

**IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH
ZA NOVEMBAR 2017. GODINE**

Sarajevo, 15. decembar 2017. godine

Izvještajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za novembar 2017. godine. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom.

Proizvodnja električne energije na pragu elektrana

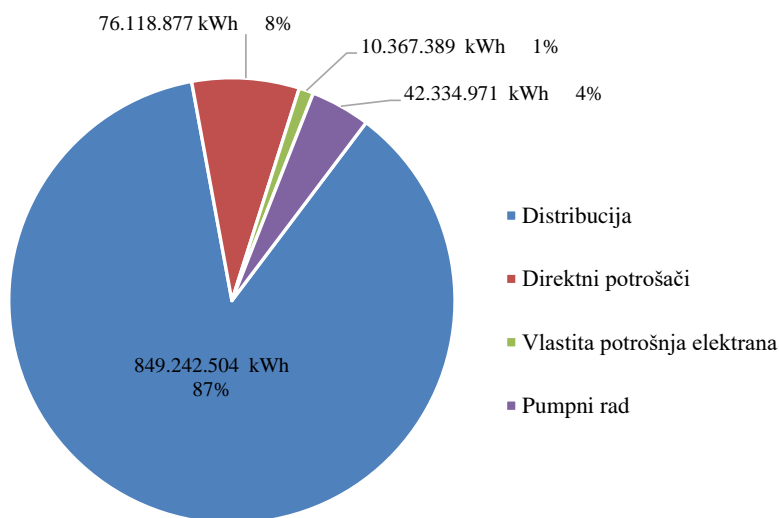
| PROIZVODNJA | novembar 2017. | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| | na mreži prijenosa | | 2017/2016* |
| | kWh | kVArh | % |
| HE Jablanica | 36.165.588 | -1.803.698 | 43,47% |
| HE Grabovica | 16.892.278 | -625.571 | 55,02% |
| HE Salakovac | 27.381.420 | 1.420.980 | 55,15% |
| HE Višegrad | 49.386.000 | -3.436.000 | 38,25% |
| HE Trebinje 1 | 2.975.808 | 156.288 | 9,89% |
| HE Trebinje 2 | 0 | 0 | 0,00% |
| HE Dubrovnik (G2) | 19.708.339 | 2.730.077 | 26,86% |
| HE Bočac | 13.569.930 | 398.455 | 57,34% |
| HE Dub | 1.418.010 | 192.885 | 40,36% |
| HE Rama | 35.617.365 | 0 | 38,78% |
| HE Mostar | 18.025.395 | 0 | 70,18% |
| HE Jajce 1 | 11.016.692 | -498.652 | 47,46% |
| HE Jajce 2 | 4.447.833 | 0 | 54,79% |
| PHE Čapljina | 38.725.386 | 0 | 229,26% |
| HE Peć-Mlini | 840.939 | 0 | 22,43% |
| HE Mostarsko Blato | 4.774.660 | 0 | 57,47% |
| HIDROELEKTRANE | 280.945.643 | -1.465.236 | 46,74% |
| TE Tuzla | 266.472.128 | -22.036.471 | 88,25% |
| TE Kakanj | 236.389.670 | -10.040.786 | 103,78% |
| TE Ugljevik | 159.468.400 | -22.997.696 | 90,36% |
| TE Gacko | 152.482.200 | -7.816.307 | 108,28% |
| TE Stanari | 199.045.728 | -14.041.176 | 185,11% |
| TERMOELEKTRANE | 1.013.858.126 | -76.932.436 | 106,21% |
| PROIZVODNJA | 1.294.803.769 | -78.397.672 | 83,23% |

* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2017. u odnosu na 2016. godinu

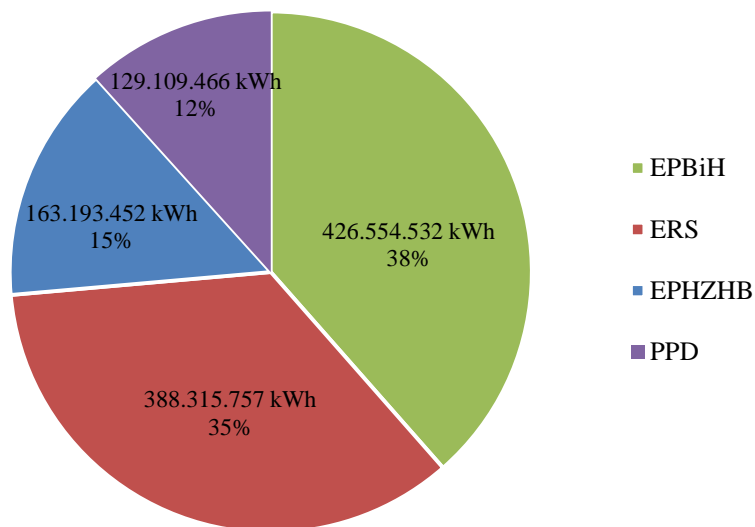
Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

