

**IZVJEŠĆE**  
**O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI**  
**U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2022. GODINU**

Sarajevo, veljača 2023. godine

U izvješću su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2022. godini. Uz osnovni prikaz tokova s karakterističnim pokazateljima navedena je i njihova usporedba s prethodnom godinom.

### Bilanca električne energije na prijenosnoj mreži

Na prijenosnoj je mreži u 2022. godini bilo raspoloživo ukupno 18.337 GWh električne energije. Proizvedeno je ukupno 14.330 GWh, dok je 178 GWh u prijenosnu mrežu injektirano iz distributivne mreže. Iz susjednih je sustava primljeno 3.828 GWh.

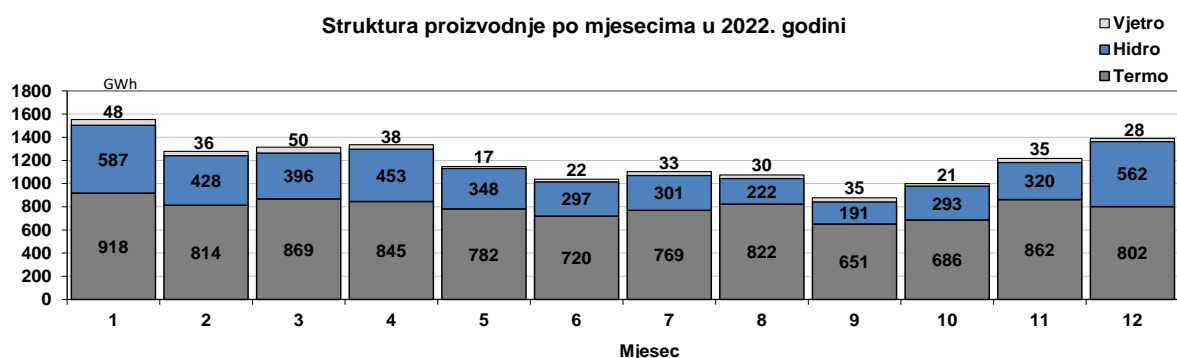
Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži distributivne su kompanije preuzele 9.997 GWh, izravno priključeni potrošači su preuzeli 975 GWh, susjednim sustavima je isporučeno 6.856 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 333 GWh, odnosno 1,82 % od ukupno raspoložive energije. CHE Čaplina je 2022. godine, u crpnom režimu preuzela 35 GWh.

Preuzimanje električne energije s prijenosne mreže u 2022. godini približno je preuzimanju električne energije u 2021. godini.

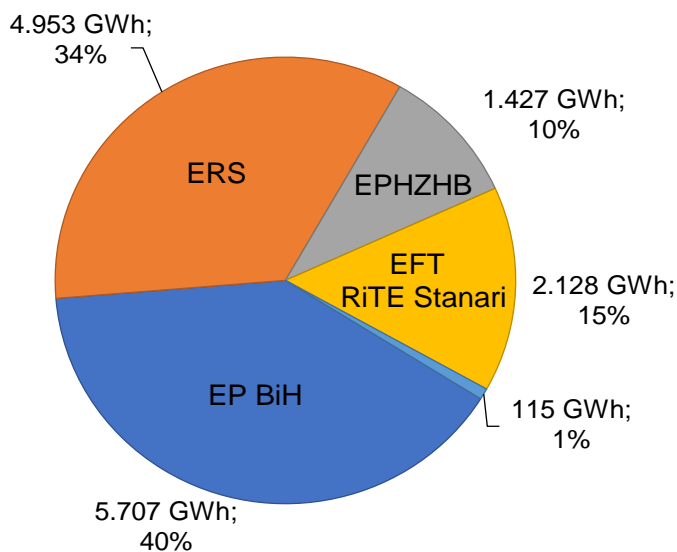
### Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

Od ukupno proizvedenih 14.330 GWh, u 2022. godini je, u hidroelektranama proizvedeno 4.398 GWh, odnosno 31 %, dok je u termoelektranama proizvedeno 9.540 GWh, odnosno 67 % električne energije. U vjetroelektranama je proizvedeno 392 GWh, odnosno 3% električne energije. Proizvodnja u termoelektranama je bila manja za 1,9 %. U hidroelektranama je proizvedeno 27,3 % manje, a u vjetroelektranama 2 % više električne energije u odnosu na 2021. godinu.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2022. godini i udio proizvodnih kompanija prikazani su na sljedećim dijagramima.



### Udio kompanija u proizvodnji električne energije

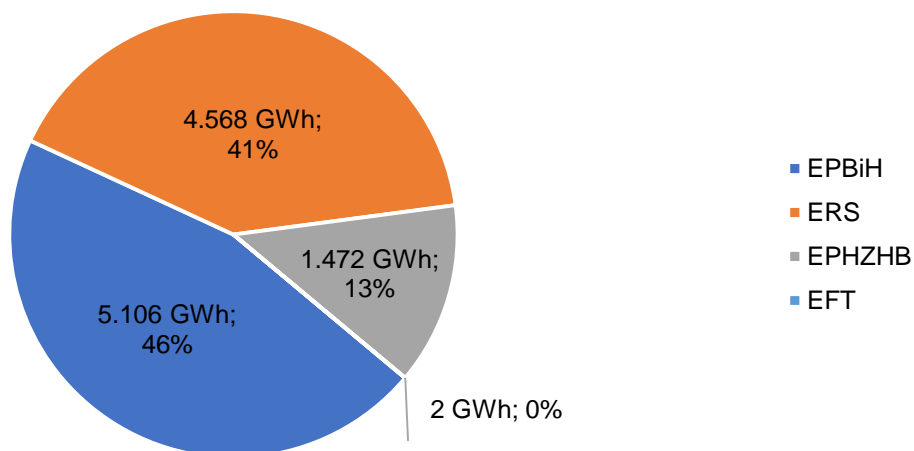


### Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

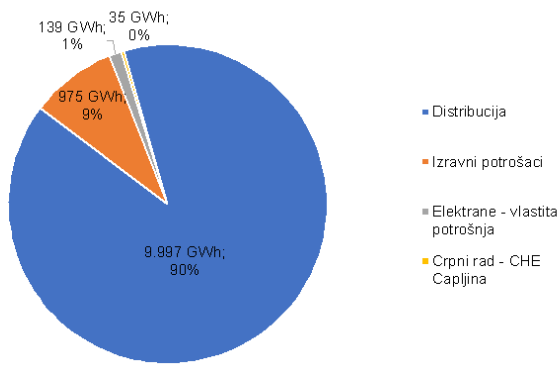
Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2022. godini iznosila je 11.147 GWh i približna je potrošnji u 2021. godini. Potrošnja CHE Čapljina u crpnom režimu iznosila je 35 GWh. Distributivne kompanije su s prijenosne mreže preuzele 9.997 GWh, a izravno priključeni potrošači 975 GWh. Vlastita potrošnja elektrana u 2022. godini iznosila je 139 GWh električne energije.

Potrošnja na razini balansno odgovornih strana te struktura potrošnje po kategorijama potrošnje i administrativnim jedinicama u BiH prikazane su na sljedećim dijagramima.

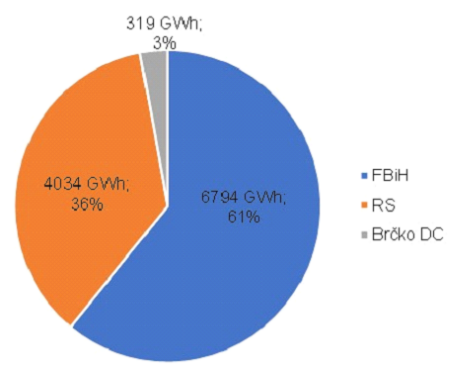
### Preuzimanje BOS sa prijenosne mreže BiH u 2022. g.



