

**ИЗВЈЕШТАЈ**  
**О ТОКОВИМА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ**  
**У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ ЗА 2020. ГОДИНУ**

Сарајево, фебруар 2021. године

У извјештају су приказани токови електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2020. години. Дат је основни приказ токова и карактеристични показатељи, као и њихово поређење са претходном годином.

### Биланс електричне енергије на преносној мрежи

Укупно расположива електрична енергија на преносној мрежи у 2020. години износила је 18.211 GWh. На преносној мрежи укупно је произведено 14.830 GWh, док је 115 GWh у преносну мрежу ињектовано из дистрибутивне мреже. Из сусједних система примљено је 3.266 GWh електричне енергије.

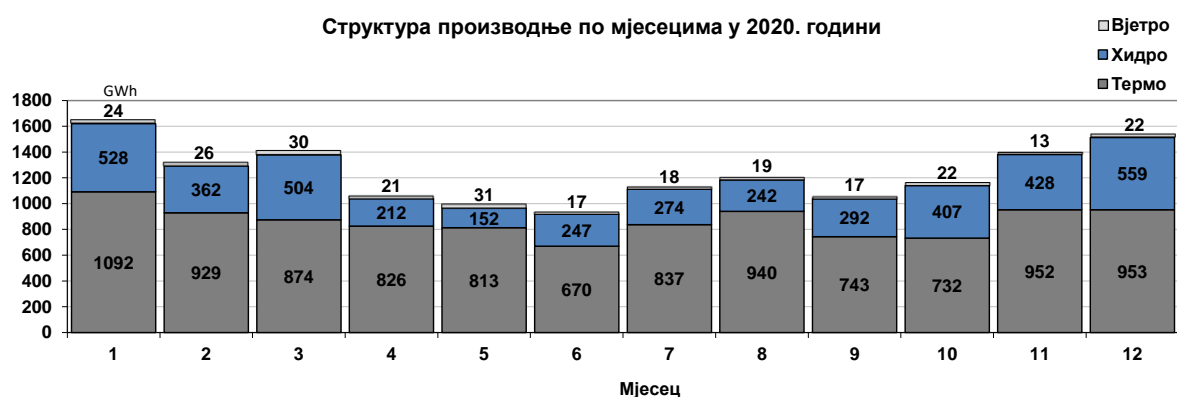
Од укупно расположиве електричне енергије на преносној мрежи, дистрибутивне компаније су преузеле 9.604 GWh, директно прикључени потрошачи из преносне мреже су преузели 748 GWh, сусједним системима је испоручено 7.317 GWh, док су преносни губици износили 317 GWh, односно 1,74 % од укупно расположиве енергије на преносној мрежи. У 2020. години ПХЕ Чапљина је у пумпном режиму преузела 113 GWh.

Преузимање електричне енергије са преносне мреже у 2020. години за 8% је мање у односу на 2019. години. Један од узрока смањеног преузимања електричне енергије са преносне мреже је и пандемија коронавируса у 2020. години.

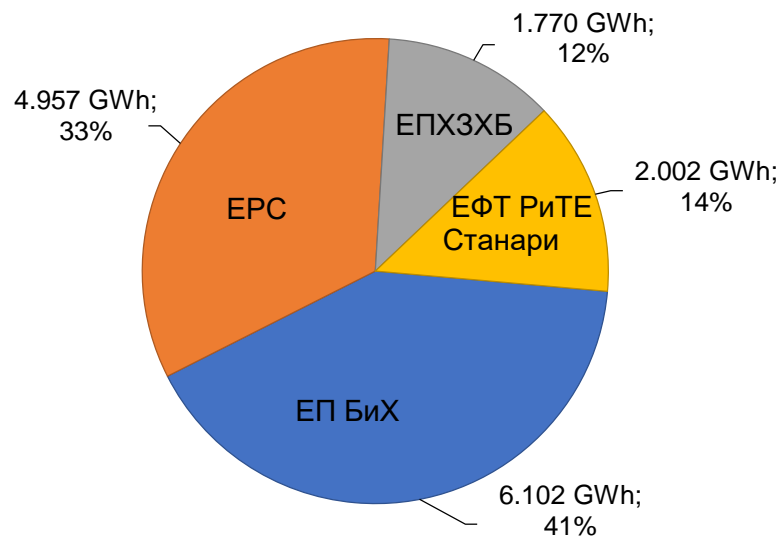
### Производња електричне енергије на преносној мрежи

У 2020. години је, од укупно произведених 14.830 GWh електричне енергије на преносној мрежи, у хидроелектранама произведено 4.207 GWh, односно 28 % електричне енергије, док је у термоелектранама произведено 10.361 GWh, односно 70 % електричне енергије. У вјетроелектранама је произведено 262 GWh, односно 2% електричне енергије. Производња енергије у термоелектранама је била већа за 8,8 %, а у хидроелектранама мања за 24,1 %.

Структура производње електричне енергије на преносној мрежи БиХ по мјесецима у 2020. години и учешће производних компанија у производњи електричне енергије у БиХ приказани су на сљедећим дијаграмима.



### Удио компанија у производњи електричне енергије

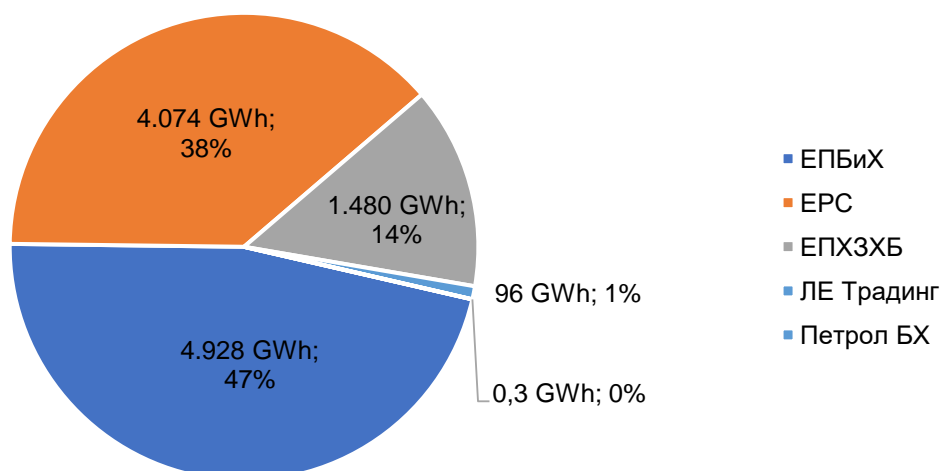


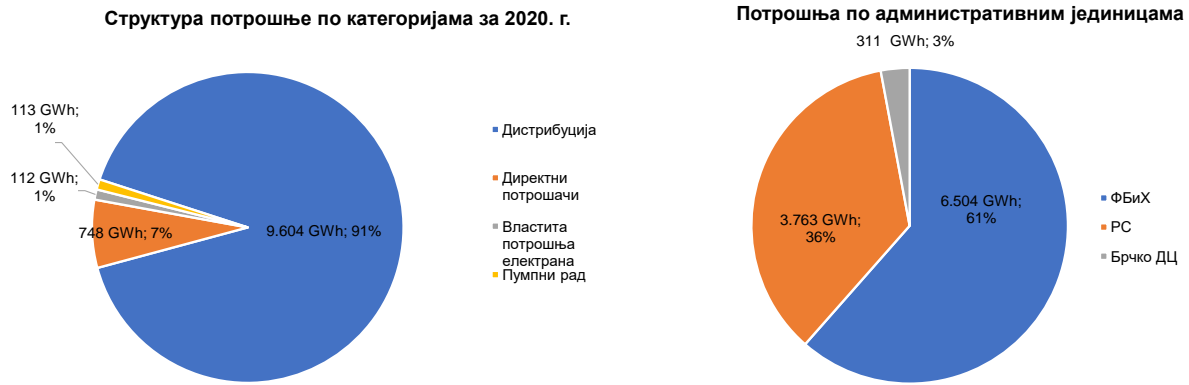
### Потрошња електричне енергије на преносној мрежи

Потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2020. години износила је 10.578 GWh и мања је у односу на 2019. годину за 7,53 %. Потрошња ПХЕ Чапљина у 2020. години у пумпном режиму износила је 113 GWh. Дистрибутивне компаније су са преносне мреже преузеле 9.604 GWh, а директно прикључени потрошачи 748 GWh електричне енергије. Сопствена потрошња електрана у 2020 године износила је 112 GWh електричне енергије.

