

**IZVJEŠTAJ  
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE  
NA PRIJENOSNOJ MREŽI U BIH  
ZA DECEMBAR 2020. GODINE**

Sarajevo, 12. januar 2021. godine

Izvještajem su obrađeni tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH za decembar 2020. 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 2020.		
	na mreži prijenosa		2020/2019*
	kWh	kVArh	%
HE Jablanica	64.278.748	-3.380.878	68,61%
HE Grabovica	26.960.107	-1.997.565	77,70%
HE Salakovac	49.667.112	2.128.412	81,51%
HE Višegrad	67.868.000	-7.018.000	71,56%
HE Trebinje 1	20.900.748	734.052	36,80%
HE Trebinje 2	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	67.343.522	4.892.605	
HE Bočac	32.222.520	1.301.994	120,59%
HE Dub	3.260.730	168.630	126,18%
HE Rama	65.104.020	0	77,19%
HE Mostar	27.888.911	540.441	90,23%
HE Jajce 1	31.911.293	-2.102.079	106,71%
HE Jajce 2	8.643.375	0	90,43%
PHE Čapljina	52.702.881	0	32,09%
HE Peć-Mlini	13.832.247	0	82,01%
HE Mostarsko Blato	26.794.900	0	72,20%
<b>HIDROELEKTRANE</b>	<b>559.379.113</b>	<b>-4.732.388</b>	<b>75,27%</b>
TE Tuzla	252.313.727	-15.683.221	104,89%
TE Kakanj	238.383.452	-12.408.018	171,00%
TE Ugljevik	121.206.800	-30.988.687	80,04%
TE Gacko	137.650.200	-121.869	84,75%
TE Stanari	203.565.552	-15.260.424	99,72%
<b>TERMOELEKTRANE</b>	<b>953.119.731</b>	<b>-74.462.219</b>	<b>106,15%</b>
VE Mesihovina	12.168.981	13.398	63,81%
VE Jelovača	10.296.561	231	86,08%
<b>VJETROELEKTRANE</b>	<b>22.465.542</b>	<b>13.629</b>	<b>72,39%</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>1.534.964.386</b>	<b>-79.180.978</b>	<b>91,80%</b>

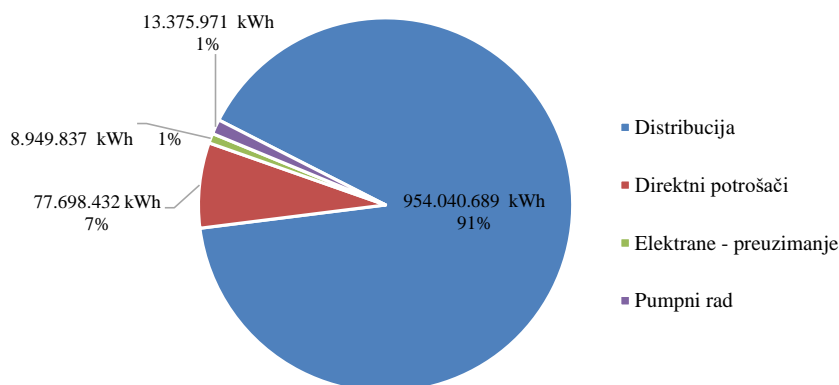
\* Proizvodnja aktivne energije na nivou mjeseca u 2020. u odnosu na 2019. godinu

## Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže

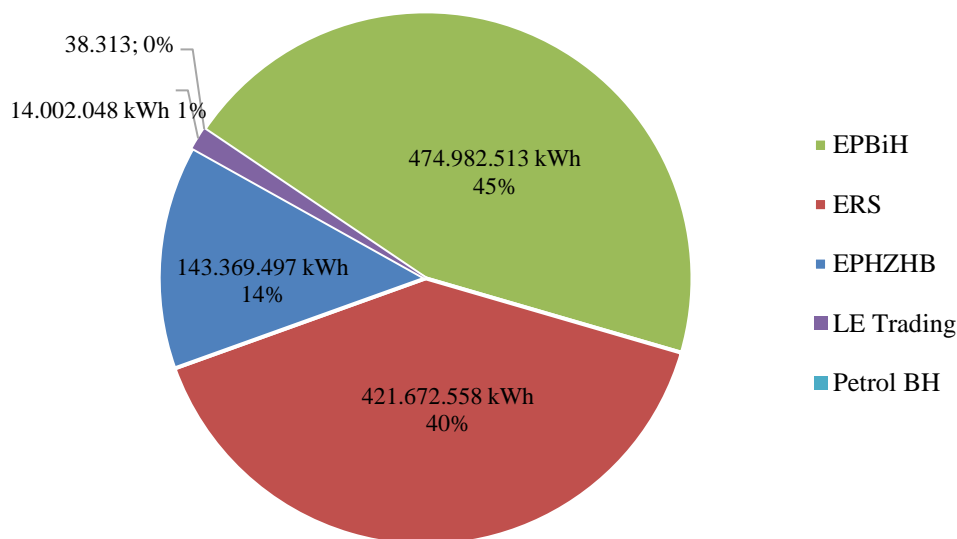
KATEGORIJA	decembar 2020	kumulativ 2020.
	kWh	kWh
<b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b>	<b>1.054.064.930</b>	<b>10.577.676.770</b>
Distribucija	417.949.926	4.284.730.028
Direktni potrošači	50.563.151	561.030.301
Elektrane - preuzimanje*	6.469.436	82.027.226
<b>EPBiH</b>	<b>474.982.513</b>	<b>4.927.787.555</b>
Distribucija	407.240.676	3.983.397.471
Direktni potrošači	12.826.605	74.272.605
Elektrane - preuzimanje*	1.605.277	16.427.430
<b>ERS</b>	<b>421.672.558</b>	<b>4.074.097.507</b>
Distribucija	128.850.087	1.336.359.409
Direktni potrošači	306.627	17.201.976
Elektrane - preuzimanje*	836.812	13.851.836
Pumpni rad - PHE Čapljina	13.375.971	112.548.198
<b>EPHZHB</b>	<b>143.369.497</b>	<b>1.479.961.418</b>
Distribucija	0	0
Direktni potrošači	14.002.048	95.504.877
Elektrane - preuzimanje*	0	0
<b>LE Trading</b>	<b>14.002.048</b>	<b>95.504.877</b>
Distribucija	0	0
Direktni potrošači	0	0
Elektrane - preuzimanje*	38.313	325.413
<b>Petrol BH</b>	<b>38.313</b>	<b>325.413</b>