Struktura potrošnje po kategorijama u 2022. godini

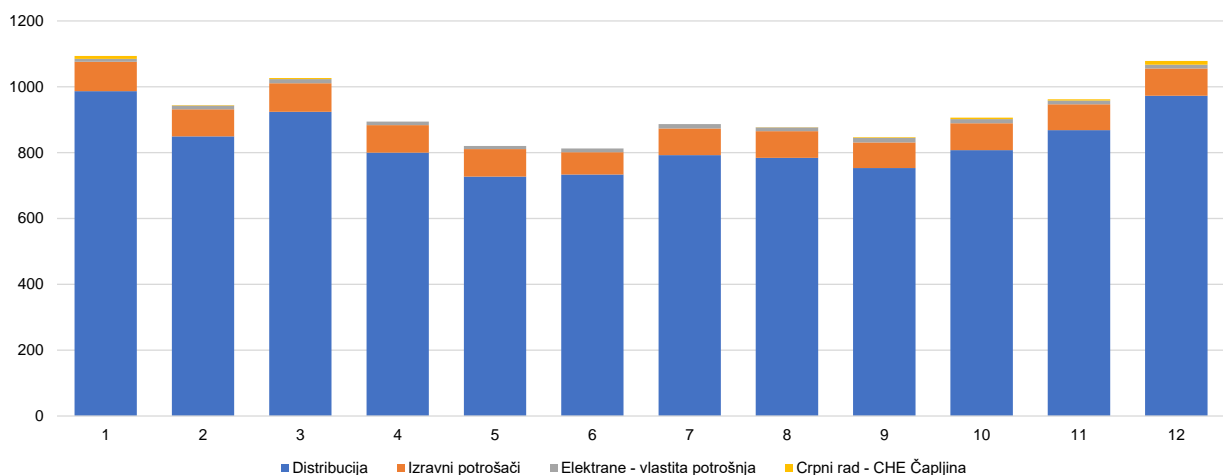


Potrošnja po administrativnim jedinicama



Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH iznosila je 1.093 GWh i ostvarena je u siječnju. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u srpnju i iznosila je 813 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.

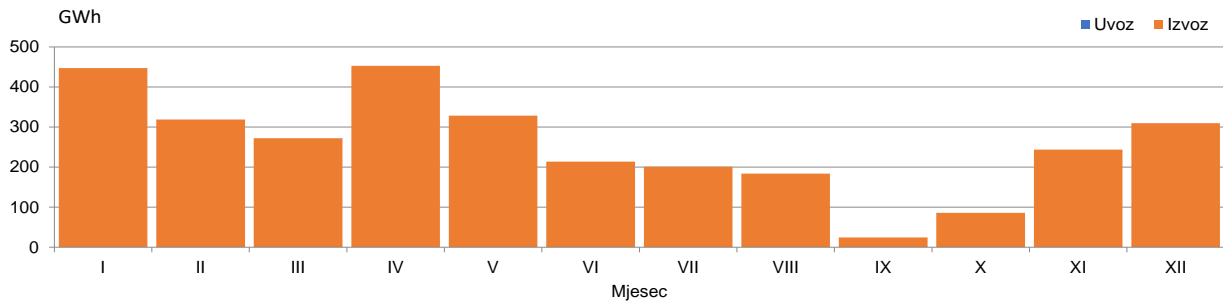
Struktura potrošnje električne energije u BiH po mjesecima u 2022.godini



### Deklarirana razmjena električne energije sa susjednim sustavima

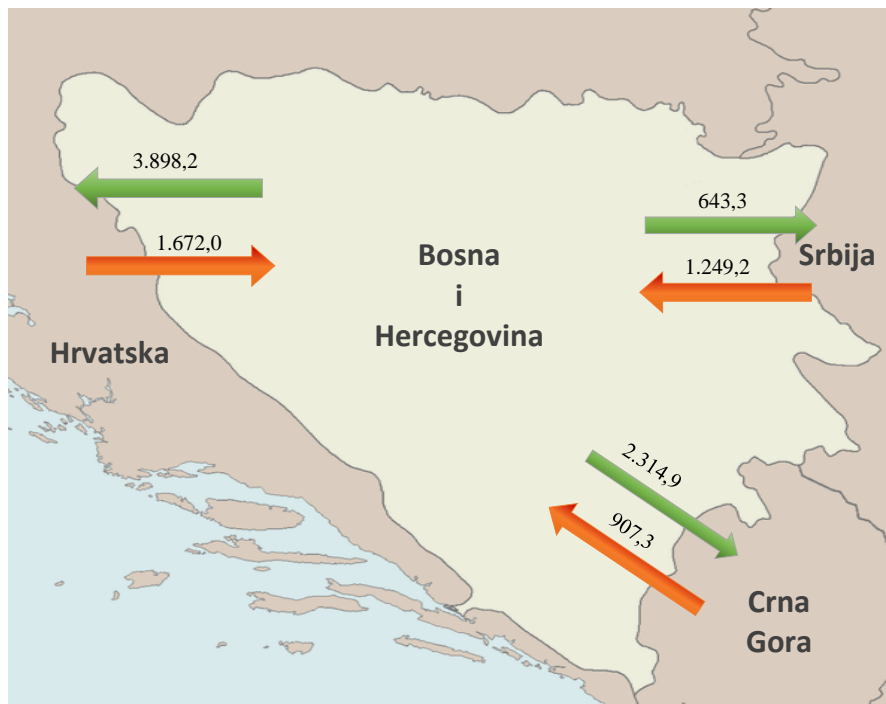
Prema deklariranim programima razmjene, u elektroenergetski sustav BiH je u 2022. godini uvezeno 4.265 GWh, a iz sustava BiH izvezeno 7.344 GWh električne energije. Od toga je preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 3.397 GWh električne energije. Saldo od 3.079 GWh izvezene električne energije predstavlja smanjenje izvoza za 36 % u odnosu na 2021. godinu.

## Saldo deklarirane razmjene BiH u 2022. godini



## Prekogranični tokovi električne energije

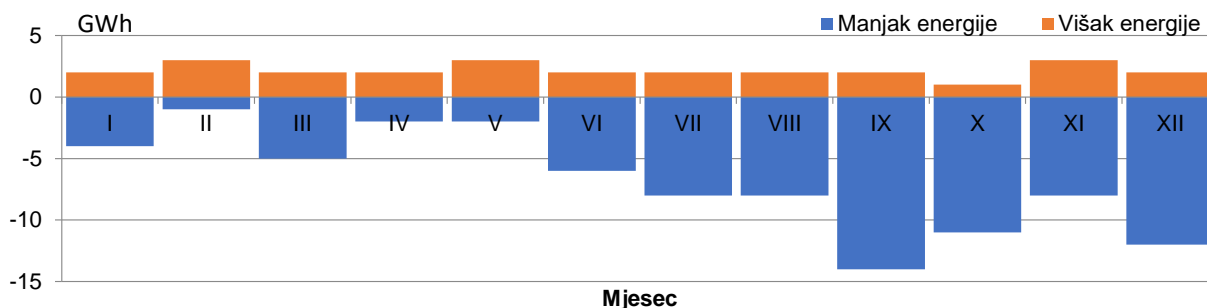
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2022. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacijskog područja BiH u iznosu od 3.028 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sustava u sustav BiH je injektirano 3.829 GWh, a u druge sustave isporučeno 6.856 GWh. U elektroenergetski sustava BiH je na granici sa Srbijom isporučeno ukupno 606 GWh električne energije, na granici s Hrvatskom 2.226 GWh, a na granici s Crnom Gorom 1.408 GWh.



## Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2022. godini iznosila su zbirno 79 GWh, za sate u kojima je registriran manjak, odnosno zbirno 25 GWh, za sate kada je registriran višak električne energije u regulacijskom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 270 MWh/h registriran je u prosincu, a višak električne energije od 95 MWh/h registriran je u rujnu 2022. godine.

### Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2022. godini

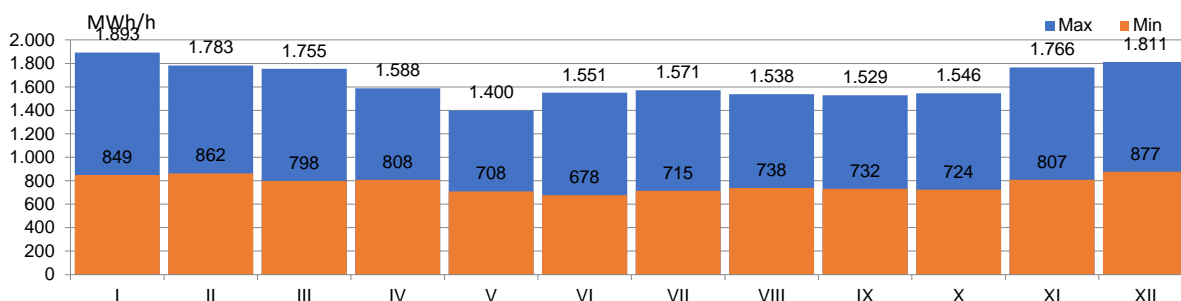


### Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

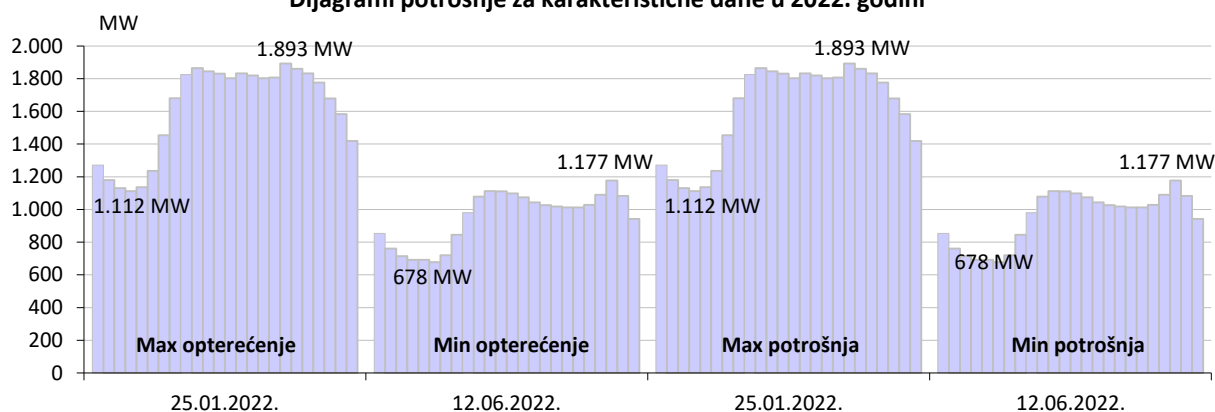
Maksimalna satna potrošnja u 2022. godini, u iznosu od 1.893 MWh/h, ostvarena je 25.01.2022. godine u 18. satu. Maksimalna dnevna potrošnja električne energije, u iznosu od 38.667 MWh, ostvarena je 25. siječnja. Minimalna satna potrošnja, u iznosu od 678 MWh, zabilježena je 12.06.2022. godine u 6. satu, a minimalna dnevna potrošnja električne energije, u iznosu od 22.842 MWh, zabilježena je 12. lipnja.

Karakteristične potrošnje električne energije u 2022. godini									
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.893	25.01.2022.	18:00	678	12.06.2022.	6:00	38.667	25.01.2022.	22.842	12.06.2022.

### Max. i min. satna potrošnja po mjesecima u 2022. godini



### Dijagrami potrošnje za karakteristične dane u 2022. godini



## BILANCA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022	2022/21
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
<b>Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži</b>														
(1) HE	587	428	396	453	348	297	301	222	191	293	320	562	4.398	73%
(2) TE	918	814	869	845	782	720	769	822	651	686	862	802	9.540	98%
(3) VE	48	36	50	38	17	22	33	30	35	21	35	28	392	102%
(4) <b>Proizvodnja UKUPNO (1+2+3)</b>	<b>1.553</b>	<b>1.278</b>	<b>1.314</b>	<b>1.336</b>	<b>1.148</b>	<b>1.038</b>	<b>1.103</b>	<b>1.074</b>	<b>877</b>	<b>1.000</b>	<b>1.217</b>	<b>1.391</b>	<b>14.330</b>	<b>89%</b>
(5) Energija primljena iz distributivne mreže	19	12	12	38	24	10	6	6	7	7	12	24	178	90%
<b>Prijem električne energije od susjednih EES-a</b>														
(6) od EES Hrvatske	159	141	133	103	132	95	94	87	175	236	133	184	1.672	94%
(7) od EES Srbije	26	37	112	77	51	139	176	160	162	133	89	88	1.249	142%
(8) od EES Crne Gore	40	26	74	43	28	89	121	148	73	30	92	144	907	151%
(9) <b>Prijem UKUPNO (6.8)</b>	<b>225</b>	<b>204</b>	<b>318</b>	<b>222</b>	<b>210</b>	<b>323</b>	<b>392</b>	<b>395</b>	<b>411</b>	<b>398</b>	<b>314</b>	<b>416</b>	<b>3.828</b>	<b>117%</b>
(10) <b>RASPOLOŽIVA ENERGIJA (3+4+8)</b>	<b>1.796,4</b>	<b>1.493,6</b>	<b>1.644,5</b>	<b>1.596,8</b>	<b>1.383,0</b>	<b>1.371,0</b>	<b>1.501,4</b>	<b>1.475,3</b>	<b>1.294,6</b>	<b>1.404,6</b>	<b>1.543,7</b>	<b>1.831,5</b>	<b>18.336,5</b>	<b>93%</b>
<b>Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže</b>														
(11) Distributivne kompanije	987	849	924	800	727	734	792	784	753	807	868	972	9.997	100%
(12) Izravno priključeni potrošači	89	82	86	84	84	68	81	81	78	82	78	83	975	96%
(13) Vlasita potrošnja elektrana	9	11	13	11	9	11	13	11	14	12	12	11	139	127%
(14) <b>Preuzimanje UKUPNO (11+12+13)</b>	<b>1.085</b>	<b>943</b>	<b>1.023</b>	<b>894</b>	<b>820</b>	<b>813</b>	<b>886</b>	<b>877</b>	<b>844</b>	<b>902</b>	<b>958</b>	<b>1.067</b>	<b>11.112</b>	<b>100%</b>
<b>Ispornika električne energije za susjedne EES-e</b>														
(15) za EES Hrvatske	282	200	356	339	168	328	449	433	257	222	366	498	3.898	88%
(16) za EES Srbije	113	88	48	76	94	32	13	22	29	40	38	50	643	79%
(17) za EES Crne Gore	275	236	184	260	277	173	124	118	137	212	149	168	2.315	83%
(18) <b>Ispornika UKUPNO (15+16+17)</b>	<b>670</b>	<b>524</b>	<b>587</b>	<b>675</b>	<b>540</b>	<b>533</b>	<b>587</b>	<b>573</b>	<b>423</b>	<b>474</b>	<b>554</b>	<b>716</b>	<b>6.856</b>	<b>86%</b>
(19) Crpni rad	9	1	3	0	0	0	0	0	2	4	4	11	35	24%
(20) <b>POTREBNA ENERGIJA (14+18+19)</b>	<b>1.763,7</b>	<b>1.467,6</b>	<b>1.613,8</b>	<b>1.569,6</b>	<b>1.359,8</b>	<b>1.345,8</b>	<b>1.473,7</b>	<b>1.449,6</b>	<b>1.269,9</b>	<b>1.379,9</b>	<b>1.515,7</b>	<b>1.794,3</b>	<b>18.003,5</b>	<b>94%</b>
<b>Prijemnosni gubici</b>														
(21) <b>Prijemnosni gubici (10-20)</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>333</b>	<b>90%</b>
(22) U odnosu na raspoloživu energiju (21)/(10)	1,82%	1,74%	1,87%	1,70%	1,67%	1,84%	1,85%	1,74%	1,91%	1,75%	1,82%	2,03%	1,82%	97%

## INJEKTIRANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRIJENOSNU MREŽU

OBJEKAT	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022	2020/2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	100	63	44	62	51	34	36	36	31	43	38	60	597	69,44%
HE Grabovica	34	24	17	23	18	12	12	12	11	16	16	26	223	67,34%
HE Salakovac	47	29	20	42	26	14	10	10	11	17	30	51	310	64,66%
HE Višegrad	88	74	79	126	100	57	33	29	32	28	72	137	854	72,73%
HE Trebinje I	42	30	36	12	10	29	44	25	8	34	10	19	300	68,29%
HE Trebinje 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	68	51	57	36	18	45	69	41	16	68	46	59	576	153,98%
HE Bočac	27	20	17	27	22	16	9	7	9	10	17	28	209	80,15%
HE Dub	9	8	7	9	6	3	2	2	2	1	2	7	58	73,88%
HE Rama	78	73	75	12	41	54	44	40	37	33	20	26	533	77,29%
HE Mostar	26	17	14	26	17	10	8	8	9	12	20	28	195	74,89%
HE Jajce I	31	20	18	28	25	15	9	7	8	10	18	29	219	85,24%
HE Jajce 2	9	7	6	8	8	6	5	4	4	5	6	8	77	93,67%
CHE Čapljina	8	5	5	18	1	1	19	1	12	15	16	50	150	26,97%
HE Peć-Mlini	9	3	2	8	3	0	0	0	0	0	3	11	38	51,35%
HE Mostarsko Blato	11	3	1	16	3	0	0	0	0	0	5	22	61	44,31%
<b>HDROELEKTRANE</b>	<b>587,5</b>	<b>427,8</b>	<b>396,2</b>	<b>453,3</b>	<b>348,4</b>	<b>296,5</b>	<b>300,9</b>	<b>222,2</b>	<b>190,6</b>	<b>293,0</b>	<b>320,2</b>	<b>561,6</b>	<b>4.398,1</b>	<b>72,69%</b>
TE Tuzla	244	248	204	205	189	175	215	229	181	191	194	199	2.474	91,34%
TE Kakanj	186	165	198	188	110	152	196	138	183	153	195	118	1.981	97,33%
TE Ugljevik	146	128	156	118	147	124	140	114	111	0	132	133	1.449	91,33%
TE Gacko	138	119	146	139	138	77	24	145	143	142	146	151	1.508	99,15%
TE Stari	204	155	165	194	199	191	195	196	33	200	194	201	2.128	113,66%
<b>TERMOELEKTRANE</b>	<b>917,7</b>	<b>813,9</b>	<b>868,7</b>	<b>844,9</b>	<b>782,4</b>	<b>719,5</b>	<b>769,1</b>	<b>822,4</b>	<b>651,4</b>	<b>686,0</b>	<b>862,1</b>	<b>802,1</b>	<b>9.540,3</b>	<b>98,11%</b>
VE Mesihovina	20	16	19	16	7	9	12	11	13	8	13	11	155	94,88%
VE Jelovača	14	11	14	11	5	6	9	9	10	6	11	8	115	102,63%
VE Podveležje	13	9	16	11	5	7	12	10	12	7	12	9	122	113,05%
<b>VJETROELEKTRANE</b>	<b>47,7</b>	<b>35,8</b>	<b>49,6</b>	<b>38,0</b>	<b>17,5</b>	<b>21,7</b>	<b>33,0</b>	<b>29,9</b>	<b>34,7</b>	<b>21,1</b>	<b>35,1</b>	<b>27,5</b>	<b>391,6</b>	<b>102,28%</b>
<b>PROIZVODNJA</b>	<b>1.552,9</b>	<b>1.277,6</b>	<b>1.314,4</b>	<b>1.336,3</b>	<b>1.148,3</b>	<b>1.037,7</b>	<b>1.103,0</b>	<b>1.074,4</b>	<b>876,7</b>	<b>1.000,0</b>	<b>1.217,4</b>	<b>1.391,3</b>	<b>14.330,1</b>	<b>88,69%</b>



Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže

KATEGORIJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022	2022/21
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
<b>Preuzimanje sa prijenosne mreže</b>	<b>1.093,4</b>	<b>944,1</b>	<b>1.026,4</b>	<b>894,2</b>	<b>820,3</b>	<b>812,7</b>	<b>886,4</b>	<b>876,7</b>	<b>846,8</b>	<b>906,1</b>	<b>962,0</b>	<b>1.078,2</b>	<b>11.147,2</b>	<b>99,25%</b>
Distribucija	438	375	409	362	330	328	354	351	346	369	391	437	4.491	101,05%
Izravni potrošači	48	45	46	44	43	29	40	42	39	43	44	49	512	93,28%
Elektrane - vlastita potrošnja	7	8	10	9	7	8	9	7	11	8	10	9	104	141,38%
<b>EPBiH</b>	<b>493,8</b>	<b>429,1</b>	<b>464,7</b>	<b>414,8</b>	<b>380,5</b>	<b>364,6</b>	<b>403,1</b>	<b>399,8</b>	<b>396,1</b>	<b>419,8</b>	<b>444,7</b>	<b>495,2</b>	<b>5.106,2</b>	<b>100,79%</b>
Distribucija	413	356	388	330	299	301	321	316	304	333	362	404	4.129	99,57%
Izravni potrošači	37	34	37	36	37	36	37	37	36	37	31	31	425	158,45%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	14	76,00%
<b>ERS</b>	<b>450,9</b>	<b>390,4</b>	<b>425,9</b>	<b>367,1</b>	<b>336,8</b>	<b>338,8</b>	<b>360,4</b>	<b>354,5</b>	<b>341,0</b>	<b>371,5</b>	<b>394,5</b>	<b>436,1</b>	<b>4.567,9</b>	<b>103,03%</b>
Distribucija	135	118	127	108	98	104	117	117	102	106	115	131	1.378	100,31%
Izravni potrošači	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	2	4	39	301,05%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	2	1	1	2	3	3	2	2	1	1	20	112,65%
Crpni rad - CHE Čapljina	9	1	3	0	0	0	0	0	2	4	4	11	35	24,35%
<b>EPHZHB</b>	<b>148,7</b>	<b>123,9</b>	<b>135,0</b>	<b>112,4</b>	<b>103,0</b>	<b>109,3</b>	<b>122,9</b>	<b>122,4</b>	<b>109,7</b>	<b>114,8</b>	<b>122,8</b>	<b>146,9</b>	<b>1.471,5</b>	<b>95,07%</b>
Distribucija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izravni potrošači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Elektrane - vlastita potrošnja	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>EFT</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,06%</b>

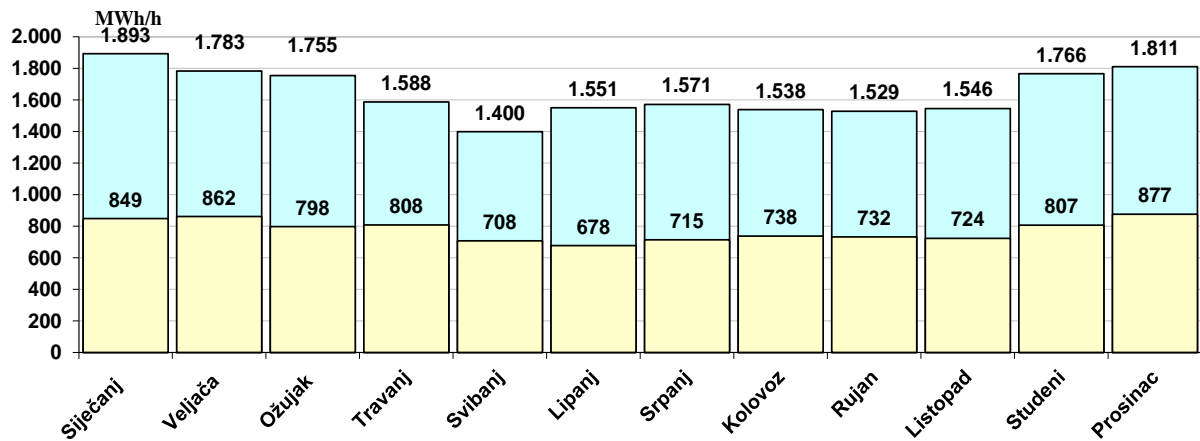
## Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2022. godini