| POTROŠNJA | <i>novembar 2017</i> | <i>kumulativ 2017.</i> |
|--|----------------------|------------------------|
| | <i>kWh</i> | <i>kWh</i> |
| Preuzimanje sa prijenosne mreže | 1.107.173.207 | 11.349.809.144 |
| Distribucija | 372.448.179 | 3.893.750.900 |
| Direktni potrošači | 45.282.048 | 1.178.017.954 |
| Elektrane - vlastita potrošnja | 8.824.305 | 94.702.152 |
| EPBiH | 426.554.532 | 5.166.471.006 |
| Distribucija | 356.746.344 | 3.651.939.148 |
| Direktni potrošači | 30.517.081 | 338.241.309 |
| Elektrane - vlastita potrošnja | 1.052.332 | 18.983.588 |
| ERS | 388.315.757 | 4.009.164.045 |
| Distribucija | 120.047.981 | 1.257.575.973 |
| Direktni potrošači | 319.748 | 3.105.102 |
| Elektrane - vlastita potrošnja | 490.752 | 7.574.595 |
| Pumpni rad - PHE Čapljina | 42.334.971 | 222.972.246 |
| EPHZHB | 163.193.452 | 1.491.227.916 |
| Distribucija | 0 | 0 |
| Direktni potrošači | 0 | 36.504.746 |
| Elektrane - vlastita potrošnja | 0 | 0 |
| EFT | 0 | 36.504.746 |
| Distribucija | 0 | 0 |
| Direktni potrošači | 129.109.466 | 646.441.432 |
| Elektrane - vlastita potrošnja | 0 | 0 |
| PPD | 129.109.466 | 646.441.432 |

Struktura po kategorijama potrošnje



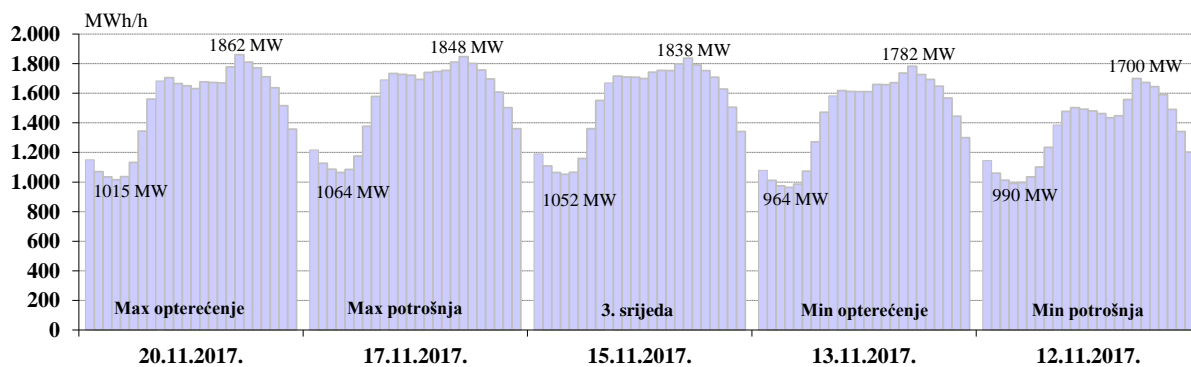
Potrošnja električne energije na prenosnoj mreži u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za novembar 2017. godine

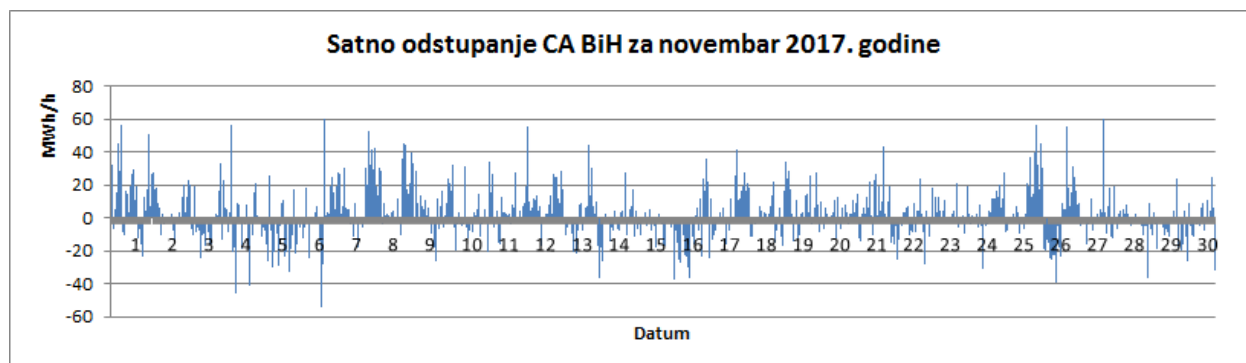
| Max satna potrošnja | | | Min satna potrošnja | | | Max dnevna | | Min dnevna | |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | MWh | Dan |
| 1.862 | 20.11.2017. | 18 | 964 | 13.11.2017. | 4 | 36.908 | 17.11.2017. | 32.461 | 12.11.2017. |