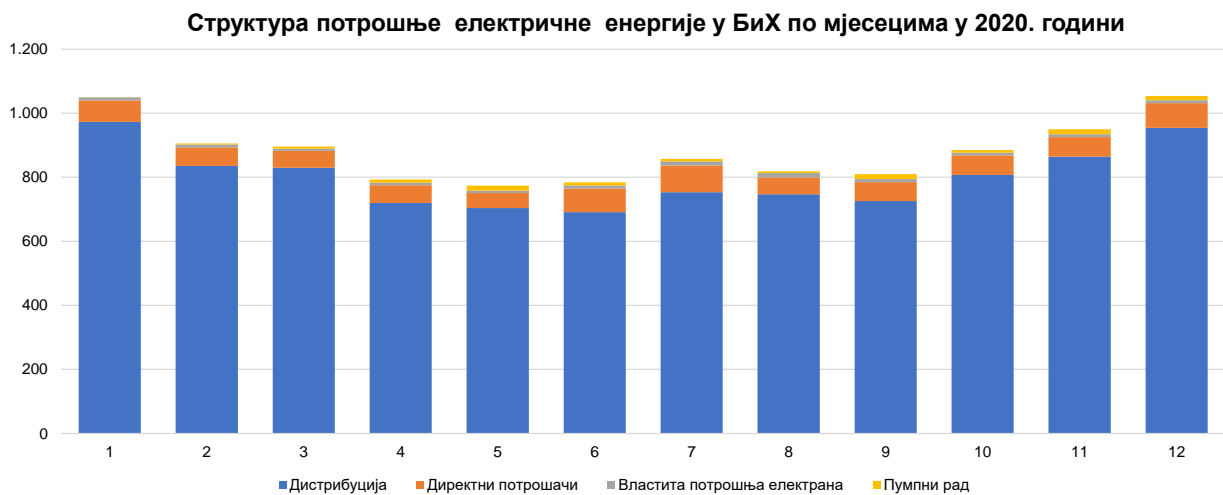
Потрошња на нивоу балансно одговорних страна, те структура потрошње по категоријама потрошње и административним јединицама у БиХ приказане су на сљедећим дијаграмима.

### Преузимање БОС са преносне мреже БиХ у 2020. г.





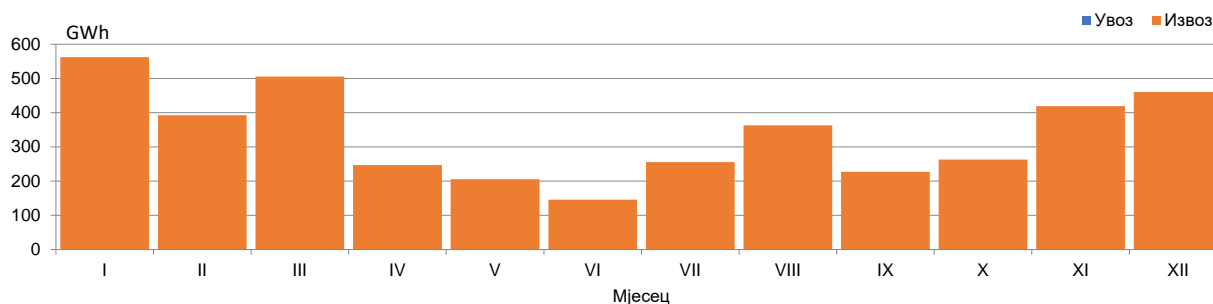
Највећа мјесечна потрошња на преносној мрежи БиХ износила је 1.054 GWh и остварена је у децембру. Најнижа мјесечна потрошња остварена је у мају и износила је 774 GWh. Мјесечна потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ приказана је на сљедећем дијаграму.



### Декларисана размјена електричне енергије са сусједним системима

Према декларисаним програмима размјене, у електроенергетски систем БиХ је у 2020. години увезено 5.021 GWh, а из електроенергетског система БиХ извезено 9.069 GWh електричне енергије. Од тога је у 2020. години преко преносне мреже БиХ транзитирано 3.525 GWh електричне енергије. Салдо од 4.047 GWh извезене електричне енергије представља повећање извоза за 8 % у односу на 2019. годину.

## Салдо декларисане размјене БиХ у 2020. години



## Прекогранични токови електричне енергије

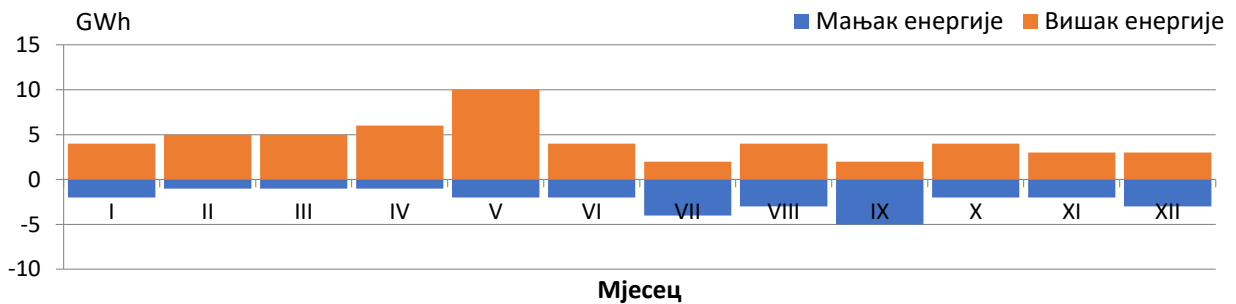
Остварени физички токови електричне енергије на интерконективним далеководима у 2020. години дају салдо размјењене електричне енергије регулационог подручја БиХ у износу од 4.050 GWh у смјеру извоза. Из сусједних електроенергетских система у систем БиХ ињектовано је 3.266 GWh, а у друге системе испоручено је 7.317 GWh. Токови електричне енергије на границама са сусједним системима су били такви да је из електроенергетског система БиХ на граници са Србијом испоручено укупно 852 GWh, а на граници са Црном Гором 3.913 GWh. У електроенергетски систем БиХ на граници са Хрватском испоручено је 714 GWh електричне енергије.



## Одступања од декларисаних програма размјене

Нежељена одступања од декларисаних програма размјене у 2020. години износила су сумарно 29 GWh, за сате у којима је регистрован мањак, односно сумарно 53 GWh, за сате када је регистрован вишак електричне енергије у регулационом подручју БиХ. Максимални сатни мањак електричне енергије у износу од 149 MWh/h регистрован је у мају, а вишак електричне енергије од 218 MWh/h регистрован је такође у мају 2020. године.

