

**IZVJEŠTAJ  
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE  
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH  
ZA DECEMBAR 2022. GODINE**

Sarajevo, 11. januar 2023. godine

Izveštajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za decembar 2022. 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 2022.		
	na mreži prijenosa		2022/2021*
	kWh	kVArh	%
HE Jablanica	59.999.302	-3.717.219	50,87%
HE Grabovica	26.198.339	-1.901.975	52,60%
HE Salakovac	51.014.876	2.411.376	61,42%
HE Višegrad	137.186.000	-12.762.000	103,84%
HE Trebinje 1	19.131.420	107.580	57,71%
HE Trebinje 2	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	59.078.528	5.028.961	
HE Bočac	28.048.020	1.189.744	59,44%
HE Dub	6.959.040	42.735	60,90%
HE Rama	25.797.400	-1.454.650	65,39%
HE Mostar	28.388.465	-286.869	75,74%
HE Jajce 1	29.473.119	-1.786.075	71,21%
HE Jajce 2	8.390.071	1.024.033	85,04%
PHE Čapljina	49.650.132	-9.844.737	81,59%
HE Peć-Mlini	10.514.757	397.485	65,37%
HE Mostarsko Blato	21.798.260	-1.257.520	0,00%
<b>HIDROELEKTRANE</b>	<b>561.627.729</b>	<b>-22.809.131</b>	<b>70,97%</b>
TE Tuzla	198.521.101	-21.377.491	133,90%
TE Kakanj	118.247.095	-2.319.177	60,98%
TE Ugljevik	133.326.000	-35.147.430	94,09%
TE Gacko	150.958.400	-16.381.912	105,63%
TE Stanari	201.061.584	-28.493.808	98,70%
<b>TERMOELEKTRANE</b>	<b>802.114.180</b>	<b>-103.719.817</b>	<b>96,58%</b>
VE Mesihovina	10.618.047	-11.418	47,29%
VE Jelovača	8.267.523	912.153	90,16%
VE Podveležje	8.647.634	5.412	48,13%
<b>VJETROELEKTRANE</b>	<b>27.533.204</b>	<b>906.147</b>	<b>55,52%</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>1.391.275.113</b>	<b>-125.622.801</b>	<b>83,24%</b>

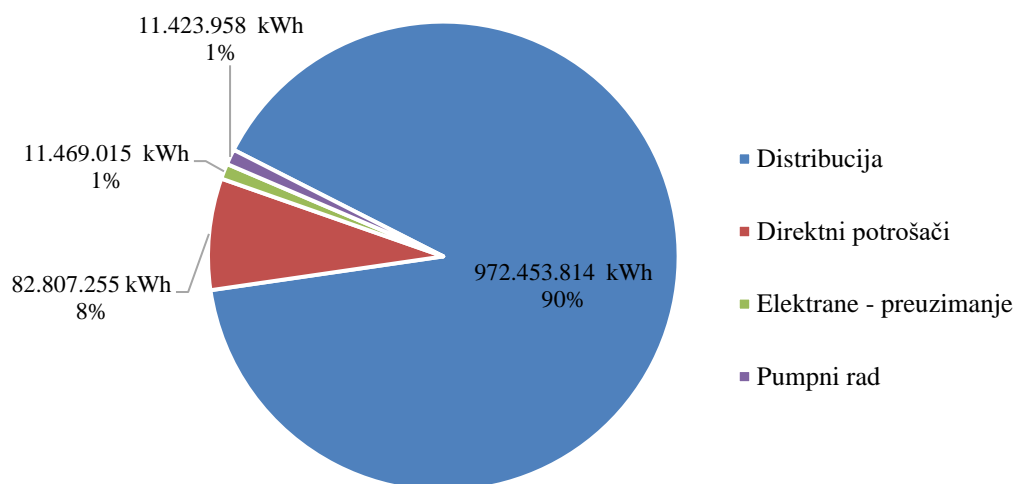
\* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2022. u odnosu na 2021. godinu

## Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže

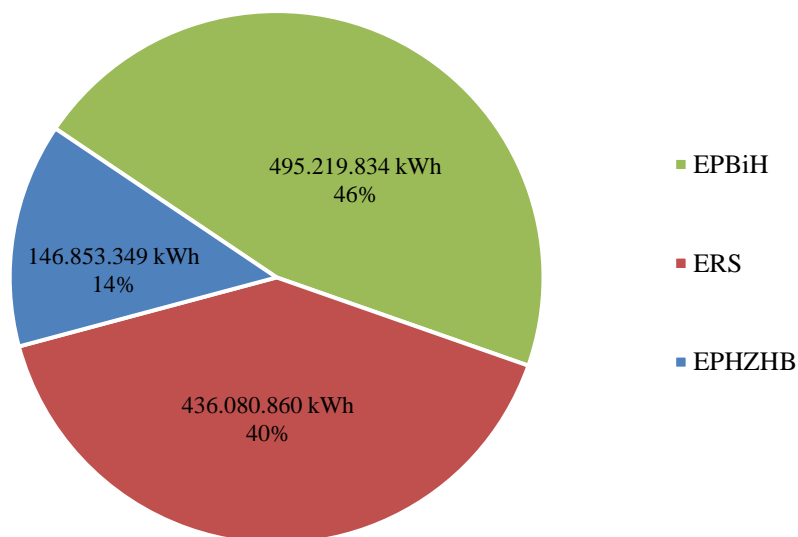
KATEGORIJA	decembar 2022	kumulativ 2022.
	kWh	kWh
<b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b>	<b>1.078.154.043</b>	<b>11.147.158.407</b>
Distribucija	437.117.198	4.490.651.995
Direktni potrošači	48.652.333	511.621.788
Elektrane - preuzimanje*	9.450.304	103.902.749
<b>EPBiH</b>	<b>495.219.834</b>	<b>5.106.176.531</b>
Distribucija	404.301.104	4.128.713.464
Direktni potrošači	30.625.385	424.869.212
Elektrane - preuzimanje*	1.154.371	14.311.289
<b>ERS</b>	<b>436.080.860</b>	<b>4.567.893.965</b>
Distribucija	131.035.513	1.377.951.307
Direktni potrošači	3.529.537	38.974.288
Elektrane - preuzimanje*	864.341	19.578.855
Pumpni rad - PHE Čapljina	11.423.958	35.032.437
<b>EPHZHB</b>	<b>146.853.349</b>	<b>1.471.536.887</b>

\* - preuzimanje elektrana isključivo iz prijenosnog sistema BiH

## Struktura potrošnje po kategorijama



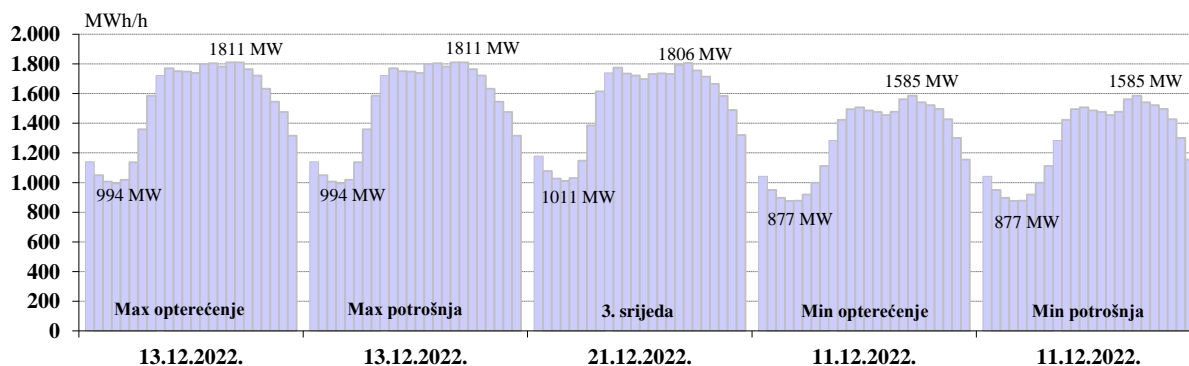
## Potrošnja električne energije na prenosnoj mreži u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za decembar 2022. godine

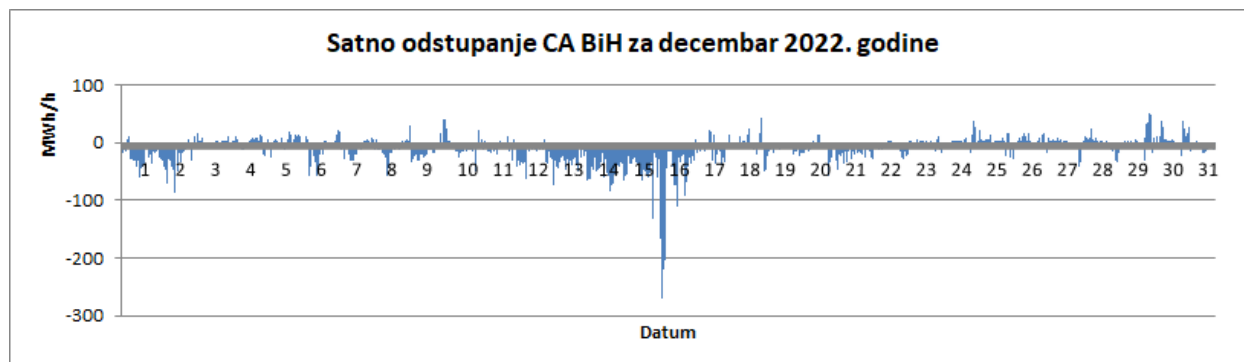
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.811	13.12.2022.	18	877	11.12.2022.	4	36.491	13.12.2022.	30.871	11.12.2022.

