

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

Izvršajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za decembar 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 | decembar 2011. | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| | na mreži prijenosa | | 2011/2010 * |
| | kWh | kVarh | % |
| HE Jablanica | 34.271.029 | -338.151 | 30,10% |
| HE Grabovica | 15.494.147 | 0 | 32,98% |
| HE Salakovac | 29.556.296 | 2.021.580 | 29,60% |
| HE Višegrad | 42.106.000 | -2.172.000 | 21,56% |
| HE Trebinje 1 | 15.647.016 | 2.001.252 | 13,51% |
| HE Trebinje 2 | 0 | 0 | |
| HE Dubrovnik (G2) | 46.282.302 | 1.518.198 | 60,49% |
| HE Bočac | 11.845.020 | 435.930 | 25,50% |
| HE Rama | 20.037.750 | 3.919.650 | 23,56% |
| HE Mostar | 19.145.000 | 1.230.500 | 49,91% |
| HE Jajce 1 | 13.442.086 | 372.680 | 35,15% |
| HE Jajce 2 | 5.305.267 | 1.884.036 | 67,76% |
| PHE Čapljina | 23.724.477 | 4.480.266 | 16,68% |
| HE Peć-Mlini | 1.229.910 | 43.230 | 6,52% |
| HE Mostarsko Blato** | 0 | 0 | 0,00% |
| HIDROELEKTRANE | 278.086.300 | 15.397.171 | 26,78% |
| TE Tuzla | 317.288.158 | 65.884.491 | 115,40% |
| TE Kakanj | 190.874.973 | 18.072.774 | 88,83% |
| TE Ugljevik | 163.766.000 | -6.166.620 | 105,18% |
| TE Gacko | 162.199.400 | -12.007.240 | 107,93% |
| TERMOELEKTRANE | 834.128.531 | 65.783.405 | 104,81% |
| PROIZVODNJA | 1.112.214.831 | 81.180.576 | 60,64% |

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

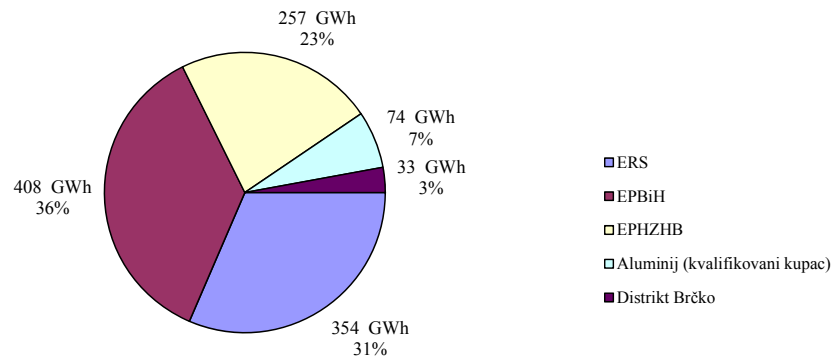
** Energija proizvedena u testnom radu

POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

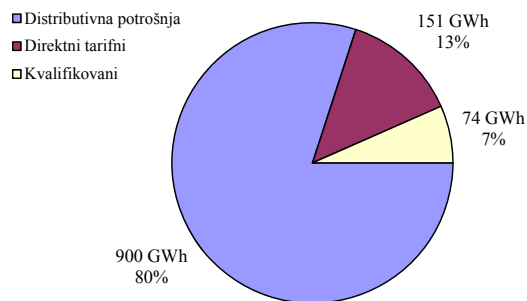
| POTROŠNJA | decembar 2011. | kumulativ 2011 | dec. 2011/10 | kum 2011/10 * |
|--|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| | kWh | kWh | % | % |
| Elektrokrajina | 181.786.356 | 1.795.789.655 | 97,3% | 101,3% |
| Elektrodoboj | 58.574.333 | 622.407.996 | 103,1% | 103,2% |
| Elektrobijeljina | 62.211.593 | 662.213.821 | 93,1% | 101,6% |
| Elektrodistribucija Pale | 31.005.086 | 308.990.969 | 102,3% | 110,7% |
| Elektrohercegovina | 19.545.196 | 198.850.539 | 115,0% | 102,1% |
| RiTE ERS (Ugljevik i Gacko) | 1.055.426 | 14.230.594 | 136,4% | 109,8% |
| ERS | 354.177.990 | 3.602.483.574 | 98,8% | 102,5% |
| ED Sarajevo | 130.117.084 | 1.343.170.077 | 100,1% | 102,4% |
| ED Tuzla | 94.809.195 | 1.001.117.489 | 104,0% | 104,2% |
| ED Zenica | 88.238.002 | 931.102.113 | 98,5% | 99,7% |
| ED Mostar | 19.608.557 | 204.503.862 | 95,7% | 104,4% |
| ED Bihac | 40.187.217 | 454.460.877 | 96,9% | 102,0% |
| Direktni potrošači | 34.713.315 | 420.480.552 | 120,3% | 112,5% |
| EPBiH | 407.673.370 | 4.354.834.970 | 101,5% | 103,1% |
| ED Hercegovačko-Neretvanska | 51.879.463 | 499.805.827 | 95,6% | 99,2% |
| ED Zapadnohercegovačka | 31.522.947 | 318.099.870 | 92,8% | 98,5% |
| ED Herceg Bosanska | 14.980.520 | 152.429.643 | 93,4% | 97,1% |
| ED Srednja Bosna | 32.649.906 | 338.739.650 | 118,0% | 114,5% |
| ED Posavska | 10.834.374 | 105.309.342 | 95,1% | 99,7% |
| Direktni potrošači | 114.847.433 | 1.329.152.153 | 119,0% | 137,0% |
| EPHZHB | 256.714.643 | 2.743.536.485 | 107,0% | 116,5% |
| Aluminij (kvalifikovani kupac) | 74.400.000 | 876.000.000 | 100,0% | 100,0% |
| Distrikt Brčko | 32.540.480 | 302.845.838 | 91,5% | 97,9% |
| Potrošnja na prijenosnoj mreži | 1.125.506.483 | 11.879.700.867 | 99,9% | 103,6% |
| Pumpni rad PHE Čapljina | 21.216.657 | 21.403.494 | #DIV/0! | 960,3% |
| Preuzimanje sa prijenosne mreže | 1.146.723.140 | 11.901.104.361 | 101,8% | 103,7% |