### Мјесечно одступање еес БиХ према интерконекцији у 2020. години



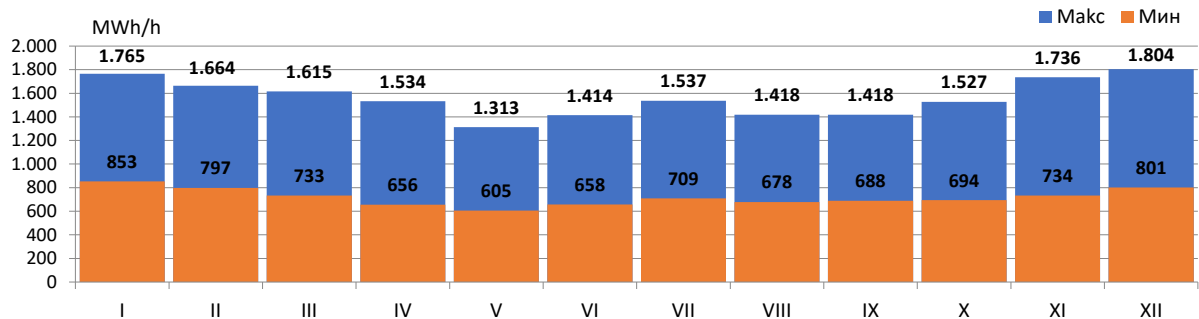
### Подаци о карактеристичним вриједностима сатне и дневне потрошње

Максимална сатна потрошња у 2020. години од 1.804 MWh/h остварена је 02.12.2020. године у 14. сату. Максимална дневна потрошња од 35.786 MWh/h електричне енергије остварена је 02. децембра. Минимална сатна потрошња од 605 MWh/h забиљежена је 25.05.2020. године у 4. сату, а минимална дневна потрошња у износу од 20.946 MWh/h електричне енергије забиљежена је 24. маја.

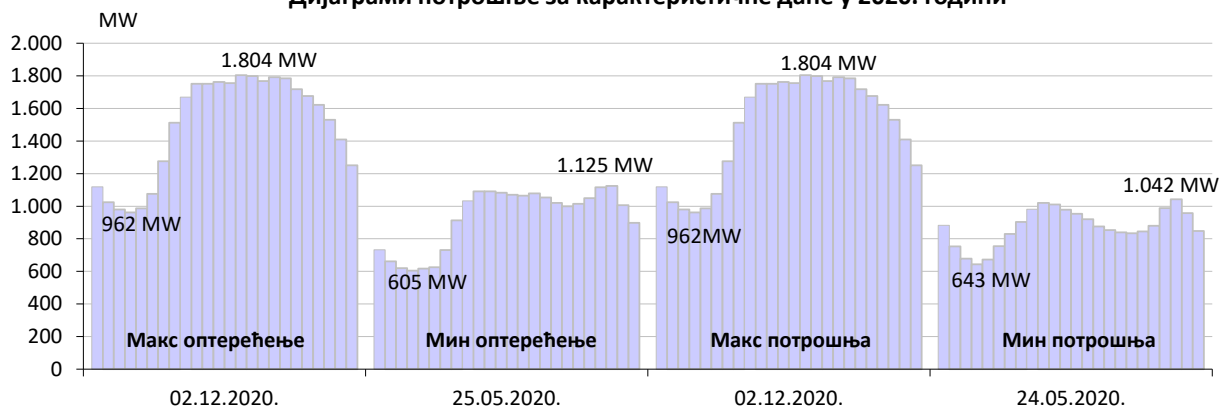
#### Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2020. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.804	02.12.2020.	14:00	605	25.05.2020.	4:00	35.786	02.12.2020.	20.946	24.05.2020.

#### Макс. и мин. сатна потрошња по мјесецима у 2020. години



#### Дијаграми потрошње за карактеристичне дане у 2020. години



## БИЛАНС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2020	2020/2019	
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%	
<b>Пропузљива електрична енергија на преносној мрежи</b>														
(1) ХЕ	528	362	504	212	152	247	274	242	292	407	428	559	4.207	76%
(2) ТЕ	1.092	929	874	826	813	670	837	940	743	732	952	953	10.561	109%
(3) ВЕ	24	26	30	21	31	17	18	19	17	22	13	22	262	103%
(4) <b>Пропузљива УКУПНО (1+2+3)</b>	<b>1.644</b>	<b>1.317</b>	<b>1.408</b>	<b>1.059</b>	<b>996</b>	<b>934</b>	<b>1.129</b>	<b>1.201</b>	<b>1.053</b>	<b>1.161</b>	<b>1.393</b>	<b>1.535</b>	<b>14.830</b>	<b>97%</b>
(5) Енергија примањена из дистрибутивне мреже	5	9	20	9	8	12	6	8	5	12	4	15	115	64%
<b>Пријем електричне енергије од сусједних ЕЕС</b>														
(6) од ЕЕС Хрватске	187	206	115	161	217	217	242	143	167	332	270	339	2.595	144%
(7) од ЕЕС Србије	8	28	48	42	25	54	45	66	120	43	28	21	527	64%
(8) од ЕЕС Црне Горе	2	2	8	6	5	11	26	21	31	9	10	11	143	74%
(9) <b>Пријем УКУПНО (6..8)</b>	<b>198</b>	<b>235</b>	<b>171</b>	<b>208</b>	<b>247</b>	<b>282</b>	<b>313</b>	<b>231</b>	<b>318</b>	<b>384</b>	<b>308</b>	<b>371</b>	<b>3.266</b>	<b>116%</b>
(10) <b>РАСПОЛОЖИВА ЕНЕРГИЈА (3+4+8)</b>	<b>1.846,7</b>	<b>1.561,6</b>	<b>1.599,2</b>	<b>1.275,9</b>	<b>1.251,8</b>	<b>1.229,1</b>	<b>1.447,7</b>	<b>1.439,9</b>	<b>1.375,8</b>	<b>1.557,3</b>	<b>1.704,6</b>	<b>1.921,8</b>	<b>18.211,4</b>	<b>99%</b>
<b>Преузимање електричне енергије са преносне мреже</b>														
(11) Дистрибутивне компаније	973	835	830	720	704	691	753	747	726	807	864	954	9.604	99%
(12) Директно прикључени потрошачи	67	58	53	55	47	74	83	53	59	61	61	78	748	47%
(13) Сопствена потрошња електрана	9	9	7	8	7	9	13	13	10	9	9	9	113	119%
(14) <b>Преузимање УКУПНО (11+12+13)</b>	<b>1.049</b>	<b>903</b>	<b>890</b>	<b>783</b>	<b>758</b>	<b>774</b>	<b>850</b>	<b>813</b>	<b>794</b>	<b>877</b>	<b>935</b>	<b>1.041</b>	<b>10.465</b>	<b>92%</b>
<b>Испорука електричне енергије за сусједне ЕЕС</b>														
(15) за ЕЕС Хрватске	165	118	210	121	83	100	177	231	230	98	142	207	1.881	68%
(16) за ЕЕС Србије	211	138	104	78	113	84	81	60	52	139	140	178	1.379	127%
(17) за ЕЕС Црне Горе	387	373	363	263	260	239	305	307	259	410	443	447	4.056	150%
(18) <b>Испорука УКУПНО (15..18)</b>	<b>763</b>	<b>629</b>	<b>677</b>	<b>462</b>	<b>456</b>	<b>423</b>	<b>563</b>	<b>597</b>	<b>541</b>	<b>646</b>	<b>725</b>	<b>832</b>	<b>7.317</b>	<b>111%</b>
(19) Пумпни рад	1	3	6	11	17	10	8	5	15	8	16	13	113	117%
(20) <b>ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЈА (14+18+19)</b>	<b>1.813,5</b>	<b>1.534,6</b>	<b>1.573,0</b>	<b>1.255,4</b>	<b>1.230,5</b>	<b>1.207,6</b>	<b>1.420,8</b>	<b>1.414,9</b>	<b>1.350,7</b>	<b>1.531,1</b>	<b>1.675,6</b>	<b>1.886,4</b>	<b>17.894,2</b>	<b>99%</b>
<b>Преносни губици</b>														
(21) <b>Преносни губици (10-20)</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>317</b>	<b>98%</b>
(22) У односу на расположиву енергију (21)/(10)	1,80%	1,73%	1,64%	1,60%	1,70%	1,74%	1,86%	1,73%	1,82%	1,68%	1,70%	1,85%	1,74%	99%

## ИНЈЕКТОВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ОБЈЕКАТ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2020	2020/2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
ХЕ Јабланица	81	56	62	30	22	28	35	32	43	57	50	64	558	74,82%
ХЕ Грабовица	28	20	24	11	8	10	11	10	15	21	18	27	205	72,66%
ХЕ Слаковац	34	24	38	12	10	10	10	9	18	32	20	50	265	63,05%
ХЕ Вишеград	59	57	111	54	49	51	46	48	37	79	52	68	709	82,61%
ХЕ Требњем 1	48	26	33	20	4	13	32	25	27	29	47	21	326	90,97%
ХЕ Требњем 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ХЕ Дубровник (I2)	0	2	36	10	3	28	51	33	59	57	63	67	410	1880,67%
ХЕ Бочац	15	16	22	13	13	17	10	11	7	16	12	32	185	64,06%
ХЕ Дуб	2	5	7	4	3	4	3	3	2	3	2	3	41	64,01%
ХЕ Рама	104	59	33	15	2	49	45	43	43	42	83	65	583	78,89%
ХЕ Мослар	20	15	23	10	9	9	8	8	12	20	13	28	173	71,63%
ХЕ Јајце 1	21	15	22	14	13	14	9	8	6	17	11	32	181	65,81%
ХЕ Јајце 2	7	5	7	5	5	5	4	4	3	5	5	9	63	76,76%
ПХЕ Чапљина	89	59	67	11	11	9	9	8	19	25	52	53	413	43,71%
ХЕ Пет-Милин	12	3	7	2	1	1	0	0	0	1	1	14	40	47,31%
ХЕ Мосларско Блато	9	2	12	0	0	0	0	0	0	4	1	27	54	39,92%
<b>ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>528,1</b>	<b>362,3</b>	<b>503,5</b>	<b>211,6</b>	<b>152,1</b>	<b>247,3</b>	<b>273,7</b>	<b>242,1</b>	<b>292,3</b>	<b>406,9</b>	<b>428,1</b>	<b>559,4</b>	<b>4.207,3</b>	<b>75,88%</b>
ТЕ Тузла	345	321	221	214	215	215	240	226	250	184	293	252	2.975	113,87%
ТЕ Какањ	214	195	136	152	121	103	202	205	169	181	183	238	2.099	114,94%
ТЕ Угљеник	164	132	165	134	161	131	154	153	18	178	137	121	1.648	100,02%
ТЕ Гашко	166	149	150	131	145	123	42	156	147	149	143	138	1.638	119,55%
ТЕ Станари	205	132	202	195	171	98	199	200	159	41	197	204	2.002	96,77%
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>1.092,1</b>	<b>928,5</b>	<b>874,2</b>	<b>825,8</b>	<b>812,7</b>	<b>670,1</b>	<b>837,2</b>	<b>939,6</b>	<b>743,3</b>	<b>735,3</b>	<b>951,9</b>	<b>953,1</b>	<b>10.360,9</b>	<b>108,78%</b>
ВЕ Мешковина	13	16	18	12	18	10	10	10	9	12	8	12	148	88,87%
ВЕ Јеловица	11	11	13	9	13	7	8	9	8	10	6	10	114	130,36%
<b>ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>24,2</b>	<b>26,3</b>	<b>30,2</b>	<b>21,4</b>	<b>31,1</b>	<b>17,1</b>	<b>17,6</b>	<b>19,1</b>	<b>17,1</b>	<b>22,0</b>	<b>13,3</b>	<b>22,5</b>	<b>261,8</b>	<b>103,21%</b>
<b>ПРОИЗВОЂАЧ</b>	<b>1.644,3</b>	<b>1.317,1</b>	<b>1.407,9</b>	<b>1.058,8</b>	<b>995,8</b>	<b>934,4</b>	<b>1.128,5</b>	<b>1.200,8</b>	<b>1.052,8</b>	<b>1.161,2</b>	<b>1.393,3</b>	<b>1.535,0</b>	<b>14.830,0</b>	<b>96,79%</b>



Преузимање електричне енергије са преносне мреже

КАТЕГОРИЈА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2020	2020/2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
<b>Преузимање са преносне мреже</b>	<b>1.050,4</b>	<b>905,3</b>	<b>895,8</b>	<b>793,4</b>	<b>774,1</b>	<b>784,4</b>	<b>857,5</b>	<b>817,9</b>	<b>809,7</b>	<b>885,0</b>	<b>950,1</b>	<b>1.054,1</b>	<b>10.577,7</b>	<b>92,47%</b>
Дистрибуција	434	373	371	326	319	312	335	332	323	361	381	418	4.285	99,19%
Директни потрошачи	48	48	51	48	39	48	51	38	46	47	47	51	561	109,58%
Електране - властита потрошња	8	7	6	6	5	5	10	10	6	6	6	6	82	117,56%
<b>ЕПНХ</b>	<b>489,2</b>	<b>427,5</b>	<b>427,7</b>	<b>379,2</b>	<b>363,1</b>	<b>365,2</b>	<b>396,4</b>	<b>381,1</b>	<b>375,0</b>	<b>414,2</b>	<b>434,3</b>	<b>475,0</b>	<b>4.927,8</b>	<b>100,54%</b>
Дистрибуција	403	343	344	297	289	282	308	305	300	337	367	407	3.983	100,60%
Директни потрошачи	18	10	0	0	0	13	19	0	0	0	0	13	74	17,78%
Електране - властита потрошња	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	16	100,33%
<b>ЕРС</b>	<b>422,1</b>	<b>354,6</b>	<b>345,5</b>	<b>298,4</b>	<b>290,4</b>	<b>298,2</b>	<b>328,3</b>	<b>306,1</b>	<b>302,3</b>	<b>338,6</b>	<b>367,8</b>	<b>421,7</b>	<b>4.074,1</b>	<b>92,72%</b>
Дистрибуција	136	119	115	98	96	97	109	109	103	109	117	129	1.336	96,37%
Директни потрошачи	1	1	1	6	7	0	0	0	0	0	0	0	17	3,01%
Електране - властита потрошња	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	2	1	14	159,89%
Пумни рад - ПХЕ Чаљина	1	3	6	11	17	10	8	5	15	8	16	13	113	116,89%
<b>ЕПХЗХБ</b>	<b>138,6</b>	<b>122,8</b>	<b>122,0</b>	<b>115,4</b>	<b>120,1</b>	<b>108,3</b>	<b>119,2</b>	<b>117,1</b>	<b>120,1</b>	<b>118,6</b>	<b>134,5</b>	<b>143,4</b>	<b>1.480,0</b>	<b>71,74%</b>
Дистрибуција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Директни потрошачи	1	0	1	0	1	13	13	14	12	14	14	14	96	118,80%
Електране - властита потрошња	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ЈЕ Траинг</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>12,6</b>	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>12,2</b>	<b>13,6</b>	<b>13,5</b>	<b>14,0</b>	<b>95,5</b>	<b>118,80%</b>
Дистрибуција	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Директни потрошачи	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Електране - властита потрошња	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Петрол БХ</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>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	

