

**IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH
ZA DECEMBAR 2023. GODINE**

Sarajevo, 07. februar 2024. godine

Izvještajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za decembar 2023. godine. Podaci koji se odnose na proizvodnju i potrošnju predstavljaju injektovanje i preuzimanje električne energije na nivou prijenosnog sistema BiH. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom.

Injektovanje električne energije u prijenosnu mrežu

| OBJEKAT | decembar 2023. | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| | na mreži prijenosa | | 2023/2022* % |
| | kWh | kVArh | |
| HE Jablanica | 102.423.948 | -7.978.487 | 170,71% |
| HE Grabovica | 36.368.486 | -3.317.626 | 138,82% |
| HE Salakovac | 55.222.640 | 2.571.008 | 108,25% |
| HE Višegrad | 151.422.000 | -22.668.000 | 110,38% |
| HE Trebinje 1 | 37.531.428 | -462.264 | 196,18% |
| HE Trebinje 2 | 0 | 0 | 0,00% |
| HE Dubrovnik (G2) | 74.750.412 | 0 | 126,53% |
| HE Bočac | 26.684.130 | 0 | 95,14% |
| HE Dub | 10.062.855 | -211.695 | 144,60% |
| HE Rama | 92.673.500 | -16.167.110 | 359,24% |
| HE Mostar | 30.382.523 | -433.208 | 107,02% |
| HE Jajce 1 | 31.610.776 | -3.169.548 | 107,25% |
| HE Jajce 2 | 8.794.185 | 1.292.025 | 104,82% |
| PHE Čapljina | 6.668.214 | -859.950 | 13,43% |
| HE Peć-Mlini | 8.983.557 | 292.710 | 85,44% |
| HE Mostarsko Blato | 12.221.000 | -338.800 | 56,06% |
| HIDROELEKTRANE | 685.799.655 | -51.450.945 | 122,11% |
| TE Tuzla | 78.589.004 | -18.388.662 | 39,59% |
| TE Kakanj | 147.814.003 | -15.493.056 | 125,00% |
| TE Ugljevik | 158.100.400 | 0 | 118,58% |
| TE Gacko | 89.225.400 | 0 | 59,11% |
| TE Stanari | 199.936.296 | -16.998.144 | 99,44% |
| TERMOELEKTRANE | 673.665.102 | -50.879.863 | 83,99% |
| VE Mesihovina | 13.743.939 | 16.005 | 129,44% |
| VE Jelovača | 9.193.470 | 760.353 | 111,20% |
| VE Podveležje | 5.438.796 | 18.315 | 62,89% |
| VJETROELEKTRANE | 28.376.205 | 794.673 | 103,06% |
| SE Petnjik | 2.589.862 | -291.412 | 0,00% |
| FOTONAPONSKE ELEKTRANE | 2.589.862 | -291.412 | 0,00% |
| UKUPNO | 1.390.430.824 | -101.827.546 | 99,94% |

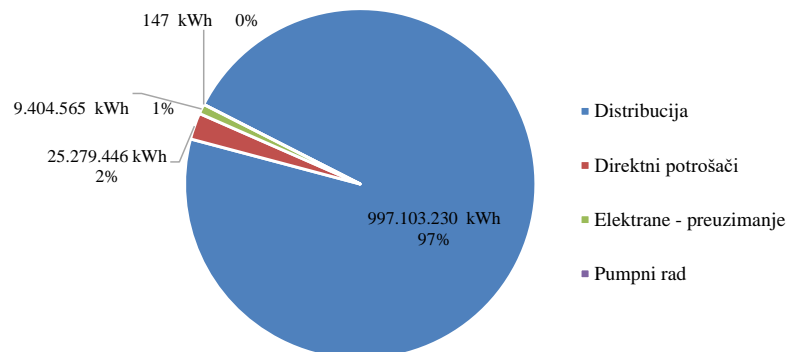
* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2023. u odnosu na 2022. godinu

