

**IZVJEŠTAJ  
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE  
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH  
ZA NOVEMBAR 2021. GODINE**

Sarajevo, 21. decembar 2021. godine

Izveštajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za novembar 2021. 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	novembar 2021.		
	na mreži prijenosa		2021/2020*
	kWh	kVArh	%
HE Jablanica	97.910.494	-7.234.722	196,73%
HE Grabovica	38.902.323	-3.287.183	217,67%
HE Salakovac	69.184.588	2.754.312	351,99%
HE Višegrad	67.326.000	-6.744.000	130,23%
HE Trebinje 1	18.442.908	969.408	39,01%
HE Trebinje 2	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	34.635.322	2.464.044	54,90%
HE Bočac	23.867.250	954.739	205,27%
HE Dub	8.082.030	-112.530	535,62%
HE Rama	49.730.090	-5.706.790	60,17%
HE Mostar	33.452.793	-833.267	257,75%
HE Jajce 1	26.125.482	-3.616.515	227,72%
HE Jajce 2	7.460.624	1.313.386	165,71%
PHE Čapljina	37.542.771	-11.969.328	71,85%
HE Peć-Mlini	5.022.237	-537.306	639,72%
HE Mostarsko Blato	18.719.360	-906.400	1926,81%
<b>HIDROELEKTRANE</b>	<b>536.404.272</b>	<b>-32.492.151</b>	<b>125,30%</b>
TE Tuzla	201.607.633	-28.256.667	68,91%
TE Kakanj	169.855.316	-1.951.832	92,94%
TE Ugljevik	158.745.200	-38.426.965	115,79%
TE Gacko	127.261.200	-12.463.000	89,17%
TE Stanari	193.747.176	-24.046.608	98,45%
<b>TERMOELEKTRANE</b>	<b>851.216.525</b>	<b>-105.145.072</b>	<b>89,42%</b>
VE Mesihovina	14.917.287	16.632	196,36%
VE Jelovača	9.623.559	692.142	168,85%
VE Podveležje	10.785.440	-826.815	81,11%
<b>VJETROELEKTRANE</b>	<b>35.326.286</b>	<b>-118.041</b>	<b>265,68%</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>1.422.947.083</b>	<b>-137.755.265</b>	<b>102,12%</b>

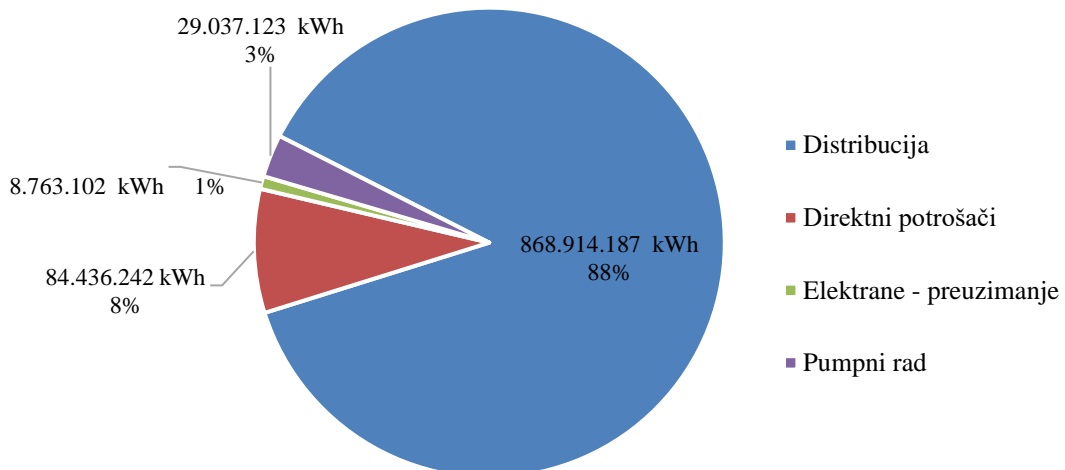
\* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2021. u odnosu na 2020. godinu

## Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže

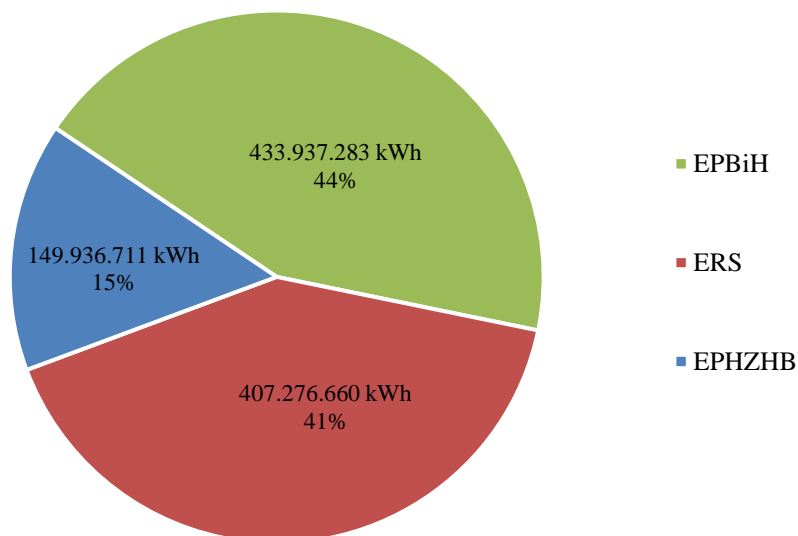
KATEGORIJA	novembar 2021	kumulativ 2021.
	kWh	kWh
<b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b>	<b>991.150.655</b>	<b>10.146.297.283</b>
Distribucija	382.484.795	4.015.649.016
Direktni potrošači	44.916.959	503.058.451
Elektrane - preuzimanje*	6.535.529	67.226.413
<b>EPBiH</b>	<b>433.937.283</b>	<b>4.585.933.880</b>
Distribucija	370.068.718	3.730.499.798
Direktni potrošači	36.119.368	231.650.367
Elektrane - preuzimanje*	1.088.574	17.821.198
<b>ERS</b>	<b>407.276.660</b>	<b>3.979.971.363</b>
Distribucija	116.360.675	1.238.186.908
Direktni potrošači	3.399.915	9.237.601
Elektrane - preuzimanje*	1.138.999	16.706.377
Pumpni rad - PHE Čapljina	29.037.123	131.885.673
<b>EPHZHB</b>	<b>149.936.711</b>	<b>1.396.016.559</b>

\* - preuzimanje elektrana isključivo iz prijenosnog sistema BiH

## Struktura potrošnje po kategorijama



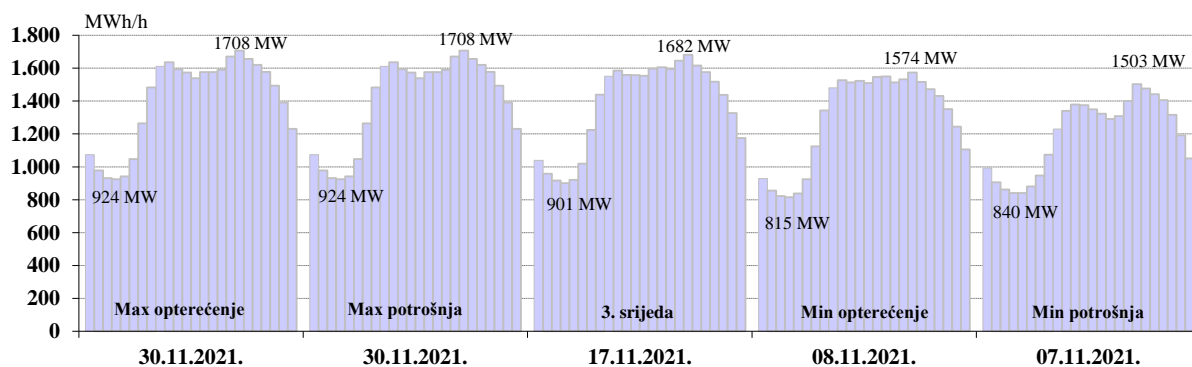
## Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za novembar 2021. godine

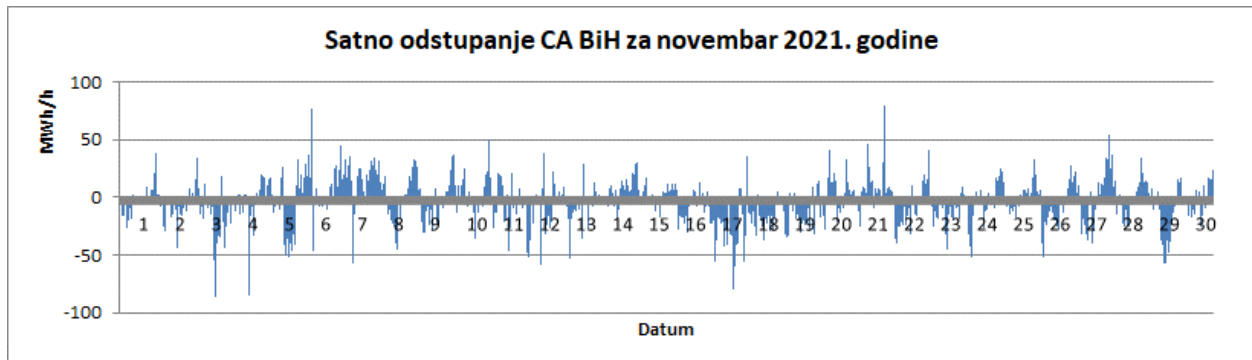
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.708	30.11.2021.	18	815	08.11.2021.	4	33.688	30.11.2021.	28.727	07.11.2021.