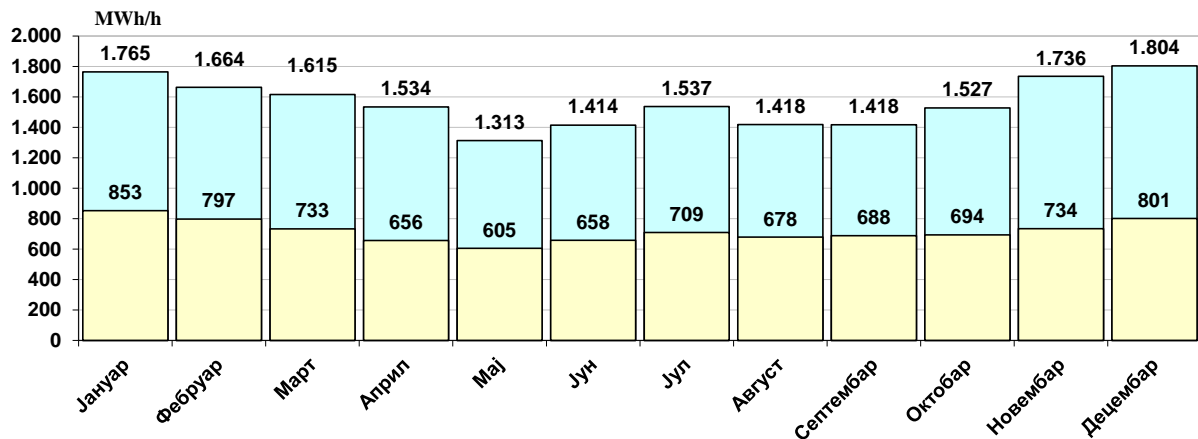
## Подаци о карактеристичној сатној и дневној потрошњи у 2020. години

Мјесец	Макс.сатна потрошња			Мин.сатна потрошња			Макс.дневна потрошња		Мин.дневна потрошња	
	MWh/h	Дан	Сат	MWh/h	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
Јануар	1.765	17.01.2020	18	853	29.01.2020	4	35.190	22.01.2020	30.882	01.01.2020
Фебруар	1.664	06.02.2020	19	797	24.02.2020	4	33.311	07.02.2020	28.486	23.02.2020
Март	1.615	25.03.2020	14	733	22.03.2020	4	31.040	25.03.2020	24.753	29.03.2020
Април	1.534	01.04.2020	15	656	20.04.2020	4	29.569	01.04.2020	22.496	19.04.2020
Мај	1.313	23.05.2020	22	605	25.05.2020	4	25.415	27.05.2020	20.946	24.05.2020
Јун	1.414	29.06.2020	15	658	01.06.2020	4	27.065	30.06.2020	23.019	07.06.2020
Јул	1.537	30.07.2020	15	709	19.07.2020	6	29.710	30.07.2020	23.865	19.07.2020
Август	1.418	03.08.2020	15	678	16.08.2020	5	27.393	03.08.2020	23.297	16.08.2020
Септембар	1.418	30.09.2020	20	688	28.09.2020	4	27.245	30.09.2020	23.828	06.09.2020
Октобар	1.527	29.10.2020	18	694	05.10.2020	4	29.702	13.10.2020	24.075	04.10.2020
Новембар	1.736	30.11.2020	18	734	02.11.2020	4	34.142	30.11.2020	26.016	01.11.2020
Децембар	1.804	02.12.2020	14	801	07.12.2020	4	35.786	02.12.2020	29.232	06.12.2020
<b>2020</b>	<b>1.804</b>	<b>02.12.2020</b>	<b>14</b>	<b>605</b>	<b>25.05.2020</b>	<b>4</b>	<b>35.786</b>	<b>02.12.2020</b>	<b>20.946</b>	<b>24.05.2020</b>

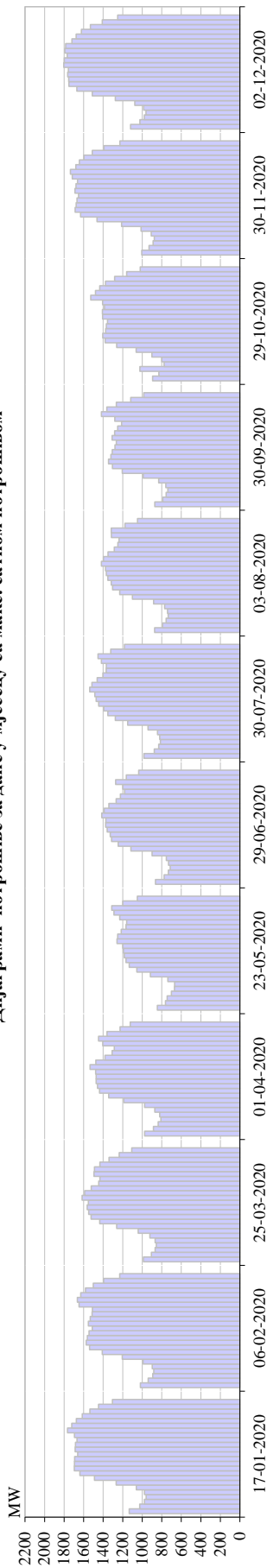
## Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2020. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.804	02.12.2020.	14:00	605	25.05.2020.	4:00	35.786	02.12.2020.	20.946	24.05.2020.

## Минимална и максимална сатна потрошња по мјесецима у 2020. години



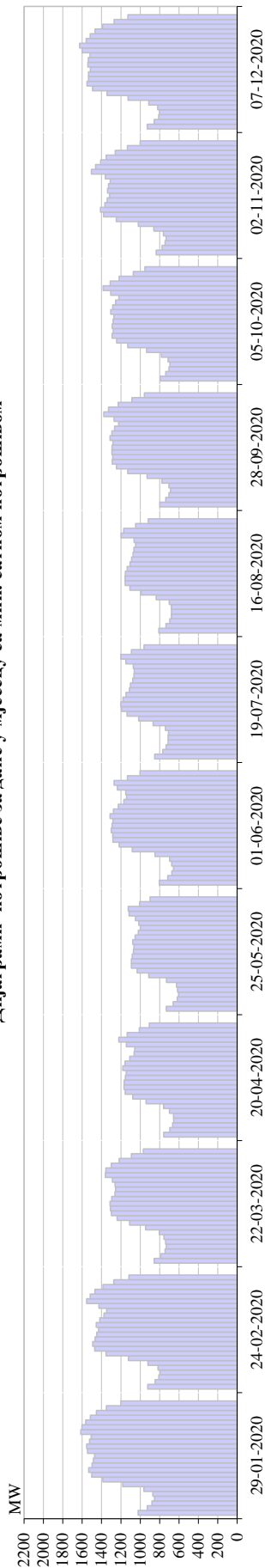
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. сагном потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. сагном потрошњом