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

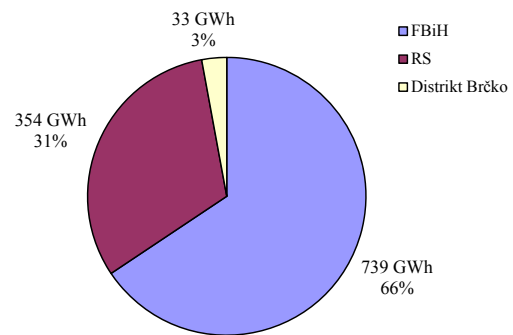
Potrošnja električne energije u BiH za decembar 2011. godine



Struktura potrošnje za decembar 2011. godine



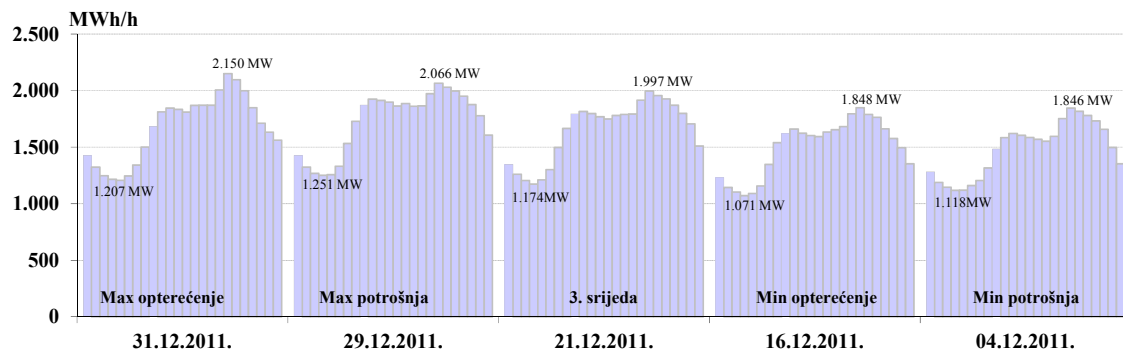
Potrošnja po administrativnim jedinicama u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za decembar 2011. godine

| Max satna potrošnja | | | Min satna potrošnja | | | Max dnevna | | Min dnevna | |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | MWh | Dan |
| 2.150 | 31.12.2011. | S18 | 1.071 | 16.12.2011. | S04 | 41.479 | 29.12.2011. | 35.574 | 04.12.2011. |

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



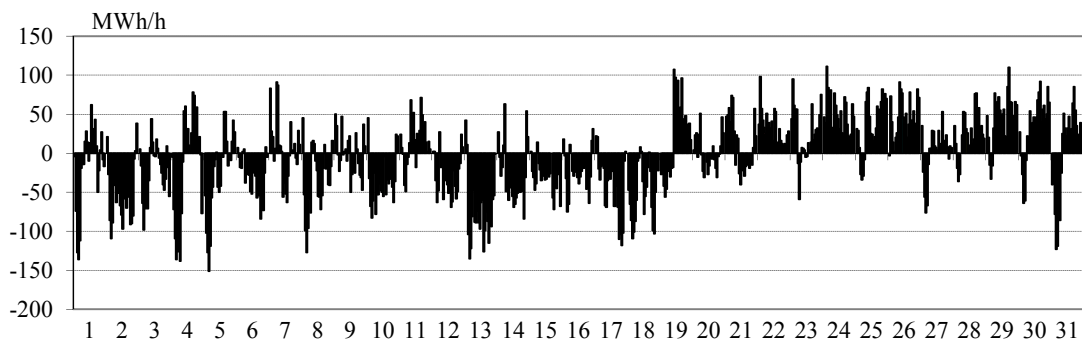
DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