Mjesec	Max. satna potrošnja			Min. satna potrošnja			Max. dnevna potrošnja		Min. dnevna potrošnja	
	MWh/h	Dan	Sat	MWh/h	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
Siječanj	1.893	25.01.2022	18	849	02.01.2022	5	38.667	25.01.2022	28.822	01.01.2022
Veljača	1.783	01.02.2022	18	862	21.02.2022	4	36.345	02.02.2022	30.062	20.02.2022
Ožujak	1.755	07.03.2022	10	798	28.03.2022	4	35.713	09.03.2022	26.608	27.03.2022
Travanj	1.588	20.04.2022	10	808	17.04.2022	6	32.528	21.04.2022	26.279	24.04.2022
Svibanj	1.400	05.05.2022	21	708	16.05.2022	4	27.747	05.05.2022	23.757	29.05.2022
Lipanj	1.551	29.06.2022	15	678	12.06.2022	6	30.425	30.06.2022	22.842	12.06.2022
Srpanj	1.571	25.07.2022	15	715	10.07.2022	6	30.546	25.07.2022	23.290	10.07.2022
Kolovoz	1.538	05.08.2022	15	738	22.08.2022	4	30.242	05.08.2022	24.747	21.08.2022
Rujan	1.529	22.09.2022	20	732	19.09.2022	4	29.665	22.09.2022	24.740	11.09.2022
Listopad	1.546	21.10.2022	19	724	03.10.2022	4	30.430	21.10.2022	24.223	02.10.2022
Studeni	1.766	29.11.2022	17	807	07.11.2022	4	35.318	30.11.2022	28.747	06.11.2022
Prosinac	1.811	13.12.2022	18	877	11.12.2022	4	36.491	13.12.2022	30.871	11.12.2022
<b>2022</b>	<b>1.893</b>	<b>25.01.2022</b>	<b>18</b>	<b>678</b>	<b>12.06.2022</b>	<b>6</b>	<b>38.667</b>	<b>25.01.2022</b>	<b>22.842</b>	<b>12.06.2022</b>

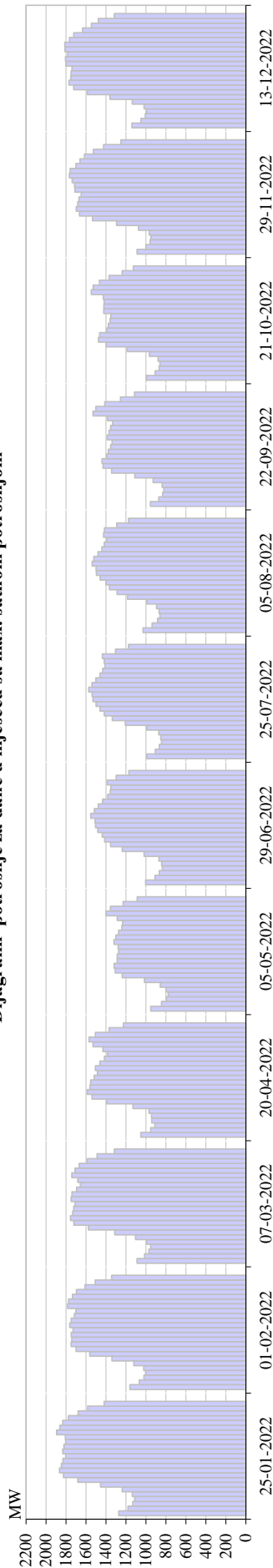
## Karakteristične potrošnje električne energije u 2022. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.893	25.01.2022.	18:00	678	12.06.2022.	6:00	38.667	25.01.2022.	22.842	12.06.2022.

## Minimalna i maksimalna satna potrošnja po mjesecima u 2022.godini



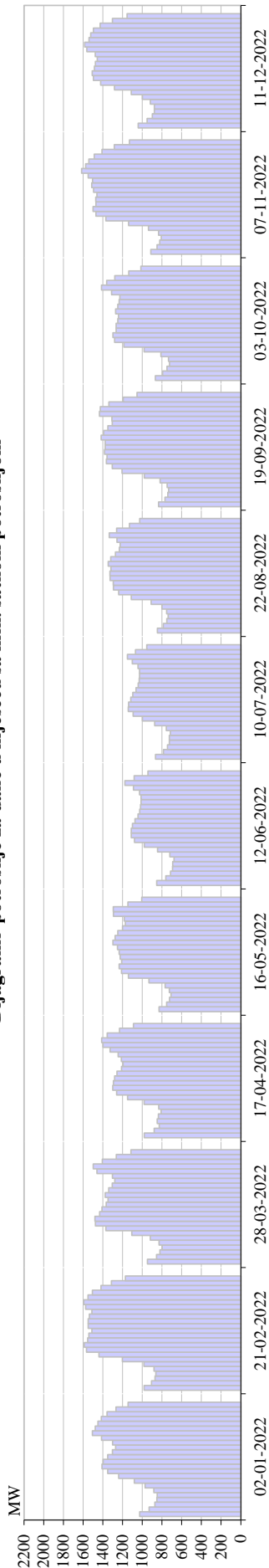
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1.271	1.179	1.131	1.112	1.137	1.237	1.453	1.681	1.824	1.864	1.845	1.830	1.803	1.832	1.819	1.803	1.806	1.893	1.861	1.832	1.775	1.678	1.583	1.419	38.667
Veljača	1.161	1.067	1.021	1.003	1.022	1.121	1.340	1.561	1.698	1.748	1.742	1.747	1.729	1.763	1.747	1.716	1.700	1.783	1.774	1.734	1.695	1.610	1.508	1.344	36.331
Ožujak	1.088	1.013	970	952	991	1.104	1.313	1.576	1.721	1.755	1.733	1.722	1.709	1.749	1.739	1.693	1.655	1.681	1.742	1.709	1.668	1.587	1.489	1.315	35.675
Travanj	1.051	952	911	942	943	970	1.129	1.393	1.540	1.588	1.560	1.554	1.518	1.484	1.505	1.461	1.414	1.384	1.431	1.530	1.568	1.506	1.369	1.225	31.927
Svibanj	952	844	794	778	800	856	1.015	1.237	1.308	1.318	1.287	1.286	1.274	1.278	1.318	1.301	1.273	1.240	1.234	1.288	1.400	1.354	1.229	1.086	27.747
Lipanj	1.003	909	867	835	842	869	1.018	1.237	1.354	1.413	1.436	1.481	1.504	1.509	1.551	1.516	1.477	1.433	1.383	1.357	1.349	1.387	1.298	1.170	30.198
Srpanj	992	906	867	844	851	871	991	1.206	1.335	1.417	1.460	1.498	1.529	1.538	1.571	1.540	1.501	1.459	1.433	1.410	1.416	1.435	1.304	1.173	30.546
Kolovoz	1.028	937	883	860	867	893	990	1.185	1.289	1.366	1.399	1.458	1.496	1.499	1.538	1.521	1.480	1.440	1.416	1.392	1.424	1.415	1.291	1.173	30.242
Rujan	956	871	831	820	838	928	1.111	1.398	1.474	1.438	1.392	1.376	1.354	1.338	1.388	1.369	1.354	1.332	1.386	1.529	1.500	1.411	1.255	1.115	29.665
Listopad	995	908	869	859	879	966	1.188	1.398	1.474	1.463	1.392	1.375	1.359	1.350	1.421	1.420	1.418	1.427	1.546	1.527	1.464	1.369	1.236	1.127	30.430
Studeni	1.088	999	958	950	966	1.075	1.294	1.534	1.664	1.696	1.682	1.669	1.648	1.711	1.714	1.737	1.766	1.758	1.700	1.659	1.615	1.527	1.423	1.251	35.083
Prosinac	1.140	1.050	1.006	994	1.018	1.137	1.360	1.585	1.722	1.770	1.752	1.748	1.740	1.801	1.805	1.783	1.810	1.811	1.765	1.722	1.633	1.546	1.476	1.316	36.491