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



## DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	novembar 2021.	kumulativ 2021.	nov 2021/20	kum. 2021/20
	GWh	GWh	%	%
BiH <- HR (HEP-OPS)	188,7	1.589,8	73,1%	58,8%
BiH <- SR (EMS)	135,3	2.238,8	116,3%	181,2%
BiH <- CG (EPCG)	73,6	826,5	95,8%	124,6%
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>397,6</b>	<b>4.655,1</b>	<b>88,1%</b>	<b>101,2%</b>
BiH --> HR (HEP-OPS)	248,9	3.351,1	95,5%	133,8%
BiH --> SR (EMS)	317,2	2.740,8	83,4%	85,1%
BiH --> CG (EPCG)	249,3	2.770,2	108,6%	112,5%
<b>(2) Isporuca BiH</b>	<b>815,4</b>	<b>8.862,2</b>	<b>93,7%</b>	<b>108,2%</b>
<b>(3) Bilans BIH (2) - (1)</b>	<b>417,8</b>	<b>4.207,1</b>	<b>99,7%</b>	<b>117,3%</b>
<b>0,0</b>				
<b>Bilans HR (HEP-OPS)</b>	<b>60,2</b>	<b>1.761,3</b>	<b>2394,0%</b>	<b>-887,0%</b>
<b>Bilans SR (EMS)</b>	<b>181,9</b>	<b>502,1</b>	<b>68,9%</b>	<b>25,3%</b>
<b>Bilans CG (EPCG)</b>	<b>175,7</b>	<b>1.943,7</b>	<b>115,1%</b>	<b>108,0%</b>
<b>Tranzit</b>	<b>320,0</b>	<b>3.288,3</b>	<b>94,9%</b>	<b>101,7%</b>



	Manjak snage u sistemu "Fali"	Višak snage u sistemu "Gura"	Ukupno za sistem
Max satno odstupanje (MWh/h)	-86	80	-86
Prosječno satno odstupanje (MWh/h)	-17	13	-4
Ukupno mjesečno odstupanje (MWh)	-7.105	4.073	-3.032

(+)/(-) - Višak/Manjak

## BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC NOVEMBAR 2021. GODINE

	novembar 2021.	kumulativ 2021.	nov 2021/20	kum. 2021/20
	kWh	kWh	%	%
<b>Injektovanje električne energije u prijenosnu mrežu</b>				
(1) HE	536.404.272	5.259.198.908	125,3%	144,2%
(2) TE	851.216.525	8.893.600.971	89,4%	94,5%
(3) VE	35.326.286	333.271.225	265,7%	139,2%
(4) <b>UKUPNO (1+2+3)</b>	<b>1.422.947.083</b>	<b>14.486.071.103</b>	<b>102,1%</b>	<b>109,0%</b>
(5) <b>Energija primljena iz distributivne mreže</b>	<b>17.862.798</b>	<b>166.692.875</b>	<b>491,6%</b>	<b>167,2%</b>
<b>Prijem električne energije od susjednih EES</b>				
(6) od EES Hrvatske	151.556.909	1.633.412.381	56,1%	72,4%
(7) od EES Srbije	31.345.003	828.567.464	113,8%	163,8%
(8) od EES Crne Gore	23.466.583	542.808.670	236,7%	410,2%
(9) <b>Prijem UKUPNO (6..8)</b>	<b>206.368.495</b>	<b>3.004.788.515</b>	<b>67,1%</b>	<b>103,8%</b>
(10) <b>RASPOLOŽIVA ENERGIJA (4+5+9)</b>	<b>1.647.178.376</b>	<b>17.657.552.493</b>	<b>96,6%</b>	<b>108,4%</b>
<b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>				
(11) Distributivne kompanije	868.914.187	8.984.335.722	100,5%	103,9%
(12) Direktno priključeni potrošači	84.436.242	928.271.114	137,7%	138,5%
(13) Elektrane	8.763.102	101.804.775	99,8%	98,2%
(14) <b>Preuzimanje UKUPNO (11+12+13)</b>	<b>962.113.532</b>	<b>10.014.411.610</b>	<b>103,0%</b>	<b>106,3%</b>
<b>Isporuka električne energije za susjedne EES</b>				
(15) za EES Hrvatske	245.142.409	3.945.257.032	172,7%	235,7%
(16) za EES Srbije	87.485.540	706.224.219	62,3%	58,8%
(17) za EES Crne Gore	289.037.067	2.533.558.223	65,2%	70,2%
(18) <b>Isporuka UKUPNO (15..17)</b>	<b>621.665.016</b>	<b>7.185.039.474</b>	<b>85,7%</b>	<b>110,8%</b>
(19) <b>Pumpni rad</b>	<b>29.037.123</b>	<b>131.885.673</b>	<b>185,9%</b>	<b>133,0%</b>
(20) <b>POTREBNA ENERGIJA (14+18+19)</b>	<b>1.612.815.671</b>	<b>17.331.336.757</b>	<b>96,3%</b>	<b>108,3%</b>
<b>Prijenosni gubici</b>				
(21) <b>Prijenosni gubici (10-20)</b>	<b>34.362.706</b>	<b>326.215.736</b>	<b>118,6%</b>	<b>115,8%</b>
(22) U odnosu na raspoloživu energiju (21)/(10)	2,09%	20,32%	122,8%	106,9%