	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
Јануар	1134	1026	978	960	977	1061	1268	1490	1639	1696	1694	1692	1661	1687	1684	1667	1693	1765	1721	1675	1614	1536	1447	1305	35.068
Фебруар	1018	940	892	882	897	991	1205	1408	1540	1575	1563	1545	1512	1551	1533	1513	1509	1646	1664	1630	1581	1501	1395	1231	32.722
Март	988	906	869	855	868	921	1041	1262	1435	1523	1549	1564	1552	1615	1590	1522	1446	1433	1494	1488	1434	1339	1236	1108	31.040
Април	976	885	837	809	820	871	975	1190	1344	1438	1458	1471	1471	1477	1534	1475	1382	1308	1286	1404	1448	1360	1227	1122	29.569
Мај	846	762	745	702	671	668	737	916	1056	1134	1166	1185	1192	1200	1259	1252	1215	1166	1160	1230	1290	1313	1199	1050	25.114
Јун	864	776	733	713	731	754	899	1116	1246	1314	1328	1359	1375	1372	1414	1390	1341	1266	1223	1181	1199	1272	1162	1037	27.065
Јул	983	877	832	813	821	843	941	1149	1276	1352	1393	1446	1472	1486	1537	1514	1462	1403	1369	1367	1417	1453	1323	1182	29.710
Август	873	791	755	734	742	771	883	1101	1231	1304	1318	1351	1368	1377	1418	1397	1350	1285	1250	1237	1315	1317	1177	1049	27.393
Септембар	871	790	756	738	758	832	990	1204	1304	1346	1321	1307	1280	1266	1309	1283	1251	1211	1280	1418	1362	1266	1117	985	27.245
Октобар	894	830	1.024	776	801	900	1063	1262	1380	1405	1374	1367	1355	1406	1408	1387	1406	1527	1478	1436	1376	1282	1160	1021	29.317
Новембар	1.006	930	889	877	908	1.011	1.211	1.462	1.631	1.687	1.676	1.668	1.652	1.688	1.679	1.663	1.716	1.736	1.679	1.643	1.597	1.512	1.392	1.228	34.142
Децембар	1.119	1.024	980	962	987	1.076	1.276	1.512	1.670	1.752	1.752	1.763	1.756	1.804	1.798	1.769	1.792	1.784	1.719	1.677	1.623	1.531	1.409	1.252	35.786

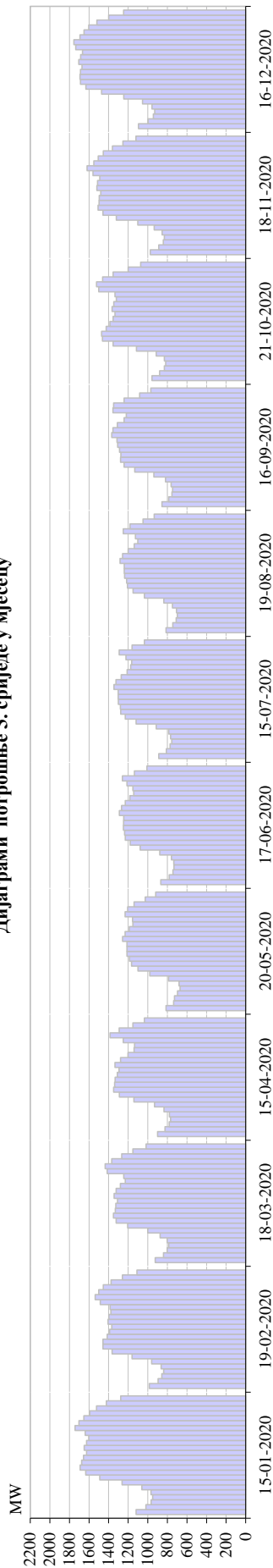
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са мин. сатном потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. сатном потрошњом

	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
Јануар	1022	927	880	853	872	963	1.181	1.387	1.501	1.553	1.499	1.484	1.472	1.545	1.553	1.524	1.507	1.614	1.602	1.564	1.516	1.452	1.351	1.201	32.004
Фебруар	923	848	809	797	818	921	1.123	1.354	1.470	1.491	1.468	1.449	1.431	1.455	1.418	1.374	1.348	1.427	1.554	1.517	1.468	1.385	1.274	1.117	30.236
Март	857	787	745	733	739	756	804	946	1.111	1.239	1.298	1.308	1.311	1.296	1.262	1.256	1.259	1.287	1.361	1.355	1.301	1.218	1.091	969	26.287
Април	758	696	667	656	657	699	760	941	1.078	1.155	1.168	1.167	1.154	1.145	1.181	1.158	1.109	1.064	1.057	1.144	1.222	1.135	1.009	907	23.686
Мај	732	661	619	605	616	626	731	913	1.033	1.091	1.091	1.083	1.071	1.065	1.078	1.054	1.021	1.000	1.015	1.050	1.117	1.125	1.007	899	22.302
Јун	803	717	674	658	676	697	848	1.082	1.218	1.283	1.285	1.300	1.291	1.283	1.312	1.277	1.169	1.141	1.150	1.150	1.237	1.270	1.134	1.004	25.738
Јул	852	769	733	713	713	709	741	867	1.017	1.136	1.195	1.201	1.178	1.148	1.112	1.102	1.078	1.065	1.062	1.073	1.150	1.202	1.092	961	23.865
Август	809	735	696	680	678	681	700	837	992	1.106	1.157	1.158	1.154	1.134	1.105	1.090	1.073	1.065	1.048	1.063	1.198	1.172	1.049	918	23.297
Септембар	798	737	704	688	704	777	930	1.130	1.245	1.289	1.285	1.294	1.292	1.282	1.313	1.292	1.265	1.224	1.270	1.376	1.327	1.230	1.086	957	26.495
Октобар	795	737	704	694	714	783	935	1.130	1.244	1.292	1.278	1.289	1.282	1.272	1.305	1.284	1.256	1.222	1.305	1.384	1.311	1.218	1.072	952	26.458
Новембар	836	776	744	734	761	861	1.020	1.248	1.378	1.411	1.365	1.341	1.318	1.339	1.328	1.310	1.360	1.505	1.461	1.409	1.352	1.258	1.133	1.001	28.249
Децембар	928	857	810	801	820	913	1.127	1.343	1.492	1.551	1.534	1.534	1.515	1.542	1.536	1.520	1.601	1.627	1.558	1.517	1.466	1.388	1.270	1.128	31.379