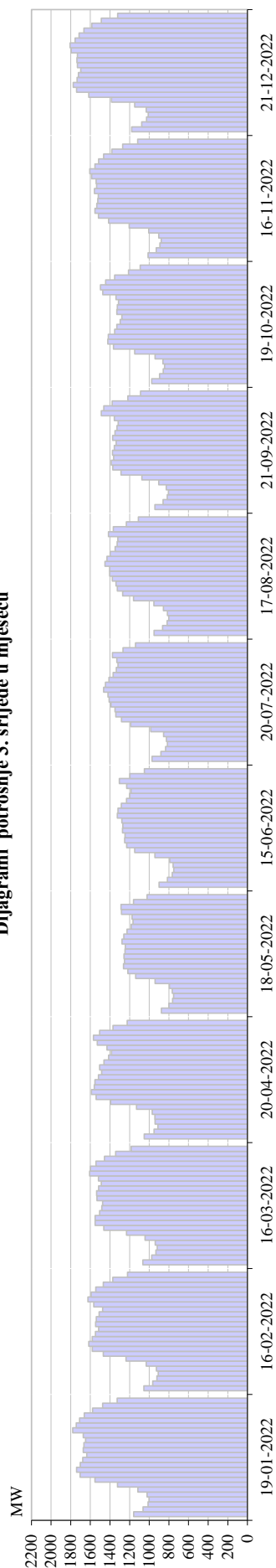
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1.026	930	872	852	849	883	971	1.081	1.240	1.351	1.409	1.396	1.350	1.302	1.271	1.301	1.414	1.506	1.476	1.449	1.415	1.358	1.267	1.145	29.114
Veljača	982	906	870	862	881	984	1.202	1.439	1.565	1.588	1.554	1.541	1.511	1.549	1.549	1.537	1.512	1.575	1.593	1.550	1.506	1.419	1.314	1.171	32.159
Ožujak	948	856	821	798	829	919	1.107	1.369	1.475	1.481	1.433	1.409	1.366	1.347	1.377	1.341	1.305	1.279	1.304	1.460	1.498	1.406	1.263	1.115	29.505
Travanj	980	879	829	849	837	808	833	982	1.150	1.260	1.299	1.292	1.280	1.256	1.211	1.195	1.213	1.245	1.326	1.398	1.412	1.357	1.232	1.090	27.212
Svibanj	829	753	724	708	726	768	931	1.141	1.211	1.235	1.209	1.225	1.235	1.251	1.298	1.275	1.247	1.201	1.172	1.183	1.293	1.294	1.145	1.006	26.061
Lipanj	854	761	714	692	692	678	719	845	980	1.079	1.112	1.111	1.099	1.074	1.044	1.027	1.018	1.012	1.013	1.028	1.089	1.177	1.082	942	22.842
Srpanj	866	785	744	726	725	715	757	874	998	1.093	1.143	1.140	1.116	1.096	1.064	1.042	1.031	1.028	1.028	1.043	1.101	1.152	1.068	954	23.290
Kolovoz	848	787	751	738	753	801	910	1.112	1.240	1.294	1.294	1.326	1.328	1.319	1.346	1.321	1.272	1.232	1.224	1.256	1.336	1.260	1.130	1.026	26.904
Rujan	835	770	740	732	748	820	980	1.205	1.305	1.365	1.357	1.384	1.376	1.376	1.417	1.391	1.349	1.305	1.308	1.434	1.425	1.339	1.194	1.054	28.206
Listopad	868	793	749	724	734	812	982	1.187	1.281	1.298	1.265	1.265	1.248	1.242	1.271	1.249	1.234	1.228	1.312	1.414	1.362	1.279	1.137	1.014	26.946
Studeni	913	849	822	807	834	938	1.139	1.369	1.470	1.499	1.471	1.472	1.460	1.495	1.514	1.504	1.550	1.616	1.575	1.542	1.488	1.409	1.284	1.131	31.152
Prosinac	1.042	951	897	877	878	919	999	1.112	1.283	1.423	1.495	1.507	1.486	1.476	1.456	1.477	1.563	1.585	1.541	1.523	1.497	1.428	1.302	1.154	30.871

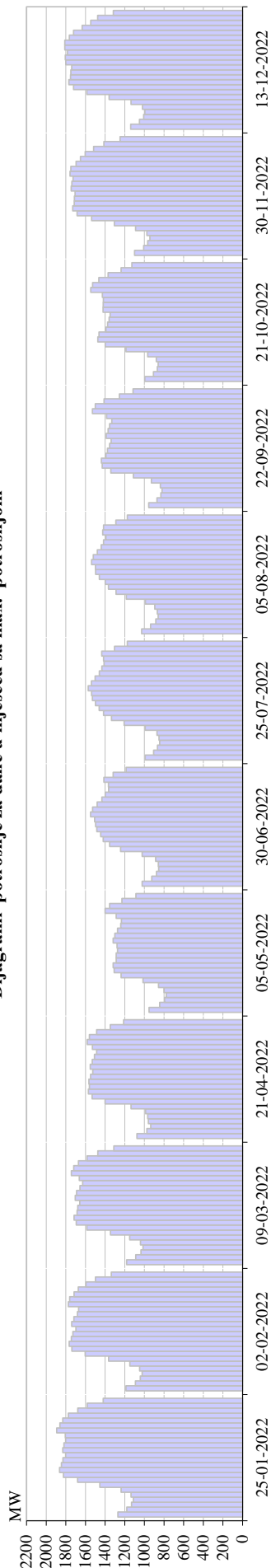
Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu



Dijagram potrošnje 3. srijede u mjesecu

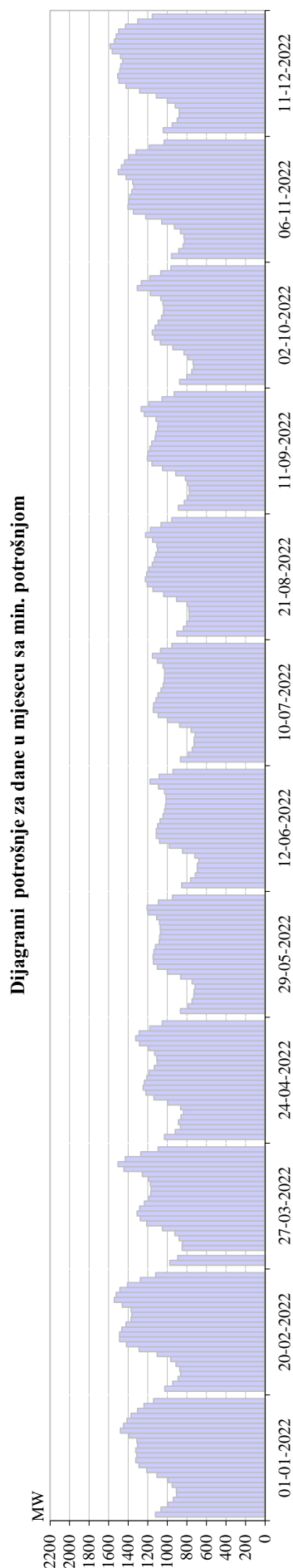
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1.158	1.063	1.013	1.002	1.023	1.117	1.324	1.553	1.705	1.741	1.703	1.677	1.636	1.672	1.665	1.648	1.672	1.779	1.744	1.710	1.661	1.577	1.475	1.327	35.644
Veljača	1.054	965	922	908	927	1.030	1.237	1.468	1.580	1.616	1.581	1.548	1.515	1.546	1.539	1.511	1.476	1.566	1.624	1.593	1.545	1.468	1.371	1.221	32.809
Ožujak	1.065	975	932	919	939	1.043	1.232	1.463	1.551	1.551	1.505	1.484	1.476	1.532	1.535	1.516	1.488	1.518	1.607	1.599	1.543	1.457	1.342	1.183	32.454
Travanj	1.051	952	911	942	943	970	1.129	1.393	1.540	1.588	1.560	1.554	1.518	1.484	1.505	1.461	1.414	1.384	1.431	1.530	1.568	1.506	1.369	1.225	31.927
Svibanj	876	800	763	752	766	795	941	1.137	1.219	1.262	1.253	1.257	1.248	1.243	1.278	1.259	1.227	1.184	1.165	1.175	1.283	1.288	1.161	1.023	26.354
Lipanj	900	815	766	750	758	792	942	1.149	1.229	1.251	1.247	1.272	1.269	1.279	1.325	1.318	1.284	1.232	1.199	1.186	1.230	1.304	1.197	1.050	26.742
Srpanj	972	881	835	815	825	855	985	1.189	1.282	1.341	1.348	1.390	1.408	1.420	1.464	1.446	1.410	1.368	1.335	1.318	1.329	1.375	1.267	1.112	29.000
Kolovoz	952	864	818	801	816	855	952	1.161	1.271	1.325	1.339	1.376	1.404	1.404	1.450	1.430	1.398	1.348	1.327	1.320	1.415	1.366	1.233	1.112	28.734
Rujan	943	859	817	804	826	903	1.075	1.288	1.371	1.386	1.362	1.374	1.356	1.338	1.372	1.348	1.328	1.316	1.356	1.488	1.463	1.379	1.218	1.089	29.061
Listopad	975	895	858	844	860	940	1.149	1.363	1.422	1.417	1.352	1.331	1.296	1.279	1.330	1.326	1.313	1.338	1.474	1.496	1.444	1.352	1.211	1.093	29.357
Studeni	1.012	930	891	878	904	1.005	1.204	1.414	1.518	1.554	1.535	1.525	1.520	1.557	1.535	1.541	1.588	1.605	1.554	1.516	1.464	1.381	1.271	1.118	32.019
Prosinac	1.179	1.077	1.027	1.011	1.030	1.148	1.385	1.616	1.740	1.775	1.735	1.722	1.698	1.732	1.737	1.732	1.794	1.806	1.756	1.715	1.665	1.585	1.489	1.321	36.473