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



## DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	decembar 2022.	kumulativ 2022.	dec 2022/21	kum. 2022/21
	GWh	GWh	%	%
BiH <- HR (HOPS)	128,4	1.353,2	153,1%	80,9%
BiH <- SR (EMS)	152,2	1.678,9	92,5%	69,9%
BiH <- CG (EPCG)	148,0	1.232,8	115,1%	129,1%
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>428,6</b>	<b>4.264,9</b>	<b>113,7%</b>	<b>84,8%</b>
BiH --> HR (HOPS)	319,0	2.312,1	88,8%	62,3%
BiH --> SR (EMS)	256,6	2.065,2	66,3%	66,0%
BiH --> CG (EPCG)	162,6	2.967,0	79,3%	99,7%
<b>(2) Isporuca BiH</b>	<b>738,2</b>	<b>7.344,4</b>	<b>77,6%</b>	<b>74,8%</b>
<b>(3) Bilans BIH (2) - (1)</b>	<b>309,6</b>	<b>3.079,4</b>	<b>53,9%</b>	<b>64,4%</b>
	<b>0,0</b>			
<b>Bilans HR (HOPS)</b>	<b>190,6</b>	<b>958,8</b>	<b>69,2%</b>	<b>47,1%</b>
<b>Bilans SR (EMS)</b>	<b>104,5</b>	<b>386,4</b>	<b>46,9%</b>	<b>53,3%</b>
<b>Bilans CG (EPCG)</b>	<b>14,6</b>	<b>1.734,2</b>	<b>19,1%</b>	<b>85,8%</b>
<b>Tranzit</b>	<b>297,5</b>	<b>3.397,0</b>	<b>84,6%</b>	<b>93,3%</b>



		Manjak snage u sistemu	Višak snage u sistemu	Ukupno za sistem
		"Fali"	"Gura"	
Max satno odstupanje	(MWh/h)	-270	52	-270
Prosječno satno odstupanje	(MWh/h)	-21	9	-13
Ukupno mjesečno odstupanje	(MWh)	-11.514	1.858	-9.657

(+)/(-) - Višak/Manjak

## BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC DECEMBAR 2022. GODINE

	decembar 2022.	kumulativ 2022.	dec 2022/21	kum. 2022/21
	kWh	kWh	%	%
<b>Injektovanje električne energije u prijenosnu mrežu</b>				
(1) HE	561.627.729	4.398.148.032	71,0%	72,7%
(2) TE	802.114.180	9.540.341.188	96,6%	98,1%
(3) VE	27.533.204	391.573.744	55,5%	102,3%
(4) <b>UKUPNO (1+2+3)</b>	<b>1.391.275.113</b>	<b>14.330.062.963</b>	<b>83,2%</b>	<b>88,7%</b>
(5) <b>Energija primljena iz distributivne mreže</b>	<b>24.445.747</b>	<b>177.946.212</b>	<b>76,6%</b>	<b>89,6%</b>
<b>Prijem električne energije od susjednih EES</b>				
(6) od EES Hrvatske	183.729.511	1.671.951.214	124,7%	93,9%
(7) od EES Srbije	87.703.495	1.249.198.624	175,4%	142,2%
(8) od EES Crne Gore	144.387.362	907.330.346	255,1%	151,4%
(9) <b>Prijem UKUPNO (6..8)</b>	<b>415.820.368</b>	<b>3.828.480.184</b>	<b>163,7%</b>	<b>117,5%</b>
(10) <b>RASPOLOŽIVA ENERGIJA (4+5+9)</b>	<b>1.831.541.228</b>	<b>18.336.489.360</b>	<b>93,6%</b>	<b>93,5%</b>
<b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>				
(11) Distributionske kompanije	972.453.814	9.997.316.765	99,2%	100,3%
(12) Direktno priključeni potrošači	82.807.255	975.465.287	96,7%	96,2%
(13) Elektrane	11.469.015	139.343.917	144,2%	127,0%
(14) <b>Preuzimanje UKUPNO (11+12+13)</b>	<b>1.066.730.085</b>	<b>11.112.125.970</b>	<b>99,4%</b>	<b>100,2%</b>
<b>Isporuca električne energije za susjedne EES</b>				
(15) za EES Hrvatske	497.990.344	3.898.166.936	106,3%	88,3%
(16) za EES Srbije	49.749.033	643.258.890	46,3%	79,1%
(17) za EES Crne Gore	168.414.273	2.314.868.427	66,5%	83,1%
(18) <b>Isporuca UKUPNO (15..17)</b>	<b>716.153.650</b>	<b>6.856.294.253</b>	<b>86,4%</b>	<b>85,6%</b>
(19) <b>Pumpni rad</b>	<b>11.423.958</b>	<b>35.032.437</b>	<b>95,4%</b>	<b>24,4%</b>
(20) <b>POTREBNA ENERGIJA (14+18+19)</b>	<b>1.794.307.693</b>	<b>18.003.452.660</b>	<b>93,7%</b>	<b>93,5%</b>
<b>Prijenosni gubici</b>				
(21) <b>Prijenosni gubici (10-20)</b>	<b>37.233.536</b>	<b>333.036.700</b>	<b>86,6%</b>	<b>90,2%</b>
(22) U odnosu na raspoloživu energiju (21)/(10)	2,03%	21,75%	92,6%	96,6%