| DEKLARISANA RAZMJENA | decembar 2011. | kumulativ 2011. | dec. 2011/10 | kumulativ 2011/10. |
|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| BiH <- HR (HEP-OPS) | 287,9 | 1.842,3 | 169,3% | 76,6% |
| BiH <- SR (EMS) | 87,3 | 1.273,8 | 195,9% | 123,2% |
| BiH <- CG (EPCG) | 8,0 | 311,0 | 39,4% | 84,3% |
| (1) Prijem BiH | 383,2 | 3.427,2 | 163,2% | 90,0% |
| BiH --> HR (HEP-OPS) | 38,6 | 2.426,3 | 7,2% | 60,7% |
| BiH --> SR (EMS) | 56,2 | 763,6 | 32,1% | 40,7% |
| BiH --> CG (EPCG) | 218,0 | 1.734,7 | 108,5% | 97,9% |
| (2) Isporuka BiH | 312,8 | 4.924,7 | 34,2% | 64,4% |
| (3) Bilans BIH (1) - (2) | 70,3 | -1.497,5 | -10,4% | 39,0% |

| | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| Bilans HR (HEP-OPS) | 249,3 | -584,0 | -67,9% | 36,6% |
| Bilans SR (EMS) | 31,1 | 510,2 | -23,8% | -60,6% |
| Bilans CG (EPCG) | -210,1 | -1.423,7 | 116,2% | 101,4% |

| | | | | |
|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| Tranzit | 227,7 | 2.328,6 | 145,1% | 84,9% |
|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|

Odstupanja EES BiH prema interkonekciji



decembar 2011.

| | Manjak snage u sistemu "Fali" | Višak snage u sistemu "Gura" | Ukupno za sistem |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Max satno odstupanje (MWh/h) | 111 | -151 | -151 |
| Prosječno satno odstupanje (MWh/h) | 17 | -22 | -3 |
| Ukupno mjesečno odstupanje (MWh) | 12.927 | -16.669 | -3742 |

(-)/(+) - Višak/Manjak

BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC DECEMBAR 2011. GODINE

| | decembar 2011. | kumulativ 2011 | dec. 2011/10 | kum 2011/10 * |
|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži | | | | |
| (1) HE | 278,1 | 4.290,1 | 26,78% | 54,51% |
| (2) TE | 834,1 | 9.404,8 | 104,81% | 122,41% |
| (3) Proizvodnja UKUPNO (1+2) | 1.112,2 | 13.694,9 | 60,64% | 88,05% |
| (4) Energija primljena iz distributivne mreže | 1,1 | 19,8 | 13,81% | 23,49% |
| Prijem električne energije od susjednih EES | | | | |
| (5) od EES Hrvatske | 373,6 | 1.608,4 | 488,70% | 142,78% |
| (6) od EES Srbije | 181,4 | 2.157,5 | 402,01% | 163,37% |
| (7) od EES Crne Gore | 4,6 | 404,7 | 4,66% | 64,36% |
| (8) Prijem UKUPNO (5..7) | 559,7 | 4.170,6 | 254,37% | 135,59% |
| (9) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8) | 1.673,0 | 17.885,3 | 81,13% | 95,57% |
| Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže | | | | |
| (10) Distributionske kompanije | 900,5 | 9.239,8 | 99,02% | 102,17% |
| (11) Direktno priključeni potrošači * | 225,0 | 2.639,9 | 103,73% | 108,84% |
| (12) Preuzimanje UKUPNO (10+11) | 1.125,5 | 11.879,7 | 99,93% | 103,58% |
| Isporuka električne energije za susjedne EES | | | | |
| (13) za EES Hrvatske | 90,1 | 3.521,9 | 12,94% | 71,26% |
| (14) za EES Srbije | 90,6 | 316,3 | 132,25% | 87,66% |
| (15) za EES Crne Gore | 313,0 | 1.821,9 | 237,69% | 113,76% |
| (16) Isporuka UKUPNO (13..15) | 493,7 | 5.660,0 | 55,08% | 81,98% |
| (17) Pumpni rad | 21,2 | 21,4 | 0,00% | 960,31% |
| (18) POTREBNA ENERGIJA (12+16+17) | 1.640,5 | 17.561,1 | 81,10% | 95,57% |
| Prijenosni gubici | | | | |
| (19) Prijenosni gubici (9-18) | 32,5 | 324,2 | 82,93% | 95,92% |
| (20) U odnosu na raspoloživu energiju (19)/(9) | 1,94% | 1,81% | | |

* Uključujući potrošnju kvalifikovanih kupaca