

ИЗВЈЕШТАЈ

О ТОКОВИМА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ ЗА 2021. ГОДИНУ

Сарајево, фебруар 2022. године

У извјештају су приказани токови електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2021. години. Дат је основни приказ токова и карактеристични показатељи, као и њихово поређење са претходном годином.

Биланс електричне енергије на преносној мрежи

На преносној мрежи је у 2021. години било расположиво укупно 19.615 GWh електричне енергије. Произведено је укупно 16.158 GWh, док је 199 GWh у преносну мрежу ињектовано из дистрибутивне мреже. Из сусједних система примљено је 3.259 GWh.

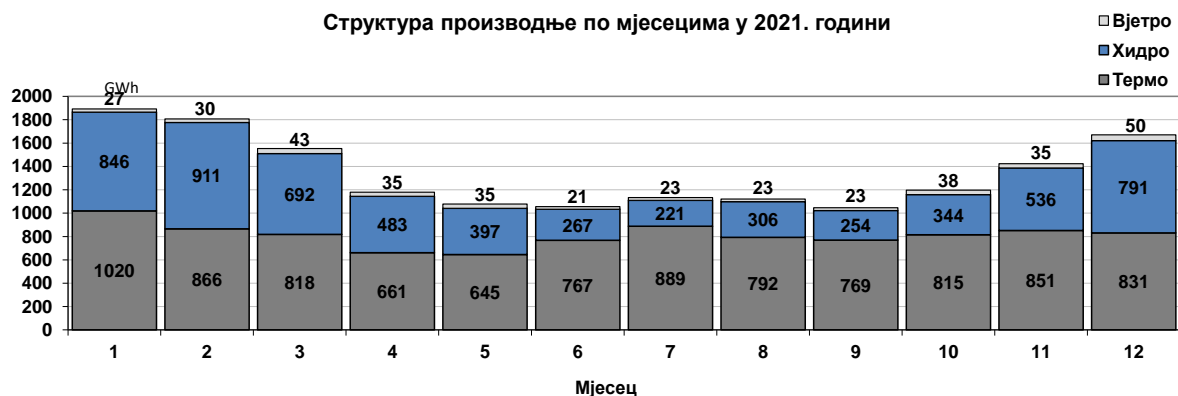
Од укупно расположиве електричне енергије на преносној мрежи, дистрибутивне компаније су преузеле 9.964 GWh, директно прикључени потрошачи су преузели 1.014 GWh, сусједним системима је испоручено 8.014 GWh, док су преносни губици износили 369 GWh, односно 1,88 % од укупно расположиве енергије. ПХЕ Чапљина је 2021. године, у пумпном режиму преузела 144 GWh.

Преузимање електричне енергије са преносне мреже у 2021. години за 6% је веће у односу на 2020. годину.

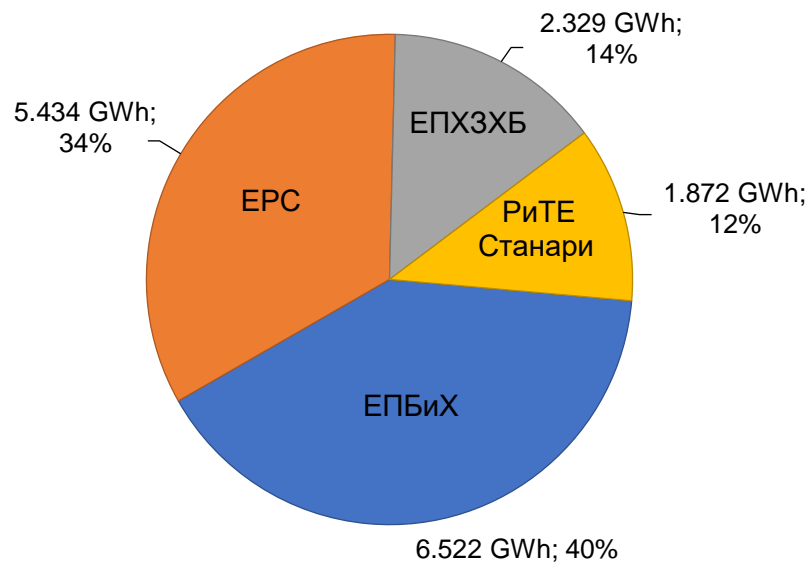
Производња електричне енергије на преносној мрежи

Од укупно произведених 16.158 GWh, у 2021. години је, у хидроелектранама произведено 6.051 GWh, односно 38 %, док је у термоелектранама произведено 9.724 GWh, односно 60 % електричне енергије. У вјетроелектранама је произведено 383 GWh, односно 2% електричне енергије. Производња у термоелектранама је била мања за 6,2 %. У хидроелектранама је произведено 43,8 % енергије више, а у вјетроелектранама 46 % више у односу на 2020. годину.

Структура производње електричне енергије на преносној мрежи БиХ по мјесецима у 2021. години и учешће производних компанија приказани су на сљедећим дијаграмима.



Удио компанија у производњи електричне енергије

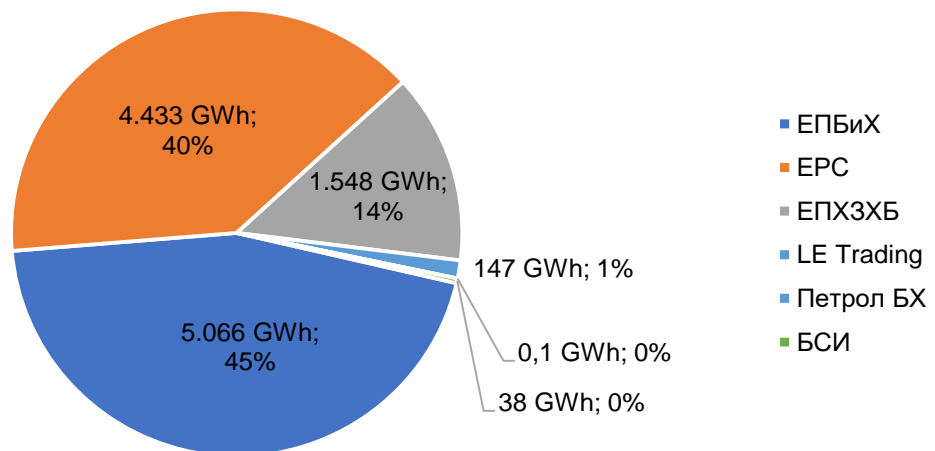


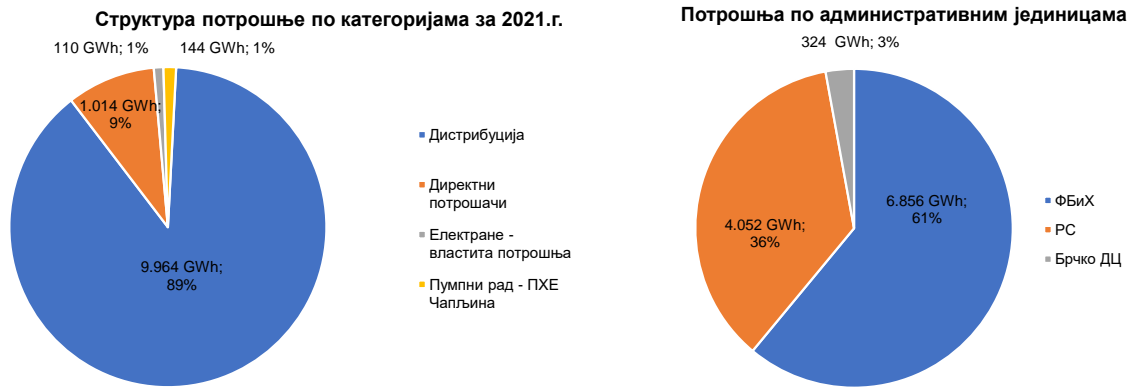
Потрошња електричне енергије на преносној мрежи

Потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2021. години износила је 11.232 GWh и већа је у односу на 2020. годину за 6 %. Потрошња ПХЕ Чапљина у пумпном режиму износила је 144 GWh. Дистрибутивне компаније су са преносне мреже преузеле 9.964 GWh, а директно прикључени потрошачи 1.014 GWh електричне енергије. Властита потрошња електрана у 2021. години износила је 110 GWh електричне енергије.

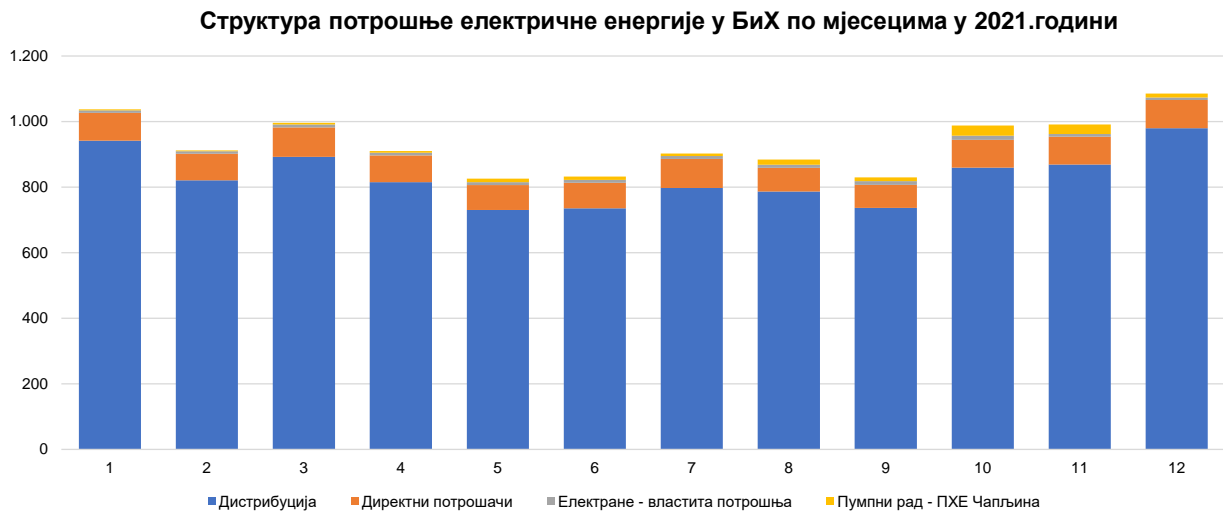
Потрошња на нивоу балансно одговорних страна, те структура потрошње по категоријама потрошње и административним јединицама у БиХ приказане су на сљедећим дијаграмима.

Преузимање БОС са преносне мреже БиХ у 2021. години





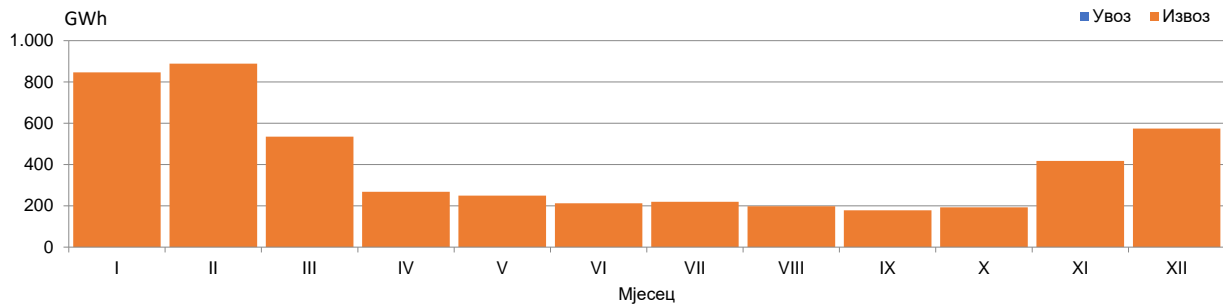
Највећа мјесечна потрошња на преносној мрежи БиХ износила је 1.085 GWh и остварена је у децембру. Најнижа мјесечна потрошња остварена је у мају и износила је 826 GWh. Мјесечна потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ приказана је на следећем дијаграму.



Декларисана размјена електричне енергије са сусједним системима

Према декларисаним програмима размјене, у електроенергетски систем БиХ је у 2021. години увезено 5.032 GWh, а из система БиХ извезено 9.814 GWh електричне енергије. Од тога је преко преносне мреже БиХ транзитирано 3.640 GWh електричне енергије. Салдо од 4.782 GWh извезене електричне енергије представља повећање извоза за 18 % у односу на 2020. годину.

Салдо декларисана размјена БиХ у 2021. години



Прекогранични токови електричне енергије

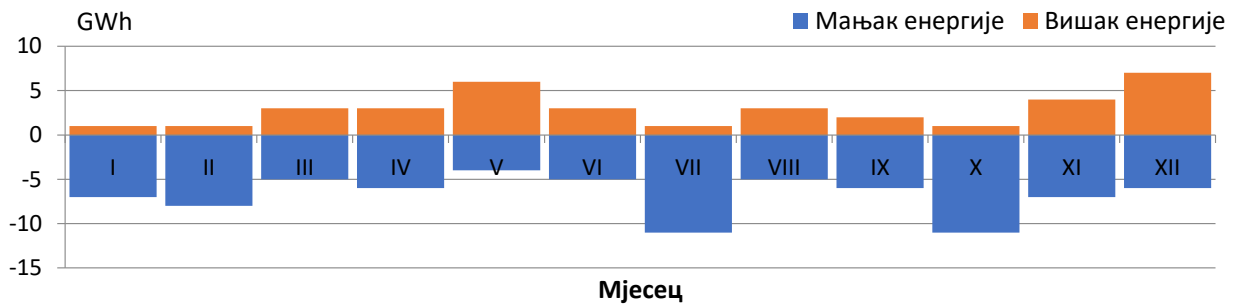
Остварени физички токови електричне енергије на интерконективним далеководима у 2021. години дају салдо размијењене електричне енергије регулационог подручја БиХ у износу од 4.755 GWh у смјеру извоза. Из сусједних електроенергетских система у систем БиХ ињектовано је 3.259 GWh, а у друге системе испоручено је 8.013 GWh. Токови електричне енергије на границама са сусједним системима су били такви да је у електроенергетски система БиХ на граници са Србијом испоручено укупно 65 GWh. Из електроенергетског систем БиХ на граници са Хрватском испоручено је 2.633 GWh електричне енергије, а на граници са Црном Гором 2.187 GWh.