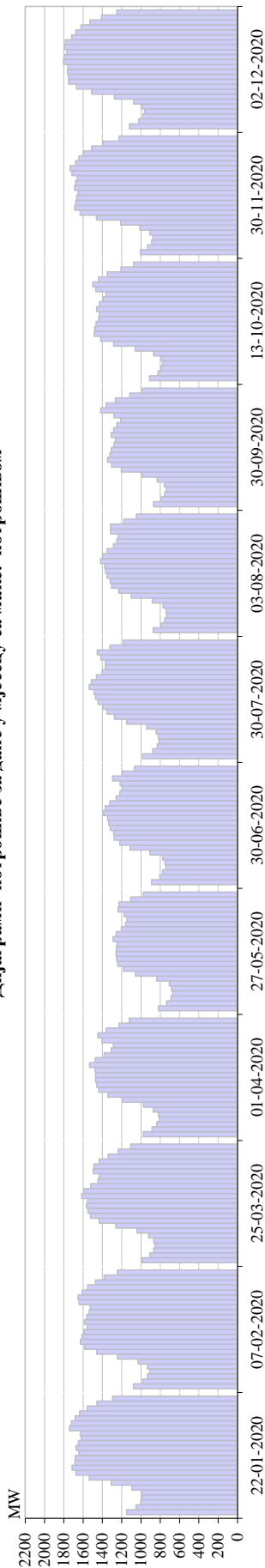
Дијаграми потрошње 3. сријеле у мјесецу



Дијаграм потрошње 3. сријеле у мјесецу

	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	
Јануар	15-01-2020	1119	1.020	966	950	967	1.061	1.263	1.491	1.635	1.691	1.675	1.656	1.626	1.649	1.625	1.603	1.640	1.742	1.703	1.653	1.593	1.524	1.423	1.276	34.551
Фебруар	19-02-2020	986	894	857	837	864	960	1.161	1.364	1.457	1.458	1.415	1.391	1.368	1.406	1.398	1.377	1.385	1.485	1.537	1.501	1.453	1.374	1.258	1.110	30.298
Март	18-03-2020	924	839	802	787	802	874	1.000	1.206	1.323	1.351	1.332	1.327	1.309	1.344	1.323	1.280	1.229	1.245	1.414	1.435	1.367	1.266	1.153	1.017	27.950
Април	15-04-2020	900	824	781	767	778	834	930	1.142	1.289	1.348	1.338	1.333	1.311	1.293	1.335	1.278	1.203	1.139	1.135	1.250	1.385	1.292	1.153	1.035	27.073
Мај	20-05-2020	814	736	727	697	671	681	788	979	1.100	1.166	1.187	1.212	1.213	1.212	1.257	1.231	1.188	1.152	1.155	1.232	1.206	1.141	1.027	918	24.692
Јун	17-06-2020	867	781	743	733	735	758	878	1.078	1.180	1.230	1.237	1.248	1.247	1.246	1.290	1.268	1.231	1.183	1.144	1.152	1.213	1.258	1.136	1.009	25.847
Јул	15-07-2020	889	809	772	756	768	785	914	1.120	1.229	1.277	1.280	1.300	1.302	1.302	1.345	1.324	1.272	1.211	1.174	1.164	1.223	1.292	1.162	1.035	26.703
Август	19-08-2020	813	745	710	697	706	747	836	1.034	1.150	1.207	1.216	1.237	1.239	1.239	1.284	1.257	1.200	1.138	1.102	1.127	1.250	1.181	1.048	934	25.100
Септембар	16-09-2020	855	787	754	747	762	819	938	1.133	1.241	1.278	1.274	1.289	1.308	1.315	1.368	1.355	1.310	1.242	1.219	1.355	1.349	1.242	1.083	969	26.991
Октобар	21-10-2020	958	879	831	817	831	914	1.116	1.354	1.464	1.471	1.424	1.387	1.354	1.336	1.365	1.347	1.322	1.335	1.500	1.523	1.461	1.354	1.201	1.073	29.617
Новембар	18-11-2020	974	888	841	831	854	934	1.103	1.321	1.458	1.507	1.496	1.479	1.496	1.520	1.514	1.490	1.560	1.620	1.550	1.506	1.454	1.362	1.253	1.121	31.133
Децембар	16-12-2020	1.096	996	943	930	957	1.054	1.245	1.472	1.632	1.687	1.693	1.688	1.671	1.705	1.685	1.666	1.736	1.755	1.692	1.500	1.602	1.520	1.399	1.246	34.721

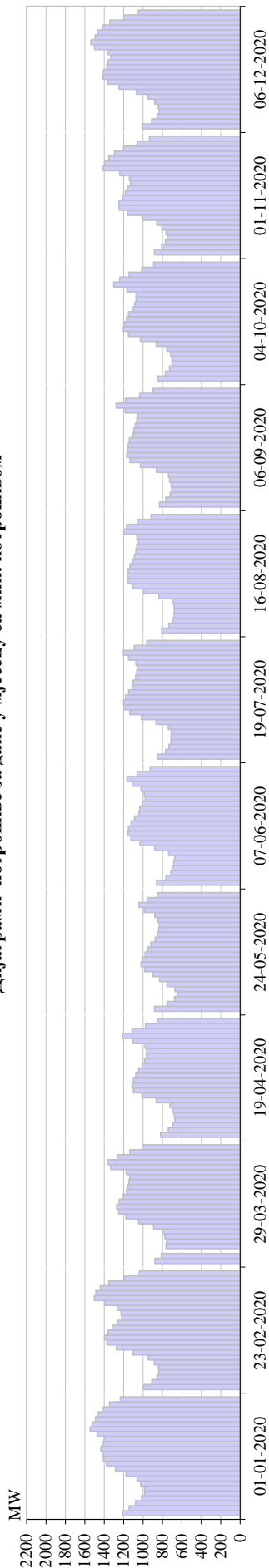
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом

	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
Јануар	1149	1052	1003	985	997	1094	1309	1536	1675	1716	1685	1682	1645	1674	1649	1620	1629	1740	1722	1682	1636	1558	1457	1295	35.190
Фебруар	1078	982	932	910	935	1030	1244	1459	1583	1628	1612	1592	1555	1586	1564	1538	1527	1641	1652	1609	1553	1472	1382	1245	33.311
Март	988	906	869	855	868	921	1041	1262	1435	1523	1549	1564	1552	1615	1590	1522	1446	1433	1494	1488	1434	1339	1236	1108	31.040
Април	976	885	837	809	820	871	975	1190	1344	1438	1458	1471	1471	1477	1534	1475	1382	1308	1286	1404	1448	1360	1227	1122	29.569
Мај	819	734	690	673	683	706	837	1057	1180	1242	1252	1260	1254	1250	1289	1258	1204	1160	1144	1173	1239	1227	1107	977	25.415
Јун	891	806	773	741	752	775	906	1113	1219	1278	1284	1319	1335	1346	1392	1370	1323	1257	1219	1188	1216	1295	1195	1069	27.065
Јул	983	877	832	813	821	843	941	1149	1276	1352	1393	1446	1472	1486	1537	1514	1462	1403	1369	1367	1417	1453	1323	1182	29.710
Август	873	791	755	734	742	771	883	1101	1231	1304	1318	1351	1368	1377	1418	1397	1350	1285	1250	1237	1315	1317	1177	1049	27.393
Септембар	871	790	756	738	758	832	990	1204	1304	1346	1321	1307	1280	1266	1309	1283	1251	1211	1280	1418	1362	1266	1117	985	27.245
Октобар	912	822	791	776	790	868	1060	1283	1418	1485	1479	1466	1440	1430	1460	1431	1390	1360	1468	1499	1439	1350	1207	1076	29.702
Новембар	1006	930	889	877	908	1011	1211	1462	1631	1687	1676	1668	1652	1688	1679	1663	1716	1736	1679	1643	1597	1512	1392	1228	34.142
Децембар	1119	1024	980	962	987	1076	1276	1512	1670	1752	1752	1763	1756	1804	1798	1769	1792	1784	1719	1677	1623	1531	1409	1252	35.786

Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са мин. потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. потрошњом

	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
Јануар	1209	1.144	1.079	1.016	983	985	1.025	1.061	1.176	1.284	1.377	1.409	1.411	1.435	1.411	1.401	1.473	1.545	1.519	1.490	1.462	1.409	1.345	1.234	30.882
Фебруар	993	908	856	837	842	885	949	1.103	1.276	1.373	1.396	1.362	1.318	1.264	1.221	1.226	1.265	1.396	1.501	1.485	1.441	1.352	1.197	1.038	28.486
Март	879	812	0	765	758	775	790	892	1.046	1.177	1.252	1.271	1.245	1.207	1.170	1.155	1.146	1.136	1.172	1.333	1.366	1.267	1.135	1.004	24.753
Април	820	741	695	674	679	699	722	864	1.013	1.100	1.115	1.098	1.076	1.046	1.008	984	966	963	980	1.103	1.211	1.113	975	851	22.496
Мај	882	754	678	644	672	755	830	903	982	1.020	1.011	979	954	920	875	853	839	834	845	880	989	1.042	957	848	20.946
Јун	861	765	714	689	685	675	737	878	1.032	1.125	1.157	1.151	1.123	1.087	1.044	1.033	1.007	979	990	1.020	1.110	1.167	1.061	927	23.019
Јул	852	769	733	713	713	709	741	867	1.017	1.136	1.195	1.201	1.178	1.148	1.112	1.102	1.078	1.065	1.062	1.073	1.150	1.202	1.092	961	23.865
Август	809	735	696	680	678	681	700	837	992	1.106	1.157	1.158	1.154	1.134	1.105	1.090	1.073	1.065	1.048	1.063	1.198	1.172	1.049	918	23.297
Септембар	832	765	721	705	710	727	738	864	1.028	1.135	1.168	1.160	1.153	1.140	1.103	1.097	1.078	1.065	1.059	1.184	1.277	1.183	1.035	899	23.828
Октобар	851	771	728	701	703	716	756	864	1.029	1.150	1.203	1.189	1.170	1.148	1.107	1.087	1.073	1.072	1.167	1.302	1.241	1.143	1.014	892	24.075
Новембар	883	809	770	749	763	807	858	1.010	1.163	1.245	1.249	1.213	1.182	1.156	1.128	1.141	1.241	1.415	1.397	1.353	1.295	1.200	1.056	935	26.016
Децембар	1.011	912	856	834	842	881	951	1.070	1.248	1.370	1.414	1.407	1.374	1.361	1.331	1.362	1.500	1.537	1.495	1.467	1.418	1.341	1.198	1.050	29.232