\* - preuzimanje elektrana isključivo iz prijenosnog sistema BiH

## Struktura potrošnje po kategorijama



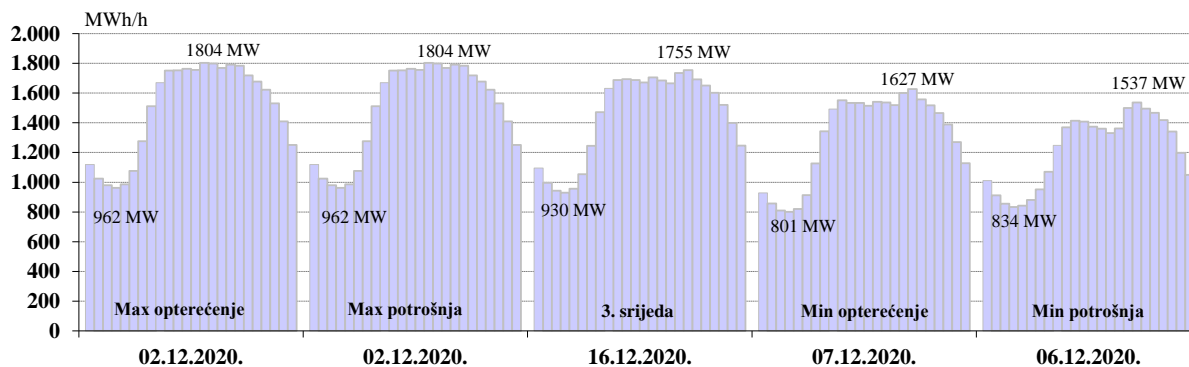
## Potrošnja električne energije na prenosnoj mreži u BiH



Karakteristične potrošnje električne energije za decembar 2020. godine

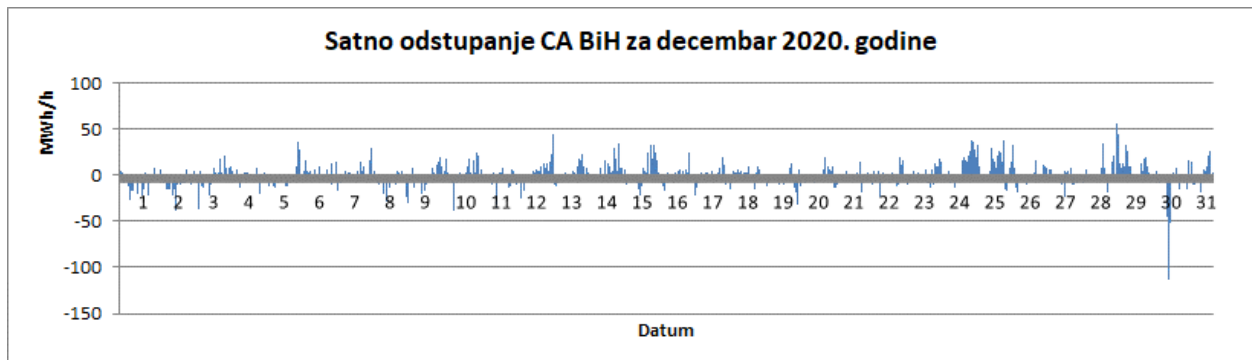
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.804	02.12.2020.	14	801	07.12.2020.	4	35.786	02.12.2020.	29.232	06.12.2020.

