6</b> | <b>245,0%</b>  | <b>99,2%</b>  |

|                |              |                |              |              |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Tranzit</b> | <b>196,7</b> | <b>2.101,0</b> | <b>99,1%</b> | <b>81,3%</b> |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|

## Odstupanja EES BiH prema interkonekciji



novembar 2011.

|                                    | Manjak snage u sistemu<br>"Fali" | Višak snage u sistemu<br>"Gura" | Ukupno za sistem |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Max satno odstupanje (MWh/h)       | 160                              | -113                            | 160              |
| Prosječno satno odstupanje (MWh/h) | 23                               | -9                              | 7                |
| Ukupno mjesečno odstupanje (MWh)   | 16.390                           | -6.506                          | 9884             |

(-)/(+) - Višak/Manjak

## BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC NOVEMBAR 2011. GODINE

|   | novembar 2011. | kumulativ 2011  | nov. 2011/10   | kum 2011/10 *  |
|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|
|   | GWh            | GWh             | %              | %              |
| <b>Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži</b> |                |                 |                |                |
| (1) HE  | 224,5          | 4.012,1         | 32,10%         | 58,72%         |
| (2) TE  | 859,6          | 8.570,6         | 129,15%        | 124,44%        |
| (3) <b>Proizvodnja UKUPNO (1+2)</b>                         | <b>1.084,0</b> | <b>12.582,7</b> | <b>79,42%</b>  | <b>91,72%</b>  |
| (4) <b>Energija primljena iz distributivne mreže</b>        | <b>0,3</b>     | <b>18,7</b>     | <b>5,87%</b>   | <b>24,48%</b>  |
| <b>Prijem električne energije od susjednih EES</b>          |                |                 |                |                |
| (5) od EES Hrvatske   | 284,2          | 1.234,7         | 334,19%        | 117,59%        |
| (6) od EES Srbije   | 182,2          | 1.976,1         | 191,60%        | 154,93%        |
| (7) od EES Crne Gore  | 2,5            | 400,1           | 3,25%          | 75,45%         |
| (8) <b>Prijem UKUPNO (5..7)</b>                             | <b>468,9</b>   | <b>3.610,9</b>  | <b>181,87%</b> | <b>126,44%</b> |
| (9) <b>RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8)</b>                     | <b>1.553,3</b> | <b>16.212,3</b> | <b>95,39%</b>  | <b>97,36%</b>  |
| <b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>  |                |                 |                |                |
| (10) Distributionske kompanije                              | 835,6          | 8.339,3         | 108,88%        | 102,53%        |
| (11) Direktno priključeni potrošači *                       | 218,7          | 2.414,8         | 104,89%        | 109,34%        |
| (12) <b>Preuzimanje UKUPNO (10+11)</b>                      | <b>1.054,2</b> | <b>10.754,2</b> | <b>108,03%</b> | <b>103,98%</b> |
| <b>Isporuka električne energije za susjedne EES</b>         |                |                 |                |                |
| (13) za EES Hrvatske  | 141,9          | 3.431,7         | 27,30%         | 80,82%         |
| (14) za EES Srbije  | 49,2           | 225,7           | 155,25%        | 77,21%         |
| (15) za EES Crne Gore                                       | 277,2          | 1.508,8         | 392,18%        | 102,65%        |
| (16) <b>Isporuka UKUPNO (13..15)</b>                        | <b>468,3</b>   | <b>5.166,3</b>  | <b>75,27%</b>  | <b>85,99%</b>  |
| (17) <b>Pumpni rad</b>                                      | <b>0,0</b>     | <b>0,2</b>      | <b>0,00%</b>   | <b>8,38%</b>   |
| (18) <b>POTREBNA ENERGIJA (12+16+17)</b>                    | <b>1.522,5</b> | <b>15.920,7</b> | <b>95,27%</b>  | <b>97,36%</b>  |
| <b>Prijenosni gubici</b>                                    |                |                 |                |                |
| (19) <b>Prijenosni gubici (9-18)</b>                        | <b>30,7</b>    | <b>291,7</b>    | <b>101,38%</b> | <b>97,63%</b>  |
| (20) U odnosu na raspoloživu energiju (19)/(9)              | 1,98%          | 1,80%           |                |                |

\* Uključujući potrošnju kvalifikovanih kupaca