Одступања од декларисаних програма размјене

Нежељена одступања од декларисаних програма размјене у 2021. години износила су сумарно 80 GWh, за сате у којима је регистрован мањак, односно сумарно 35 GWh, за сате када је регистрован вишак електричне енергије у регулационом подручју БиХ. Максимални сатни мањак електричне енергије у износу од 742 MWh/x регистрован је у јануару, а вишак електричне енергије од 118 MWh/x регистрован је у фебруару 2021. године.

Мјесечно одступање еес БиХ према интерконекцији у 2021. години



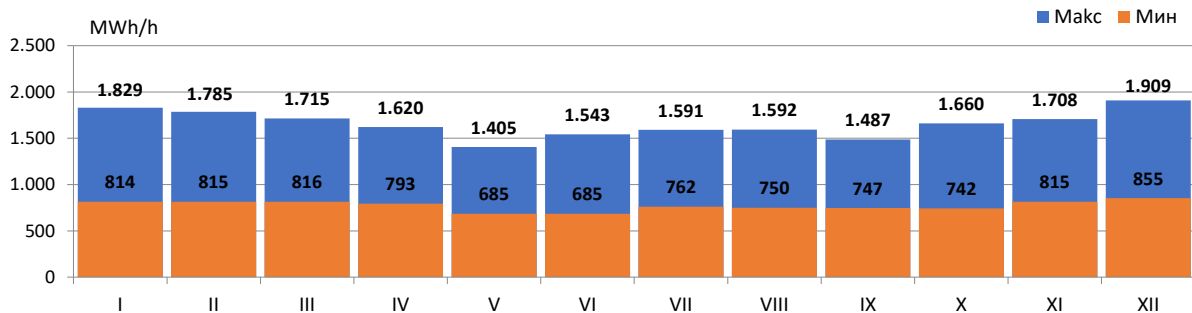
Подаци о карактеристичним вриједностима сатне и дневне потрошње

Максимална сатна потрошња у 2021. години од 1.909 MWh/h остварена је 23.12.2021. године у 18. сату. Максимална дневна потрошња од 38.444 MWh електричне енергије остварена је 23. децембра. Минимална сатна потрошња од 685 MWh забиљежена је 07.06.2021. године у 4. сату, а минимална дневна потрошња у износу од 22.781 MWh електричне енергије забиљежена је 2. маја.

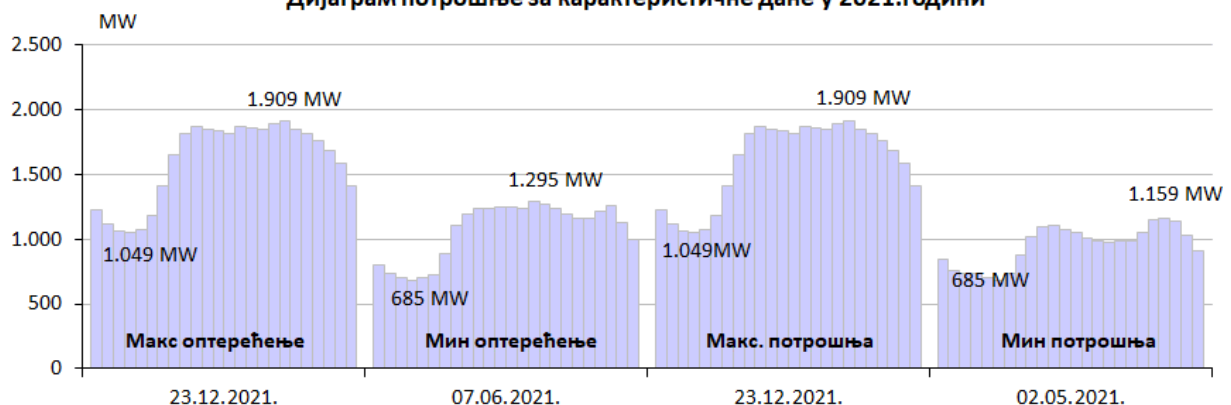
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2021. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.909	23.12.2021.	18:00	685	07.06.2021.	4:00	38.444	23.12.2021.	22.781	02.05.2021.

Макс. и мин. сатна потрошња по мјесецима у 2021. години



Дијаграм потрошње за карактеристичне дане у 2021. години



БИЛАНС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2021/2020	
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%	
Производња електричне енергије на преносној мрежи														
(1) ХЕ	846	911	692	483	397	267	221	306	254	344	536	791	6.051	144%
(2) ТЕ	1.020	866	818	661	645	767	889	792	769	815	851	831	9.724	94%
(3) ВЕ	27	30	43	35	35	21	23	23	38	35	35	50	383	146%
(4) Производња УКУПНО (1+2+3)	1.893	1.807	1.553	1.180	1.077	1.055	1.133	1.121	1.046	1.197	1.423	1.671	16.158	109%
(5) Енергија примањена из дистрибутивне мреже	25	28	15	26	28	9	5	4	3	6	18	32	199	173%
Пријем електричне енергије од суседних	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0%
(6) од ЕЕС Хрватске	97	87	120	138	159	132	186	245	120	198	152	147	1.781	69%
(7) од ЕЕС Србије	37	34	85	108	105	55	69	59	148	96	31	50	879	167%
(8) од ЕЕС Црне Горе	70	52	55	74	75	51	51	20	47	25	23	57	599	418%
(9) Пријем УКУПНО (6..8)	204	173	260	320	339	238	307	324	315	319	206	254	3.259	100%
(10) РАСПОЛОЖИВА ЕНЕРГИЈА (3+4+8)	2.122,7	2.007,9	1.827,7	1.525,5	1.444,6	1.301,7	1.444,9	1.449,0	1.364,6	1.521,8	1.647,2	1.957,3	19.614,9	108%
Преузимање електричне енергије са преносне мреже														
(11) Дистрибутивне компаније	942	821	892	815	730	735	797	787	736	859	869	980	9.964	104%
(12) Директно прикључени потрошачи	84	81	90	81	76	78	89	91	89	85	84	86	1.014	136%
(13) Сопствена потрошња електрична	8	7	9	8	9	9	9	9	12	13	9	8	110	97%
(14) Преузимање УКУПНО (11+12+13)	1.034	909	991	905	815	822	895	887	837	957	962	1.073	11.088	106%
Испорука електричне енергије за суседне ЕЕС														
(15) за ЕЕС Хрватске	688	657	445	370	359	226	253	145	341	216	245	468	4.414	235%
(16) за ЕЕС Србије	116	107	41	35	62	62	52	81	19	44	87	107	814	59%
(17) за ЕЕС Црне Горе	241	297	314	183	173	158	211	294	130	244	289	253	2.787	69%
(18) Испорука УКУПНО (15..18)	1.045	1.060	800	588	594	446	516	520	490	504	622	829	8.014	110%
(19) Пумпни рад	3	3	6	5	10	10	8	16	11	31	29	12	144	128%
(20) ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЈА (14+18+19)	2.082,3	1.972,4	1.795,9	1.497,7	1.419,8	1.278,2	1.418,0	1.423,1	1.338,4	1.492,6	1.612,8	1.914,3	19.245,7	108%
Преносни губици														
(21) Преносни губици (10-20)	40	35	32	28	25	23	27	26	26	29	34	43	369	116%
(22) У односу на расположиву енергију (21)/(10)	1,90%	1,77%	1,74%	1,82%	1,71%	1,80%	1,86%	1,79%	1,93%	1,92%	2,09%	2,20%	1,88%	108%

ИНВЕКТОВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ОБЈЕКАТ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2021/2020	
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%	
XE Јабланица	110	103	93	65	59	40	32	42	39	61	98	118	860	154,18%
XE Грабовица	42	47	31	24	22	14	11	14	14	23	39	50	331	161,54%
XE Салаковац	66	71	39	32	35	18	10	13	12	30	69	83	479	180,43%
XE Вишеград	175	163	120	137	152	81	51	39	27	29	67	132	1.174	165,62%
XE Требиње 1	32	83	74	32	24	19	26	42	32	24	18	33	439	134,57%
XE Требиње 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
XE Дубровник (Г2)	72	71	70	2	0	0	0	0	2	52	35	71	374	91,27%
XE Бочац	40	36	22	23	24	13	10	7	6	10	24	47	260	140,47%
XE Дуб	10	10	10	11	7	4	2	2	1	2	8	11	78	192,54%
XE Рама	79	76	108	64	2	38	48	68	62	55	50	39	689	118,19%
XE Мостар	35	33	22	20	22	12	8	9	9	18	33	37	261	150,27%
XE Јајце 1	37	34	24	25	25	14	10	7	5	11	26	41	257	142,42%
XE Јајце 2	10	9	8	8	8	6	5	4	3	5	7	10	82	129,29%
ПХЕ Чапљина	84	128	59	34	12	8	7	60	41	24	38	61	555	134,42%
XE Пећ-Милни	19	18	8	4	3	1	0	0	0	0	5	16	74	183,62%
XE Мостарско Блато	35	30	4	3	3	0	0	0	0	1	19	41	137	251,58%
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ	846,3	911,4	692,0	483,1	397,0	267,1	221,3	306,4	254,1	344,1	536,4	791,3	6.050,5	143,81%
ТЕ Тузла	331	209	239	206	115	211	282	242	238	286	202	148	2.708	91,04%
ТЕ Какањ	198	204	173	111	170	164	110	79	250	211	170	194	2.036	96,99%
ТЕ Угљеник	143	140	147	10	66	165	156	160	147	153	159	142	1.587	96,33%
ТЕ Гацко	147	129	143	137	92	33	145	145	134	143	127	143	1.521	92,84%
ТЕ Стари	201	184	116	197	202	193	196	166	0	21	194	204	1.872	93,55%
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ	1.019,7	866,1	818,2	661,5	645,1	767,0	888,7	792,2	769,1	814,8	851,2	830,5	9.724,1	93,85%
ВЕ Мешковина	15	11	18	15	15	8	10	9	9	16	15	22	163	110,50%
ВЕ Јеловача	10	10	13	11	11	7	7	7	6	9	10	9	112	97,67%
ВЕ Јеловача	2	8	12	9	9	6	6	7	7	13	11	18	108	42,66%
ВЕ ТРОЕЛЕКТРАНЕ	27,1	29,8	43,1	35,1	35,3	21,0	23,1	22,9	22,7	37,9	35,3	49,6	382,9	146,23%
ПРОИЗВОЂАЧ	1.893,1	1.807,2	1.553,3	1.179,7	1.077,4	1.055,2	1.133,1	1.121,5	1.045,9	1.196,8	1.422,9	1.671,4	16.157,5	108,95%

Преузимање електричне енергије са преносне мреже

КАТЕГОРИЈА	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		2021		2021/2020		
	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	ГВт/ч	%	
Преузимање са преносне мреже	1.037,4		912,0		996,3		910,1		825,7		832,4		902,5		902,8		847,9		988,1		991,2		1.085,4		11.231,7		11.231,7		106,18%
Дистрибуција	417		362		398		370		333		331		353		352		333		385		382		428		4.444		4.444		103,72%
Директни потрошачи	50		46		51		43		36		40		48		50		49		44		45		45		549		549		97,77%
Електране - властита потрошња	7		6		6		6		6		6		5		5		7		7		7		6		73		73		89,60%
ЕПБХ	474,0		414,0		454,7		418,8		374,6		376,2		406,5		408,3		389,3		435,7		433,9		480,1		5.066,0		5.066,0		102,81%
Дистрибуција	391		345		373		337		301		304		329		318		303		360		370		416		4.146		4.146		104,09%
Директни потрошачи	18		16		18		17		18		16		18		18		17		37		36		36		268		268		361,02%
Електране - властита потрошња	1		1		2		1		2		1		1		1		3		4		4		1		19		19		114,64%
ЕРС	410,1		361,9		392,8		356,3		321,8		321,0		347,4		336,8		323,4		401,3		407,3		453,5		4.433,4		4.433,4		108,82%
Дистрибуција	134		114		122		108		96		101		116		117		100		114		116		136		1.374		1.374		102,79%
Директни потрошачи	0		0		0		0		0		0		0		0		0		3		3		4		13		13		75,26%
Електране - властита потрошња	1		1		1		1		1		2		3		3		2		2		2		1		17		17		125,47%
Пумпи рал - ПХЕ Чапљина	3		3		6		5		10		10		8		16		11		31		29		12		144		144		127,82%
ЕНХЗХБ	138,0		117,6		128,5		114,6		107,8		113,6		126,2		135,6		113,7		150,4		149,9		151,9		1.547,9		1.547,9		104,59%
Дистрибуција	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Директни потрошачи	15		18		20		20		22		22		22		3		3		1		1		0		147		147		153,67%
Електране - властита потрошња	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ЈЕ Трaдинг	15,3		18,5		20,4		20,3		21,6		21,6		22,3		3,1		3,0		0,7		0,0		0,0		146,8		146,8		153,67%
Дистрибуција	0		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		0
Електране - властита потрошња	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Петрол БХ	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1		0,1		0,00%
Дистрибуција	0		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		0
Електране - властита потрошња	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Дистрибуција	0		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		0
Електране - властита потрошња	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
БСИ	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		19,0		18,5		0,0		0,0		0,0		37,6		37,6		0,00%