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane



## DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	decembar 2020.	kumulativ 2020.	dec 2020/19	kum. 2020/19
	GWh	GWh	%	%
BiH <- HR (HEP-OPS)	262,1	2.964,8	134,8%	104,9%
BiH<-SR (EMS)	90,0	1.325,4	319,1%	87,1%
BiH<-CG (EPCG)	67,6	730,9	77,5%	137,2%
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>419,8</b>	<b>5.021,2</b>	<b>135,4%</b>	<b>102,9%</b>
BiH --> HR (HEP-OPS)	289,8	2.794,0	81,2%	79,3%
BiH --> SR (EMS)	326,0	3.546,6	81,4%	120,6%
BiH --> CG (EPCG)	264,8	2.728,0	149,5%	126,2%
<b>(2) Isporuka BiH</b>	<b>880,6</b>	<b>9.068,6</b>	<b>94,2%</b>	<b>105,1%</b>
<b>(3) Bilans BIH (2) - (1)</b>	<b>460,8</b>	<b>4.047,4</b>	<b>73,8%</b>	<b>108,1%</b>
<b>0,0</b>				
<b>Bilans HR (HEP-OPS)</b>	<b>27,7</b>	<b>-170,9</b>	<b>17,0%</b>	<b>-24,4%</b>
<b>Bilans SR (EMS)</b>	<b>236,0</b>	<b>2.221,2</b>	<b>63,4%</b>	<b>156,5%</b>
<b>Bilans CG (EPCG)</b>	<b>197,2</b>	<b>1.997,1</b>	<b>219,6%</b>	<b>122,7%</b>
<b>Tranzit</b>	<b>291,4</b>	<b>3.525,1</b>	<b>110,5%</b>	<b>128,3%</b>



		Manjak snage u sistemu	Višak snage u sistemu	Ukupno za sistem
		"Fali"	"Gura"	
Max satno odstupanje	(MWh/h)	-113	55	-113
Prosječno satno odstupanje	(MWh/h)	-7	8	0
Ukupno mjesečno odstupanje	(MWh)	-2.854	2.898	44

(+)/(-) - Višak/Manjak

## BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI ZA MJESEC DECEMBAR 2020. GODINE

	<i>decembar 2020.</i>	<i>kumulativ 2020.</i>	<i>dec 2020/19</i>	<i>kum. 2020/19</i>
	<i>kWh</i>	<i>kWh</i>	<i>%</i>	<i>%</i>
<b>Injektovanje električne energije u prijenosnu mrežu</b>				
(1) HE	559.379.113	4.207.304.041	75,3%	75,9%
(2) TE	953.119.731	10.360.854.259	106,1%	108,8%
(3) VE	22.465.542	261.817.149	72,4%	103,2%
(4) <b>UKUPNO (1+2+3)</b>	<b>1.534.964.386</b>	<b>14.829.975.449</b>	<b>91,8%</b>	<b>96,8%</b>
(5) <b>Energija primljena iz distributivne mreže</b>	<b>15.416.939</b>	<b>115.109.447</b>	<b>96,1%</b>	<b>63,9%</b>
<b>Prijem električne energije od susjednih EES</b>				
(6) od EES Hrvatske	338.904.471	2.595.422.713	210,5%	143,5%
(7) od EES Srbije	21.382.128	527.358.245	253,9%	64,2%
(8) od EES Crne Gore	11.178.580	143.497.939	279,5%	73,7%
(9) <b>Prijem UKUPNO (6..8)</b>	<b>371.465.179</b>	<b>3.266.278.897</b>	<b>214,2%</b>	<b>115,6%</b>
(10) <b>RASPOLOŽIVA ENERGIJA (4+5+9)</b>	<b>1.921.846.504</b>	<b>18.211.363.793</b>	<b>103,2%</b>	<b>99,4%</b>
<b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>				
(11) Distributionske kompanije	954.040.689	9.604.486.908	102,0%	99,4%
(12) Direktno priključeni potrošači	77.698.432	748.009.759	88,4%	47,3%
(13) Elektrane	8.949.837	112.631.905	109,8%	118,8%
(14) <b>Preuzimanje UKUPNO (11+12+13)</b>	<b>1.040.688.959</b>	<b>10.465.128.572</b>	<b>100,9%</b>	<b>92,3%</b>
<b>Isporuka električne energije za susjedne EES</b>				
(15) za EES Hrvatske	207.324.446	1.881.064.607	107,8%	68,0%
(16) za EES Srbije	177.553.748	1.379.066.798	85,8%	127,1%
(17) za EES Crne Gore	447.434.911	4.056.399.804	112,5%	149,6%
(18) <b>Isporuka UKUPNO (15..17)</b>	<b>832.313.105</b>	<b>7.316.531.209</b>	<b>104,5%</b>	<b>111,5%</b>
(19) <b>Pumpni rad</b>	<b>13.375.971</b>	<b>112.548.198</b>		<b>116,9%</b>
(20) <b>POTREBNA ENERGIJA (14+18+19)</b>	<b>1.886.378.035</b>	<b>17.894.207.979</b>	<b>103,2%</b>	<b>99,4%</b>
<b>Prijenosni gubici</b>				
(21) <b>Prijenosni gubici (10-20)</b>	<b>35.468.469</b>	<b>317.155.814</b>	<b>106,2%</b>	<b>97,9%</b>
(22) U odnosu na raspoloživu energiju (21)/(10)	1,85%	20,85%	102,9%	98,6%