Preuzimanje BOS električne energije sa prijenosne mreže

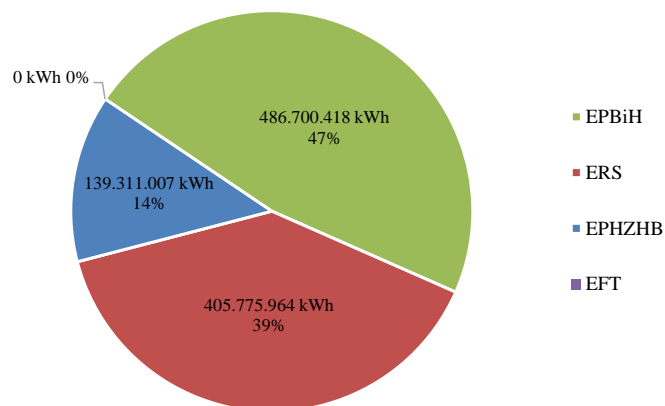
| KATEGORIJA | decembar 2023 | kumulativ 2023. |
|--|----------------------|-----------------------|
| | kWh | kWh |
| Preuzimanje sa prijenosne mreže | 1.031.787.389 | 10.568.180.710 |
| Distribucija | 461.859.558 | 4.553.928.252 |
| Direktni potrošači | 17.263.620 | 503.968.333 |
| Elektrane - preuzimanje* | 7.577.240 | 94.135.974 |
| EPBiH | 486.700.418 | 5.152.032.558 |
| Distribucija | 397.905.478 | 3.950.649.534 |
| Direktni potrošači | 6.699.132 | 38.193.985 |
| Elektrane - preuzimanje* | 1.171.354 | 13.455.591 |
| ERS | 405.775.964 | 4.002.299.111 |
| Distribucija | 137.338.195 | 1.359.564.265 |
| Direktni potrošači | 1.316.694 | 24.971.319 |
| Elektrane - preuzimanje* | 655.971 | 7.816.776 |
| Pumpni rad - PHE Čapljina | 147 | 15.006.201 |
| EPHZHB | 139.311.007 | 1.407.358.561 |
| Distribucija | 0 | 0 |
| Direktni potrošači | 0 | 0 |
| Elektrane - preuzimanje* | 0 | 6.490.480 |
| EFT | 0 | 6.490.480 |

* - preuzimanje elektrana isključivo iz prijenosnog sistema BiH

Struktura potrošnje po kategorijama



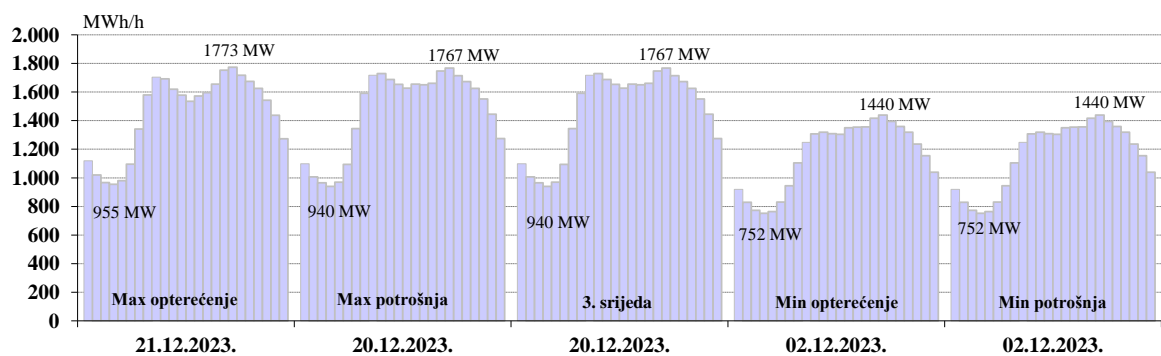
Potrošnja električne energije na prenosnoj mreži u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za decembar 2023. godine

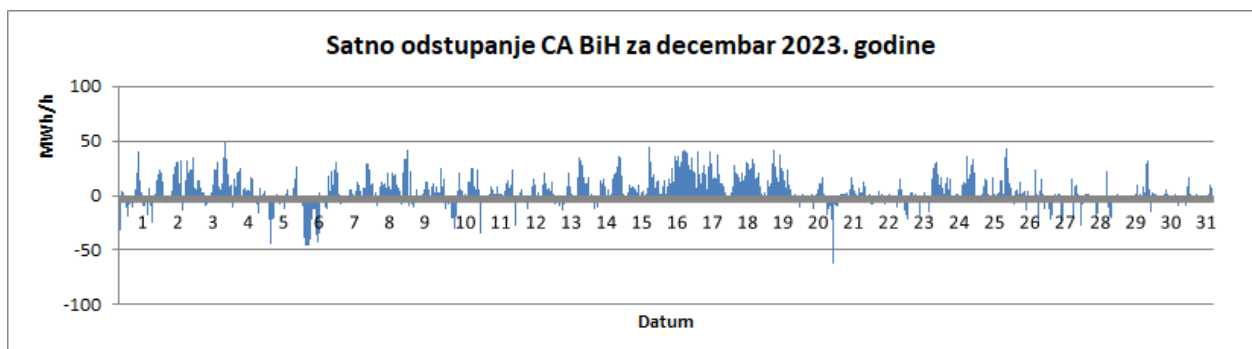
| Max satna potrošnja | | | Min satna potrošnja | | | Max dnevna | | Min dnevna | |
|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | Sat | MWh | Dan | MWh | Dan |
| 1.773 | 21.12.2023. | 18 | 752 | 02.12.2023. | 4 | 35.194 | 20.12.2023. | 27.826 | 02.12.2023. |