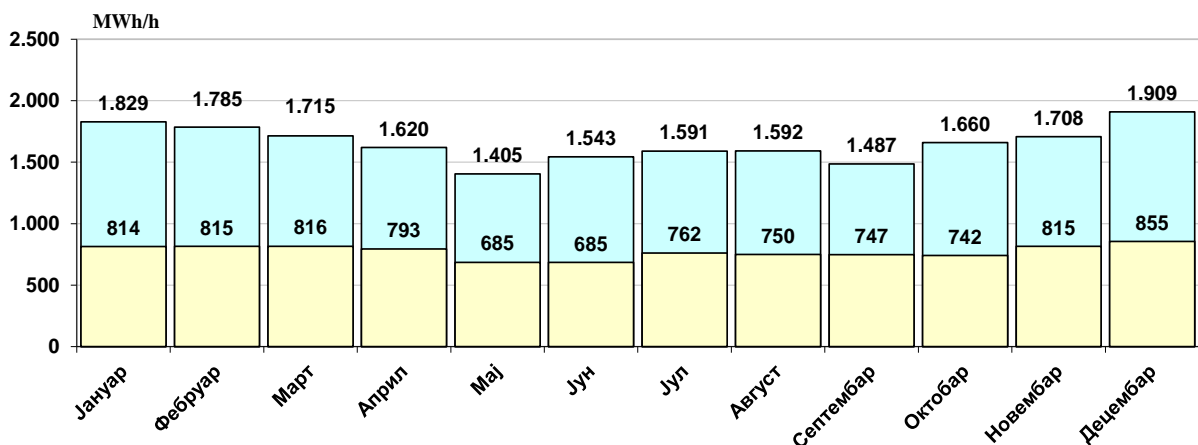
Подаци о карактеристичној сатној и дневној потрошњи у 2021. години

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	1.829	18.1.2021	18	814	2.1.2021	4	36.485	18.1.2021	28.319	1.1.2021
Фебруар	1.785	16.2.2021	10	815	8.2.2021	4	35.932	16.2.2021	28.223	28.2.2021
Март	1.715	22.3.2021	14	816	29.3.2021	4	33.929	22.3.2021	26.976	28.3.2021
Април	1.620	6.4.2021	15	793	3.4.2021	4	32.475	8.4.2021	25.845	30.4.2021
Мај	1.405	20.5.2021	15	685	2.5.2021	6	28.096	20.5.2021	22.781	2.5.2021
Јун	1.543	24.6.2021	15	685	7.6.2021	4	30.057	24.6.2021	23.763	6.6.2021
Јул	1.591	29.7.2021	15	762	5.7.2021	4	31.069	29.7.2021	24.784	4.7.2021
Август	1.592	16.8.2021	15	750	30.8.2021	4	30.558	16.8.2021	25.443	22.8.2021
Септембар	1.487	23.9.2021	20	747	13.9.2021	4	29.267	22.9.2021	25.206	12.9.2021
Октобар	1.660	29.10.2021	10	742	4.10.2021	4	33.937	28.10.2021	25.795	3.10.2021
Новембар	1.708	30.11.2021	18	815	8.11.2021	4	33.688	30.11.2021	28.727	7.11.2021
Децембар	1.909	23.12.2021	18	855	6.12.2021	4	38.444	23.12.2021	31.239	5.12.2021
2021	1.909	23.12.2021	18	685	7.6.2021	4	38.444	23.12.2021	22.781	2.5.2021

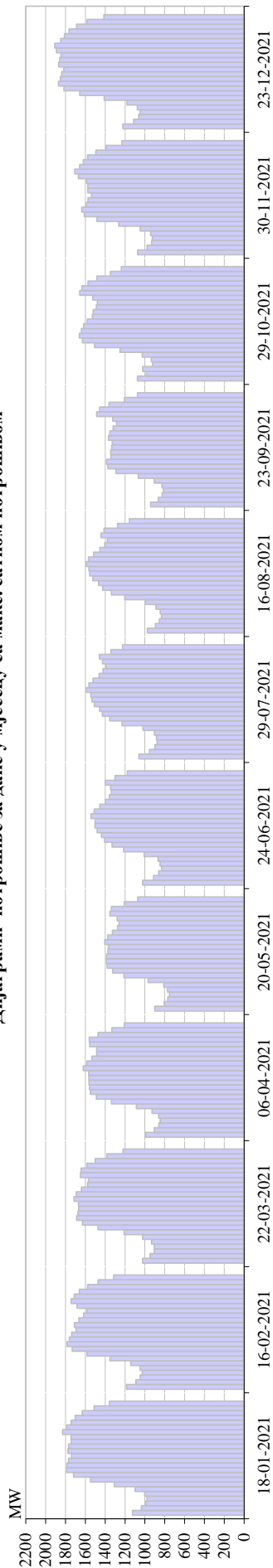
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2021. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.909	23.12.2021.	18:00	685	07.06.2021.	4:00	38.444	23.12.2021.	22.781	02.05.2021.

Минимална и максимална сатна потрошња по мјесецима у 2021. години



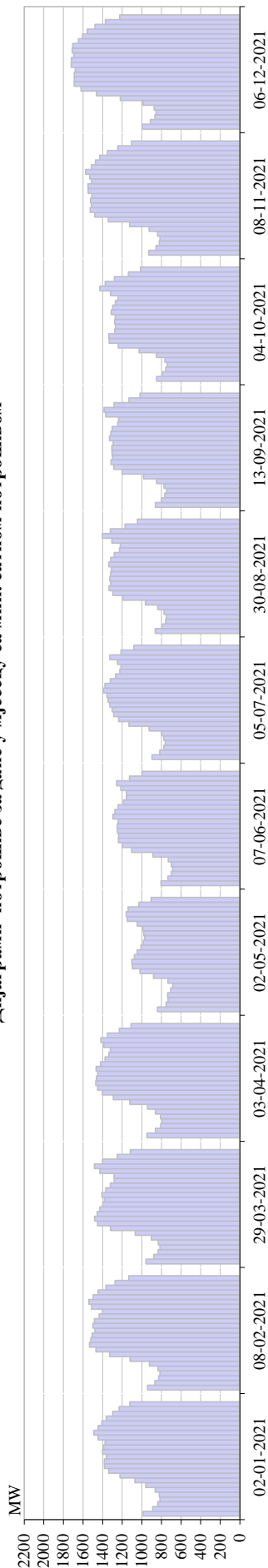
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. сатном потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са макс. сатном потрошњом