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

| DEKLARISANA RAZMJENA | novembar 2017. | kumulativ 2017. | nov 2017/16 | kum. 2017/16 |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| BiH <- HR (HEP-OPS) | 403,9 | 3.264,6 | 365,1% | 216,1% |
| BiH <- SR (EMS) | 235,3 | 2.498,1 | 247,1% | 177,2% |
| BiH <- CG (EPCG) | 17,1 | 316,6 | 8,0% | 30,3% |
| (1) Prijem BiH | 656,3 | 6.079,3 | 156,6% | 153,3% |
| BiH --> HR (HEP-OPS) | 345,2 | 3.997,1 | 57,5% | 91,8% |
| BiH --> SR (EMS) | 258,1 | 1.876,5 | 97,0% | 109,8% |
| BiH --> CG (EPCG) | 218,4 | 1.719,6 | 489,7% | 124,9% |
| (2) Isporuka BiH | 821,7 | 7.593,1 | 90,2% | 102,1% |
| (3) Bilans BIH (2) - (1) | 165,4 | 1.513,8 | 33,7% | 43,6% |
| | 0,0 | | | |
| Bilans HR (HEP-OPS) | -58,7 | 732,5 | -12,0% | 25,8% |
| Bilans SR (EMS) | 22,8 | -621,6 | 13,4% | -207,8% |
| Bilans CG (EPCG) | 201,3 | 1.402,9 | -119,3% | 423,5% |
| Tranzit | 325,8 | 3.018,1 | 104,6% | 114,7% |



| | Manjak snage u sistemu "Fali" | Višak snage u sistemu "Gura" | Ukupno za sistem |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Max satno odstupanje (MWh/h) | -54 | 60 | 60 |
| Prosječno satno odstupanje (MWh/h) | -10 | 13 | 2 |
| Ukupno mjesečno odstupanje (MWh) | -3.271 | 4.980 | 1.709 |

(+)/(-) - Višak/Manjak

| | <i>novembar 2017.</i> | <i>kumulativ 2017.</i> | <i>nov 2017/16</i> | <i>kum. 2017/16</i> |
|---|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| | <i>kWh</i> | <i>kWh</i> | <i>%</i> | <i>%</i> |
| Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži | | | | |
| (1) HE | 280.945.643 | 3.184.484.893 | 46,7% | 62,7% |
| (2) TE | 1.013.858.126 | 9.907.496.111 | 106,2% | 104,9% |
| (3) Proizvodnja UKUPNO (1+2) | 1.294.803.769 | 13.091.981.004 | 83,2% | 90,2% |
| (4) Energija primljena iz distributivne mreže | 5.950.163 | 81.303.458 | 55,7% | 85,0% |
| Prijem električne energije od susjednih EES | | | | |
| (5) od EES Hrvatske | 133.551.733 | 1.479.731.239 | 202,3% | 139,7% |
| (6) od EES Srbije | 96.844.507 | 1.336.517.430 | 177,5% | 113,8% |
| (7) od EES Crne Gore | 13.111.047 | 280.075.918 | 11,7% | 49,0% |
| (8) Prijem UKUPNO (5..7) | 243.507.287 | 3.096.324.587 | 104,6% | 110,4% |
| (9) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8) | 1.544.261.219 | 16.269.609.049 | 85,8% | 93,4% |
| Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže | | | | |
| (10) Distributionske kompanije | 849.242.504 | 8.803.266.021 | 102,7% | 103,0% |
| (11) Direktno priključeni potrošači | 205.228.343 | 2.202.310.543 | 104,8% | 103,4% |
| (12) Vlastita potrošnja elektrana | 10.367.389 | 121.260.335 | 97,9% | 96,5% |
| (13) Preuzimanje UKUPNO (10+11+12) | 1.064.838.236 | 11.126.836.898 | 103,1% | 103,0% |
| Isporuka električne energije za susjedne EES | | | | |
| (14) za EES Hrvatske | 172.568.558 | 2.647.129.559 | 29,3% | 61,7% |
| (15) za EES Srbije | 37.445.000 | 369.834.308 | 77,3% | 95,3% |
| (16) za EES Crne Gore | 198.593.589 | 1.594.670.852 | 230,6% | 99,9% |
| (17) Isporuka UKUPNO (14..16) | 408.607.147 | 4.611.634.719 | 56,5% | 73,5% |
| (18) Pumpni rad | 42.334.971 | 222.972.246 | 387,2% | 539,7% |
| (19) POTREBNA ENERGIJA (13+17+18) | 1.515.780.354 | 15.961.443.863 | 85,7% | 93,2% |
| Prijenosni gubici | | | | |
| (20) Prijenosni gubici (9-19) | 28.480.865 | 308.165.186 | 90,7% | 102,5% |
| (21) U odnosu na raspoloživu energiju (20)/(9) | 1,84% | 1,89% | 105,7% | |