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

| DEKLARISANA RAZMJENA | decembar 2023. | kumulativ 2023. | dec 2023/22 | kum. 2023/22 |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | GWh | GWh | % | % |
| BiH <- HR (HOPS) | 254,7 | 2.008,4 | 198,4% | 148,4% |
| BiH <- SR (EMS) | 81,9 | 1.534,1 | 53,8% | 91,4% |
| BiH <- CG (EPCG) | 44,1 | 610,0 | 29,8% | 49,5% |
| (1) Prijem BiH | 380,7 | 4.152,5 | 88,8% | 97,4% |
| BiH --> HR (HOPS) | 176,7 | 2.489,4 | 55,4% | 107,7% |
| BiH --> SR (EMS) | 268,5 | 2.810,1 | 104,6% | 136,1% |
| BiH --> CG (EPCG) | 281,1 | 3.084,1 | 172,9% | 103,9% |
| (2) Isporuca BiH | 726,4 | 8.383,6 | 98,4% | 114,2% |
| (3) Bilans BIH (2) - (1) | 345,6 | 4.231,1 | 111,6% | 137,4% |
| Bilans HR (HOPS) | -78,0 | 481,1 | -40,9% | 50,2% |
| Bilans SR (EMS) | 186,6 | 1.276,0 | 178,7% | 330,3% |
| Bilans CG (EPCG) | 237,0 | 2.474,1 | 1625,6% | 142,7% |
| Tranzit | 271,5 | 3.235,2 | 91,3% | 95,2% |



| | | Manjak snage u sistemu | Višak snage u sistemu | Ukupno za sistem |
|----------------------------|---------|------------------------|-----------------------|------------------|
| | | "Fali" | "Gura" | |
| Max satno odstupanje | (MWh/h) | -62 | 49 | -62 |
| Prosječno satno odstupanje | (MWh/h) | -8 | 13 | 4 |
| Ukupno mjesečno odstupanje | (MWh) | -2.447 | 5.620 | 3.173 |

(+)/(-) - Višak/Manjak

BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC DECEMBAR 2023. GODINE

| | <i>decembar 2023.</i> | <i>kumulativ 2023.</i> | <i>dec 2023/22</i> | <i>kum. 2023/22</i> |
|--|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| | <i>kWh</i> | <i>kWh</i> | <i>%</i> | <i>%</i> |
| Injektovanje električne energije u prijenosnu mrežu | | | | |
| (1) HE | 685.799.655 | 6.195.339.647 | 122,1% | 140,9% |
| (2) TE | 673.665.102 | 8.305.602.066 | 84,0% | 87,1% |
| (3) VE | 28.376.205 | 357.120.341 | 103,1% | 91,2% |
| (4) FNE | 2.589.862 | 14.438.358 | | |
| (5) Proizvodnja UKUPNO (1+2+3+4) | 1.390.430.824 | 14.872.500.412 | 99,9% | 103,8% |
| (6) Energija primljena iz distributivne mreže | 22.043.395 | 262.589.216 | 90,2% | 147,6% |
| Prijem električne energije od susjednih EES | | | | |
| (7) od EES Hrvatske | 274.877.863 | 2.063.242.918 | 149,6% | 123,4% |
| (8) od EES Srbije | 44.436.805 | 983.695.105 | 50,7% | 78,7% |
| (9) od EES Crne Gore | 49.294.663 | 608.021.441 | 34,1% | 67,0% |
| (10) Prijem UKUPNO (7..9) | 368.609.331 | 3.654.959.464 | 88,6% | 95,5% |
| (11) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (5+6+10) | 1.781.083.550 | 18.790.049.092 | 97,2% | 102,5% |
| Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže | | | | |
| (12) Distributionske kompanije | 997.103.230 | 9.864.142.051 | 102,5% | 98,7% |
| (13) Direktno priključeni potrošači | 25.279.446 | 567.133.638 | 30,5% | 58,1% |
| (14) Vlastita potrošnja elektrana | 9.404.565 | 121.898.820 | 82,0% | 87,5% |
| (15) Preuzimanje UKUPNO (12+13+14) | 1.031.787.242 | 10.553.174.509 | 96,7% | 95,0% |
| Isporuca električne energije za susjedne EES | | | | |
| (16) za EES Hrvatske | 206.575.424 | 3.335.620.123 | 41,5% | 85,6% |
| (17) za EES Srbije | 119.538.934 | 952.075.702 | 240,3% | 148,0% |
| (18) za EES Crne Gore | 391.273.763 | 3.598.709.715 | 232,3% | 155,5% |
| (19) Isporuca UKUPNO (16..19) | 717.388.121 | 7.886.405.540 | 100,2% | 115,0% |
| (20) Pumpni rad | 147 | 15.006.201 | 0,0% | 42,8% |
| (21) POTREBNA ENERGIJA (15+19+20) | 1.749.175.510 | 18.454.586.250 | 97,5% | 102,5% |
| Prijenosni gubici | | | | |
| (22) Prijenosni gubici (11-21) | 31.908.041 | 335.462.842 | 85,7% | 100,7% |
| (23) U odnosu na raspoloživu energiju (22)/(11) | 1,79% | 21,35% | 88,1% | 98,2% |