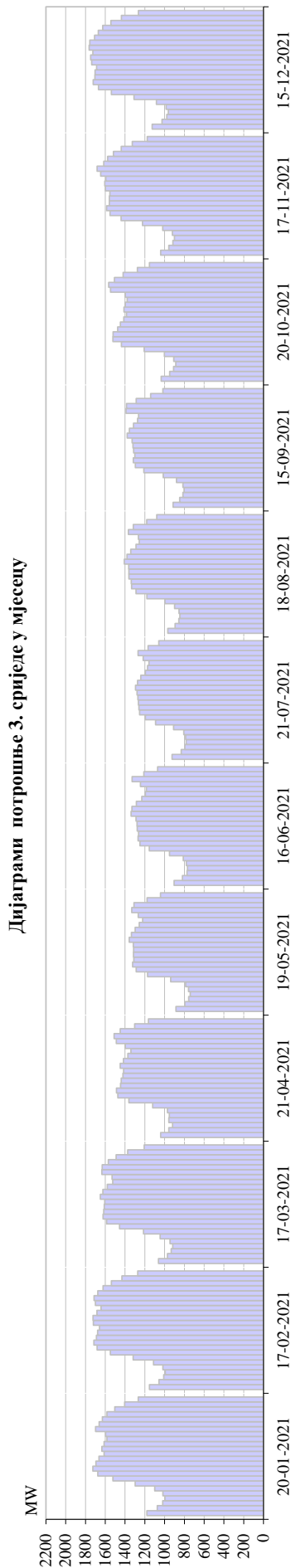
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Јануар	1125	1.036	991	978	1.003	1.098	1.308	1.548	1.719	1.790	1.786	1.769	1.740	1.776	1.769	1.741	1.745	1.829	1.786	1.743	1.704	1.630	1.511	1.358	36.485
Фебруар	1.186	1.091	1.048	1.026	1.050	1.142	1.353	1.583	1.733	1.785	1.761	1.737	1.694	1.710	1.666	1.617	1.584	1.685	1.744	1.713	1.660	1.577	1.473	1.314	35.932
Март	1.024	949	906	906	933	1.024	1.210	1.472	1.630	1.688	1.674	1.667	1.670	1.715	1.692	1.640	1.577	1.570	1.651	1.644	1.585	1.500	1.383	1.221	33.929
Април	992	904	860	846	860	928	1.085	1.338	1.490	1.550	1.559	1.563	1.563	1.568	1.620	1.587	1.535	1.486	1.487	1.557	1.560	1.472	1.333	1.208	31.951
Мај	900	805	769	753	772	809	969	1.211	1.324	1.381	1.387	1.386	1.372	1.368	1.405	1.373	1.327	1.276	1.260	1.278	1.353	1.338	1.208	1.071	28.096
Јун	1.024	913	861	832	847	867	1.009	1.216	1.330	1.407	1.438	1.480	1.503	1.502	1.543	1.512	1.455	1.397	1.359	1.338	1.347	1.400	1.301	1.176	30.057
Јул	1.059	955	898	877	883	905	1.019	1.231	1.355	1.430	1.457	1.511	1.535	1.545	1.591	1.564	1.523	1.462	1.422	1.392	1.428	1.458	1.343	1.226	31.069
Август	974	894	853	832	845	889	994	1.202	1.338	1.426	1.466	1.524	1.558	1.563	1.592	1.569	1.516	1.453	1.404	1.379	1.442	1.411	1.275	1.156	30.558
Септембар	943	864	826	813	829	906	1.066	1.291	1.374	1.388	1.343	1.344	1.334	1.328	1.368	1.353	1.321	1.285	1.323	1.487	1.456	1.361	1.206	1.074	28.885
Октобар	1.076	985	1.024	922	935	1.027	1.251	1.508	1.628	1.660	1.639	1.617	1.581	1.528	1.520	1.490	1.480	1.526	1.656	1.634	1.574	1.484	1.349	1.237	33.331
Новембар	1.073	978	932	924	942	1.047	1.264	1.484	1.611	1.636	1.593	1.574	1.539	1.576	1.576	1.590	1.670	1.708	1.657	1.620	1.578	1.494	1.391	1.232	33.688
Децембар	1.223	1.112	1.062	1.049	1.076	1.180	1.410	1.657	1.815	1.870	1.853	1.838	1.818	1.869	1.858	1.845	1.892	1.909	1.849	1.811	1.764	1.688	1.584	1.413	38.444

Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са мин. сатном потрошњом

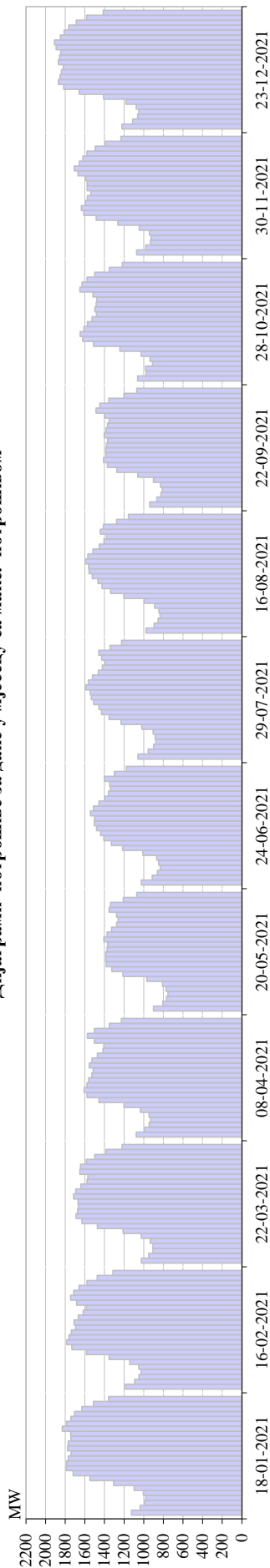


Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. сатном потрошњом

	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	987	889	837	814	823	864	961	1.071	1.224	1.338	1.382	1.383	1.362	1.401	1.391	1.375	1.446	1.489	1.446	1.408	1.363	1.298	1.231	1.122	28.905
Фебруар	942	868	828	815	835	922	1.121	1.328	1.469	1.535	1.521	1.507	1.480	1.500	1.484	1.435	1.401	1.513	1.541	1.496	1.447	1.367	1.273	1.133	30.760
Март	959	877	834	816	832	903	1.067	1.320	1.453	1.482	1.454	1.429	1.397	1.383	1.407	1.368	1.322	1.281	1.283	1.428	1.484	1.401	1.251	1.118	29.550
Април	947	863	809	793	810	861	942	1.124	1.291	1.403	1.451	1.471	1.463	1.450	1.466	1.423	1.375	1.337	1.322	1.388	1.419	1.351	1.230	1.111	29.101
Мај	841	753	734	737	706	685	734	881	1.019	1.098	1.102	1.076	1.048	1.008	984	972	981	990	1.047	1.149	1.159	1.140	1.032	905	22.781
Јун	806	733	701	685	700	730	885	1.104	1.199	1.239	1.238	1.249	1.250	1.243	1.295	1.274	1.241	1.188	1.157	1.158	1.215	1.258	1.127	999	25.675
Јул	896	817	775	762	776	800	927	1.131	1.237	1.286	1.303	1.327	1.345	1.356	1.393	1.376	1.322	1.268	1.225	1.213	1.249	1.326	1.213	1.082	27.404
Август	863	794	758	750	773	839	964	1.196	1.295	1.336	1.318	1.328	1.318	1.309	1.338	1.318	1.281	1.229	1.219	1.305	1.402	1.321	1.171	1.045	27.470
Септембар	861	802	767	747	773	849	984	1.201	1.286	1.315	1.299	1.305	1.306	1.293	1.329	1.317	1.303	1.246	1.237	1.367	1.385	1.284	1.131	1.018	27.406
Октобар	849	793	756	742	765	851	1.028	1.240	1.334	1.337	1.277	1.268	1.277	1.271	1.313	1.298	1.269	1.244	1.320	1.428	1.373	1.280	1.137	1.013	27.466
Новембар	929	855	822	815	839	925	1.124	1.343	1.480	1.528	1.513	1.523	1.509	1.547	1.549	1.514	1.532	1.574	1.516	1.473	1.431	1.351	1.245	1.106	31.044
Децембар	995	913	868	855	874	988	1.219	1.464	1.620	1.689	1.690	1.689	1.679	1.721	1.719	1.694	1.711	1.706	1.646	1.606	1.558	1.479	1.372	1.227	33.980



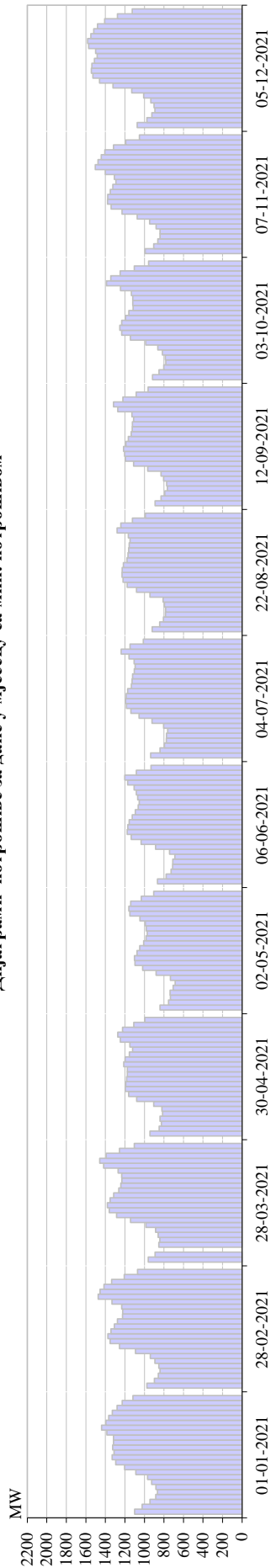
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом



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	1125	1.036	991	978	1.003	1.098	1.308	1.548	1.719	1.790	1.786	1.769	1.740	1.776	1.769	1.741	1.745	1.829	1.786	1.743	1.704	1.630	1.511	1.358	36.485
Фебруар	1.186	1.091	1.048	1.026	1.050	1.142	1.353	1.583	1.733	1.785	1.761	1.737	1.694	1.710	1.666	1.617	1.584	1.685	1.744	1.713	1.660	1.577	1.473	1.314	35.932
Март	1.024	949	906	906	933	1.024	1.210	1.472	1.630	1.688	1.674	1.667	1.670	1.715	1.692	1.640	1.577	1.570	1.651	1.644	1.585	1.500	1.383	1.221	33.929
Април	1.077	989	944	928	946	1.035	1.201	1.456	1.578	1.608	1.578	1.561	1.529	1.515	1.555	1.528	1.471	1.414	1.406	1.502	1.575	1.502	1.350	1.226	32.475
Мај	900	805	769	753	772	809	969	1.211	1.324	1.381	1.387	1.386	1.372	1.368	1.405	1.373	1.327	1.276	1.260	1.278	1.353	1.338	1.208	1.071	28.096
Јун	1.024	913	861	832	847	867	1.009	1.216	1.330	1.407	1.438	1.480	1.503	1.502	1.543	1.512	1.455	1.397	1.359	1.338	1.347	1.400	1.301	1.176	30.057
Јул	1.059	955	898	877	883	905	1.019	1.231	1.355	1.430	1.457	1.511	1.535	1.545	1.591	1.564	1.523	1.462	1.422	1.392	1.428	1.458	1.343	1.226	31.069
Август	974	894	853	832	845	889	994	1.202	1.338	1.426	1.466	1.524	1.558	1.563	1.592	1.569	1.516	1.453	1.404	1.379	1.442	1.411	1.275	1.156	30.558
Септембар	938	865	825	810	829	901	1.060	1.274	1.370	1.409	1.384	1.386	1.379	1.368	1.403	1.384	1.370	1.351	1.398	1.487	1.448	1.356	1.200	1.071	29.267
Октобар	1.063	974	981	912	937	1.026	1.243	1.511	1.621	1.647	1.609	1.575	1.525	1.481	1.497	1.483	1.476	1.517	1.650	1.629	1.578	1.500	1.351	1.219	33.004
Новембар	1.073	978	932	924	942	1.047	1.264	1.484	1.611	1.636	1.593	1.574	1.539	1.576	1.576	1.590	1.670	1.708	1.657	1.620	1.578	1.494	1.391	1.232	33.688
Децембар	1.223	1.112	1.062	1.049	1.076	1.180	1.410	1.657	1.815	1.870	1.853	1.838	1.818	1.869	1.858	1.845	1.892	1.909	1.849	1.811	1.764	1.688	1.584	1.413	38.444