## ДЕКЛАРИСАНИ ПРОГРАМ РАЗМЈЕНЕ БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има

ДЕКЛАРИСАНА РАЗМЈЕНА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2020
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	245,0	263,4	125,1	237,7	310,2	255,3	222,6	161,0	199,6	424,6	258,2	262,1	2.964,8
БиХ <- СР (ЕМС)	55,2	66,3	95,4	114,4	97,8	132,8	105,7	223,2	155,2	73,2	116,3	90,0	1.325,4
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	115,4	67,7	25,8	62,1	60,4	86,2	48,1	36,8	42,1	41,9	76,8	67,6	730,9
<b>(1) Пријем БиХ</b>	<b>415,6</b>	<b>397,4</b>	<b>246,3</b>	<b>414,2</b>	<b>468,5</b>	<b>474,3</b>	<b>376,3</b>	<b>421,0</b>	<b>396,8</b>	<b>539,8</b>	<b>451,3</b>	<b>419,8</b>	<b>5.021,2</b>
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	296,8	274,4	317,1	191,3	185,9	161,8	218,5	144,1	201,2	252,4	260,7	289,8	2.794,0
БиХ -> СР (ЕМС)	361,6	292,9	259,1	300,1	252,4	228,6	189,8	382,3	203,4	370,2	380,4	326,0	3.546,6
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	319,9	222,6	175,5	169,8	235,5	229,7	223,6	257,6	219,3	180,3	229,5	264,8	2.728,0
<b>(2) Испорука БиХ</b>	<b>978,2</b>	<b>789,8</b>	<b>751,7</b>	<b>661,2</b>	<b>673,9</b>	<b>620,0</b>	<b>631,9</b>	<b>784,0</b>	<b>623,9</b>	<b>802,8</b>	<b>870,6</b>	<b>880,6</b>	<b>9.068,6</b>
<b>(3) Биланс БиХ (2) - (1)</b>	<b>562,6</b>	<b>392,5</b>	<b>505,4</b>	<b>247,1</b>	<b>205,4</b>	<b>145,8</b>	<b>255,6</b>	<b>363,0</b>	<b>227,1</b>	<b>263,0</b>	<b>419,3</b>	<b>460,8</b>	<b>4.047,4</b>
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	51,7	10,9	192,0	-46,4	-124,3	-93,5	-4,0	-16,9	1,6	-172,3	2,5	27,7	-170,9
Биланс СР (ЕМС)	306,4	226,6	163,8	185,7	154,6	95,8	84,1	159,1	48,2	296,9	264,1	236,0	2.221,2
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	204,5	154,9	149,6	107,8	175,1	143,5	175,5	220,8	177,2	138,3	152,7	197,2	1.997,1
Транзит	344,0	285,1	155,2	272,2	296,3	306,9	289,7	322,1	274,1	351,0	337,1	291,4	3.525,1

## ФИЗИЧКА РАЗМЈЕНА БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ФИЗИЧКИ ТОКОВИ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2020
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	187,1	205,7	114,7	160,6	216,9	217,3	242,1	143,5	166,5	331,9	270,1	338,9	2.595,4
БиХ <- СР (ЕМС)	7,9	27,9	47,7	41,5	25,1	53,8	45,3	66,1	120,1	42,9	27,5	21,4	527,4
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	2,5	1,7	8,3	5,9	5,5	11,1	25,6	21,2	31,3	9,4	9,9	11,2	143,5
<b>(1) Пријем БиХ</b>	<b>197,6</b>	<b>235,3</b>	<b>170,8</b>	<b>208,0</b>	<b>247,5</b>	<b>282,2</b>	<b>313,0</b>	<b>230,7</b>	<b>318,0</b>	<b>384,2</b>	<b>307,6</b>	<b>371,5</b>	<b>3.266,3</b>
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	165,0	118,2	210,0	120,8	83,0	99,8	176,6	231,0	229,7	97,7	142,0	207,3	1.881,1
БиХ -> СР (ЕМС)	211,3	138,1	104,4	78,2	113,1	84,2	81,3	59,5	52,2	138,8	140,4	177,6	1.379,1
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	386,9	373,0	362,8	263,0	260,3	239,3	305,3	306,6	259,1	409,6	443,1	447,4	4.056,4
<b>(2) Испорука БиХ</b>	<b>763,1</b>	<b>629,3</b>	<b>677,2</b>	<b>462,0</b>	<b>456,4</b>	<b>423,3</b>	<b>563,3</b>	<b>597,0</b>	<b>541,0</b>	<b>646,0</b>	<b>725,5</b>	<b>832,3</b>	<b>7.316,5</b>
<b>(3) Биланс БиХ (2) - (1)</b>	<b>565,6</b>	<b>394,0</b>	<b>506,4</b>	<b>254,0</b>	<b>208,9</b>	<b>141,1</b>	<b>250,3</b>	<b>366,3</b>	<b>223,1</b>	<b>261,9</b>	<b>417,9</b>	<b>460,8</b>	<b>4.050,3</b>
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	-22,2	-87,5	95,3	-39,8	-133,9	-117,5	-65,4	87,5	63,1	-234,2	-128,2	-131,6	-714,4
Биланс СР (ЕМС)	203,4	110,2	56,6	36,6	88,1	30,4	36,0	-6,6	-67,9	95,9	112,8	156,2	851,7
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	384,4	371,3	354,5	257,1	254,8	228,2	279,7	285,4	227,9	400,2	433,2	436,3	3.912,9

## Одступање ЕЕС-а БиХ према интерконекцији у 2020. години

Мјесец	Одступање - мањак енергије			Одступање - вишак енергије			Одступање - укупно		
	Макс. сатно	Просјечно	Укупно	Макс. сатно	Просјечно	Укупно	Макс. сатно	Просјечно	Укупно
	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Јануар	-31	-6	-1.543	109	8	3.602	109	3	2.058
Фебруар	-55	-7	-1.306	53	10	4.719	-55	5	3.414
Март	-62	-7	-1.413	48	10	5.100	-62	5	3.687
Април	-67	-6	-1.458	76	13	6.369	76	7	4.911
Мај	-149	-10	-1.566	218	17	10.042	218	11	8.476
Јун	-43	-8	-2.499	55	10	4.043	55	2	1.544
Јул	-106	-10	-4.484	56	7	2.092	-106	-3	-2.392
Август	-50	-7	-2.510	62	11	4.453	62	3	1.943
Септембар	-69	-13	-5.454	45	8	2.271	-69	-4	-3.182
Октобар	-58	-8	-1.985	44	8	3.988	-58	3	2.003
Новембар	-79	-7	-2.200	69	7	2.943	-79	1	743
Децембар	-113	-7	-2.854	55	8	2.898	-113	0	44
<b>2020</b>	<b>-149</b>	<b>-8</b>	<b>-29.318</b>	<b>218</b>	<b>10</b>	<b>52.587</b>	<b>218</b>	<b>3</b>	<b>23.250</b>