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1.271	1.179	1.131	1.112	1.137	1.237	1.453	1.681	1.824	1.864	1.845	1.830	1.803	1.832	1.819	1.803	1.806	1.893	1.861	1.832	1.775	1.678	1.583	1.419	38.667
Veljača	1.188	1.092	1.042	1.023	1.048	1.149	1.364	1.602	1.739	1.765	1.743	1.729	1.698	1.740	1.718	1.682	1.670	1.775	1.760	1.715	1.673	1.595	1.498	1.337	36.345
Ožujak	1.180	1.088	1.035	1.015	1.040	1.149	1.345	1.586	1.694	1.716	1.685	1.678	1.659	1.705	1.691	1.656	1.628	1.663	1.743	1.719	1.671	1.583	1.473	1.311	35.713
Travanj	1.076	974	935	960	966	988	1.136	1.400	1.532	1.570	1.559	1.565	1.548	1.526	1.552	1.531	1.509	1.486	1.529	1.582	1.561	1.486	1.347	1.211	32.528
Svibanj	952	844	794	778	800	856	1.015	1.237	1.308	1.318	1.287	1.286	1.274	1.278	1.318	1.301	1.273	1.240	1.234	1.288	1.400	1.354	1.229	1.086	27.747
Lipanj	1.022	924	876	855	858	885	1.023	1.242	1.353	1.420	1.446	1.484	1.497	1.508	1.549	1.527	1.481	1.432	1.398	1.364	1.366	1.412	1.317	1.186	30.425
Srpanj	992	906	867	844	851	871	991	1.206	1.335	1.417	1.460	1.498	1.529	1.538	1.571	1.540	1.501	1.459	1.433	1.410	1.416	1.435	1.304	1.173	30.546
Kolovoz	1.028	937	883	860	867	893	990	1.185	1.289	1.366	1.399	1.458	1.496	1.499	1.538	1.521	1.480	1.440	1.416	1.392	1.424	1.415	1.291	1.173	30.242
Rujan	956	871	831	820	838	928	1.111	1.343	1.429	1.438	1.392	1.376	1.354	1.338	1.388	1.369	1.354	1.332	1.386	1.529	1.500	1.411	1.255	1.115	29.665
Listopad	995	908	869	859	879	966	1.188	1.398	1.474	1.463	1.392	1.375	1.359	1.350	1.421	1.420	1.418	1.427	1.546	1.527	1.464	1.369	1.236	1.127	30.430
Studeni	1.100	1.007	965	943	975	1.089	1.305	1.538	1.685	1.730	1.715	1.712	1.706	1.746	1.738	1.727	1.758	1.749	1.695	1.652	1.603	1.517	1.413	1.247	35.318
Prosinac	1.140	1.050	1.006	994	1.018	1.137	1.360	1.585	1.722	1.770	1.752	1.748	1.740	1.801	1.805	1.783	1.810	1.811	1.765	1.722	1.633	1.546	1.476	1.316	36.491



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	1.121	1.063	993	937	905	907	950	991	1.105	1.211	1.290	1.323	1.310	1.323	1.303	1.310	1.389	1.479	1.446	1.412	1.371	1.304	1.237	1.139	28.822
Veljača	1.026	945	890	864	872	910	966	1.104	1.288	1.417	1.488	1.488	1.466	1.423	1.371	1.363	1.369	1.461	1.541	1.523	1.485	1.407	1.275	1.119	30.062
Ožujak	973	893	0	849	847	880	923	1.050	1.210	1.275	1.309	1.283	1.235	1.190	1.168	1.164	1.173	1.192	1.256	1.443	1.505	1.429	1.270	1.092	26.608
Travanj	1.030	919	866	885	861	834	864	996	1.136	1.219	1.246	1.235	1.209	1.187	1.132	1.103	1.106	1.129	1.192	1.285	1.322	1.289	1.180	1.052	26.279
Svibanj	865	786	747	729	725	716	746	864	1.000	1.102	1.141	1.146	1.137	1.121	1.082	1.078	1.069	1.073	1.079	1.108	1.196	1.206	1.092	949	23.757
Lipanj	854	761	714	692	692	678	719	845	980	1.079	1.112	1.111	1.099	1.074	1.044	1.027	1.018	1.012	1.013	1.028	1.089	1.177	1.082	942	22.842
Srpanj	866	785	744	726	725	715	757	874	998	1.143	1.140	1.140	1.116	1.096	1.064	1.042	1.031	1.028	1.028	1.043	1.101	1.152	1.068	954	23.290
Kolovoz	902	835	799	776	776	779	796	906	1.036	1.146	1.205	1.225	1.210	1.189	1.153	1.131	1.116	1.098	1.107	1.150	1.223	1.172	1.064	952	24.747
Rujan	886	826	789	772	778	793	815	913	1.049	1.157	1.204	1.196	1.178	1.159	1.125	1.117	1.100	1.096	1.116	1.234	1.268	1.187	1.054	929	24.740
Listopad	873	799	750	731	735	787	830	942	1.070	1.132	1.153	1.124	1.092	1.059	1.039	1.037	1.045	1.067	1.175	1.307	1.265	1.180	1.068	962	24.223
Studeni	956	883	837	823	829	866	927	1.056	1.221	1.346	1.402	1.397	1.384	1.363	1.342	1.354	1.421	1.502	1.469	1.436	1.397	1.319	1.183	1.033	28.747
Prosinac	1.042	951	897	877	878	919	999	1.112	1.283	1.423	1.495	1.507	1.486	1.476	1.456	1.477	1.563	1.585	1.541	1.523	1.497	1.428	1.302	1.154	30.871

## DEKLARIRANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES-ima

DEKLARIRANA RAZMJENA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	149,8	157,4	54,6	104,1	83,7	62,7	85,8	90,4	135,2	168,1	133,0	128,4	1.353,2
BiH <- SR (EMS)	80,2	87,5	105,0	112,1	224,5	181,9	187,7	122,2	181,7	130,4	113,7	152,2	1.678,9
BiH <- CG (EPCG)	105,0	104,5	146,4	33,7	26,2	88,9	119,4	122,7	61,0	128,1	148,8	148,0	1.232,8
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>335,0</b>	<b>349,3</b>	<b>306,0</b>	<b>249,8</b>	<b>334,4</b>	<b>333,5</b>	<b>393,0</b>	<b>335,3</b>	<b>377,9</b>	<b>426,6</b>	<b>395,5</b>	<b>428,6</b>	<b>4.264,9</b>
BiH -> HR (HEP-OPS)	212,3	149,1	244,3	211,1	121,5	191,1	237,8	158,5	118,2	139,4	209,7	319,0	2.312,1
BiH -> SR (EMS)	280,0	234,1	125,3	194,1	189,5	113,6	136,4	149,4	49,9	102,7	233,7	256,6	2.065,2
BiH -> CG (EPCG)	289,9	284,5	208,2	297,4	351,5	242,4	219,6	211,2	233,9	270,1	195,8	162,6	2.967,0
<b>(2) Isporuka BiH</b>	<b>782,2</b>	<b>667,8</b>	<b>577,8</b>	<b>702,6</b>	<b>662,6</b>	<b>547,0</b>	<b>593,8</b>	<b>519,0</b>	<b>402,0</b>	<b>512,1</b>	<b>639,2</b>	<b>738,2</b>	<b>7.344,4</b>
<b>(3) Bilanca BiH (2) - (1)</b>	<b>447,2</b>	<b>318,4</b>	<b>271,8</b>	<b>452,8</b>	<b>328,2</b>	<b>213,5</b>	<b>200,8</b>	<b>183,7</b>	<b>24,1</b>	<b>85,6</b>	<b>243,7</b>	<b>309,6</b>	<b>3.079,4</b>
<b>Bilanca HR (HEP-OPS)</b>	<b>62,5</b>	<b>-8,3</b>	<b>189,7</b>	<b>107,0</b>	<b>37,9</b>	<b>128,3</b>	<b>152,0</b>	<b>68,1</b>	<b>-17,0</b>	<b>-28,7</b>	<b>76,7</b>	<b>190,6</b>	<b>958,8</b>
<b>Bilanca SR (EMS)</b>	<b>199,8</b>	<b>146,6</b>	<b>20,3</b>	<b>82,0</b>	<b>-35,0</b>	<b>-68,3</b>	<b>-51,3</b>	<b>27,2</b>	<b>-131,8</b>	<b>-27,7</b>	<b>120,1</b>	<b>104,5</b>	<b>386,4</b>
<b>Bilanca CG (EPCG)</b>	<b>184,9</b>	<b>180,1</b>	<b>61,8</b>	<b>263,7</b>	<b>325,3</b>	<b>153,4</b>	<b>100,2</b>	<b>88,4</b>	<b>172,9</b>	<b>142,0</b>	<b>47,0</b>	<b>14,6</b>	<b>1.734,2</b>
<b>Tranzit</b>	<b>297,9</b>	<b>289,5</b>	<b>258,1</b>	<b>219,6</b>	<b>316,2</b>	<b>285,3</b>	<b>307,5</b>	<b>255,1</b>	<b>304,8</b>	<b>260,4</b>	<b>305,0</b>	<b>297,5</b>	<b>3.397,0</b>
<b>Unutrašnja trgovina</b>													

## FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES-ima NA PRIJENOSNOJ MREŽI

FIZIČKI TOKOVI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HOPS)	159,4	141,1	132,9	103,0	131,6	95,4	94,3	86,6	175,4	235,8	132,8	183,7	1.672,0
BiH <- SR (EMS)	25,6	37,0	111,8	76,6	50,9	138,6	176,4	160,5	162,0	132,7	89,4	87,7	1.249,2
BiH <- CG (EPCG)	39,6	25,5	73,5	42,6	27,9	89,3	121,3	148,3	73,3	29,6	92,0	144,4	907,3
<b>(1) Prijem BiH</b>	<b>224,6</b>	<b>203,6</b>	<b>318,2</b>	<b>222,2</b>	<b>210,3</b>	<b>323,3</b>	<b>392,0</b>	<b>395,3</b>	<b>410,7</b>	<b>398,1</b>	<b>314,2</b>	<b>415,8</b>	<b>3.828,5</b>
BiH -> HR (HOPS)	282,2	200,0	356,0	338,9	168,3	328,1	449,4	432,5	256,7	221,5	366,5	498,0	3.898,2
BiH -> SR (EMS)	113,0	88,0	47,8	76,0	93,8	31,9	13,5	22,4	29,3	39,9	37,9	49,7	643,3
BiH -> CG (EPCG)	275,1	235,5	183,6	260,5	277,4	173,1	124,4	118,0	137,1	212,4	149,3	168,4	2.314,9
<b>(2) Isporuka BiH</b>	<b>670,3</b>	<b>523,5</b>	<b>587,4</b>	<b>675,4</b>	<b>539,6</b>	<b>533,1</b>	<b>587,3</b>	<b>572,9</b>	<b>423,1</b>	<b>473,9</b>	<b>553,7</b>	<b>716,2</b>	<b>6.856,3</b>
<b>(3) Bilanca BiH (2) - (1)</b>	<b>445,7</b>	<b>319,9</b>	<b>269,2</b>	<b>453,2</b>	<b>329,2</b>	<b>209,7</b>	<b>195,3</b>	<b>177,6</b>	<b>12,4</b>	<b>75,8</b>	<b>239,4</b>	<b>300,3</b>	<b>3.027,8</b>
<b>Bilanca HR (HOPS)</b>	<b>122,7</b>	<b>58,9</b>	<b>223,1</b>	<b>235,9</b>	<b>36,7</b>	<b>232,7</b>	<b>355,1</b>	<b>346,0</b>	<b>81,3</b>	<b>-14,2</b>	<b>233,6</b>	<b>314,3</b>	<b>2.226,2</b>
<b>Bilanca SR (EMS)</b>	<b>87,4</b>	<b>51,0</b>	<b>-64,0</b>	<b>-0,6</b>	<b>42,9</b>	<b>-106,7</b>	<b>-162,9</b>	<b>-138,1</b>	<b>-132,7</b>	<b>-92,8</b>	<b>-51,4</b>	<b>-38,0</b>	<b>-605,9</b>
<b>Bilanca CG (EPCG)</b>	<b>235,6</b>	<b>210,0</b>	<b>110,0</b>	<b>217,8</b>	<b>249,6</b>	<b>83,7</b>	<b>3,1</b>	<b>-30,3</b>	<b>63,8</b>	<b>182,9</b>	<b>57,3</b>	<b>24,0</b>	<b>1.407,5</b>

## Odstupanje EES-a BiH prema interkonekciji u 2022. godini

Mjesec	Odstupanje - manjak energije			Odstupanje - višak energije			Odstupanje - ukupno		
	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno
	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Siječanj	-111	-9	-3.606	29	5	1.846	-111	-2	-1.759
Veljača	-68	-6	-1.491	40	7	3.059	-68	2	1.568
Ožujak	-54	-9	-4.543	45	7	1.749	-54	-4	-2.795
Travanj	-51	-6	-2.147	43	7	2.462	-51	0	314
Svibanj	-59	-6	-1.662	36	6	2.793	-59	2	1.131
Lipanj	-145	-13	-6.002	53	8	2.071	-145	-5	-3.931
Srpanj	-98	-14	-7.555	64	9	1.850	-98	-8	-5.705
Kolovoz	-209	-15	-8.075	62	9	1.817	-209	-8	-6.258
Rujan	-238	-24	-13.552	95	11	1.705	-238	-16	-11.847
Listopad	-127	-17	-10.714	84	8	1.064	-127	-13	-9.650
Studen	-78	-16	-7.708	57	14	3.181	-78	-6	-4.527
Prosinac	-270	-21	-11.514	52	9	1.858	-270	-13	-9.657
<b>2022</b>	<b>-270</b>	<b>-14</b>	<b>-78.571</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>25.409</b>	<b>-270</b>	<b>-6</b>	<b>-53.117</b>