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	1100	1.023	944	885	866	882	926	967	1.089	1.204	1.294	1.331	1.311	1.326	1.317	1.316	1.385	1.439	1.396	1.365	1.329	1.280	1.227	1.118	28.319
Фебруар	974	899	858	841	852	892	940	1.091	1.256	1.352	1.374	1.342	1.308	1.276	1.224	1.222	1.233	1.333	1.474	1.455	1.415	1.335	1.207	1.071	28.223
Март	962	891	853	841	843	859	885	985	1.142	1.286	1.361	1.379	1.351	1.314	1.263	1.242	1.232	1.233	1.270	1.418	1.458	1.391	1.255	1.103	26.976
Април	944	849	826	841	814	820	904	1.080	1.161	1.196	1.191	1.183	1.175	1.175	1.212	1.197	1.155	1.122	1.150	1.247	1.273	1.225	1.109	995	25.845
Мај	841	753	734	737	706	685	734	881	1.019	1.098	1.102	1.076	1.048	1.008	984	972	981	990	1.047	1.149	1.159	1.140	1.032	905	22.781
Јун	867	777	728	711	709	689	743	885	1.034	1.135	1.176	1.170	1.156	1.126	1.094	1.064	1.053	1.069	1.082	1.105	1.172	1.202	1.083	933	23.763
Јул	937	841	796	776	775	763	804	923	1.054	1.140	1.184	1.193	1.186	1.172	1.134	1.127	1.121	1.104	1.095	1.106	1.158	1.238	1.147	1.011	24.784
Август	920	844	806	784	783	795	809	944	1.080	1.176	1.219	1.229	1.227	1.215	1.179	1.169	1.161	1.156	1.147	1.165	1.280	1.242	1.123	990	25.443
Септембар	892	830	791	766	773	803	830	965	1.110	1.194	1.204	1.213	1.190	1.164	1.135	1.125	1.123	1.110	1.129	1.273	1.316	1.221	1.085	963	25.206
Октобар	917	852	802	782	786	817	863	987	1.144	1.233	1.252	1.233	1.193	1.159	1.116	1.120	1.119	1.133	1.244	1.388	1.345	1.249	1.104	958	25.795
Новембар	992	906	863	840	841	881	947	1.074	1.229	1.340	1.379	1.375	1.350	1.324	1.292	1.308	1.401	1.503	1.476	1.442	1.405	1.316	1.191	1.051	28.727
Децембар	1.074	975	923	892	901	935	1.008	1.131	1.323	1.460	1.528	1.544	1.539	1.512	1.485	1.499	1.571	1.583	1.549	1.518	1.480	1.407	1.277	1.125	31.239

ДЕКЛАРИСАНИ ПРОГРАМ РАЗМЈЕНЕ БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има

ДЕКЛАРИСАНА РАЗМЈЕНА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2021
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	54,9	36,8	117,2	108,5	129,9	124,2	167,4	297,7	171,6	192,9	188,7	83,9	1.673,7
БиХ <- СР (ЕМС)	121,5	60,0	236,8	207,4	249,2	182,2	305,9	199,8	312,5	228,3	135,3	164,6	2.403,4
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	120,7	76,2	70,0	73,6	144,4	70,3	43,6	45,6	48,0	60,5	73,6	128,6	955,1
(1) Пријем БиХ	297,1	173,1	423,9	389,6	523,4	376,8	516,9	543,0	532,2	481,6	397,6	377,1	5.032,2
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	536,7	487,5	367,6	287,0	308,5	212,2	255,8	157,2	258,4	231,3	248,9	359,3	3.710,4
БиХ -> СР (ЕМС)	366,6	326,7	316,4	141,9	228,2	170,5	212,8	254,4	207,5	198,4	317,2	387,1	3.128,0
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	240,3	248,1	274,8	228,5	236,6	206,2	267,8	329,4	244,8	244,5	249,3	205,1	2.975,3
(2) Испорука БиХ	1.143,6	1.062,4	958,8	657,4	773,3	589,0	736,4	741,0	710,8	674,2	815,4	951,5	9.813,7
(3) Биланс БИХ (2) - (1)	846,5	889,3	535,0	267,8	249,9	212,2	219,5	198,0	178,6	192,5	417,8	574,4	4.781,5
	0,0												
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	481,7	450,7	250,4	178,5	178,6	88,0	88,4	-140,5	86,8	38,4	60,2	275,4	2.036,7
Биланс СР (ЕМС)	245,2	266,7	79,7	-65,5	-20,9	-11,7	-93,1	54,6	-105,0	-29,9	181,9	222,6	724,6
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	119,5	171,9	204,9	154,8	92,2	135,8	224,2	283,9	196,8	184,0	175,7	76,4	2.020,2
Транзит	261,9	150,1	324,9	274,0	317,1	233,7	318,2	318,7	408,8	360,8	320,0	351,7	3.640,0
Унутрашња трговина													

ФИЗИЧКА РАЗМЈЕНА БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ФИЗИЧКИ ТОКОВИ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2021
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХОПС)	97,2	86,9	120,4	137,7	158,9	131,6	186,4	244,7	119,7	198,3	151,6	147,4	1.780,8
БиХ<-СР (ЕМС)	37,5	34,0	84,6	108,0	105,3	54,9	69,4	58,8	148,5	96,2	31,3	50,0	878,6
БиХ<-ЦГ (ЕПЦГ)	69,5	51,9	54,8	74,1	75,0	51,0	50,9	20,3	47,1	24,7	23,5	56,6	599,4
(1) Пријем БиХ	204,2	172,9	259,8	319,7	339,3	237,5	306,7	323,8	315,3	319,2	206,4	254,0	3.258,7
БиХ -> ХР (ХОПС)	688,1	657,3	444,5	370,1	358,7	226,4	252,8	144,6	341,0	216,5	245,1	468,3	4.413,6
БиХ -> СР (ЕМС)	115,9	106,6	41,2	35,1	62,4	61,6	51,6	81,3	19,3	43,8	87,5	107,4	813,6
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	240,9	296,5	313,8	182,5	173,0	157,8	211,1	294,4	130,1	244,3	289,0	253,2	2.786,7
(2) Испорука БиХ	1.044,9	1.060,5	799,6	587,6	594,1	445,9	515,5	520,3	490,4	504,5	621,7	828,9	8.013,9
(3) Биланс БИХ (2) - (1)	840,7	887,6	539,8	267,9	254,9	208,4	208,8	196,5	175,1	185,3	415,3	574,9	4.755,2
Биланс ХР (ХОПС)	590,9	570,4	324,1	232,4	199,7	94,8	66,4	-100,1	221,3	18,2	93,6	321,0	2.632,8
Биланс СР (ЕМС)	78,4	72,6	-43,4	-72,9	-43,0	6,7	-17,8	22,5	-129,2	-52,5	56,1	57,4	-64,9
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	171,4	244,6	259,1	108,5	98,1	106,8	160,2	274,1	83,0	219,5	265,6	196,6	2.187,3

Одступање ЕЕС-а БиХ према интерконекцији у 2021. 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	-742	-12	-6.834	31	7	1.183	-742	-8	-5.651
Фебруар	-178	-15	-8.476	118	11	1.289	-178	-10	-7.187
Март	-66	-11	-4.900	51	9	2.576	-66	-3	-2.324
Април	-84	-12	-5.517	48	11	2.769	-84	-4	-2.748
Мај	-105	-12	-3.510	62	13	5.677	-105	3	2.166
Јун	-71	-12	-5.475	95	11	3.049	95	-3	-2.426
Јул	-109	-18	-11.148	96	11	1.240	-109	-13	-9.908
Август	-101	-12	-4.720	52	10	3.206	-101	-2	-1.513
Септембар	-57	-12	-5.614	69	8	2.117	69	-5	-3.497
Октобар	-122	-19	-10.614	113	7	1.295	-122	-12	-9.319
Новембар	-86	-17	-7.105	80	13	4.073	-86	-4	-3.032
Децембар	-140	-19	-6.487	61	17	6.955	-140	1	468
2021	-742	-14	-80.435	118	11	35.417	-742	-5	-44.971