



Независни оператор система у Босни и Херцеговини
Независни оператор система у Босни и Херцеговини
Неовисни оператор сустава у Босни и Херцеговини
Индипендент Систем Оператор ин Босни анд Херцеговина

ИЗВЈЕШТАЈ
О ТОКОВИМА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ
У БОСНИ И ХЕРЦЕГОВИНИ ЗА 2023. ГОДИНУ

Сарајево , фебруар 2024. године

У извјештају су приказани токови електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2023. 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 2023. години било расположиво укупно 18.790 GWh електричне енергије. Произведено је укупно 14.873 GWh, док је 263 GWh у преносну мрежу ињектовано из дистрибутивне мреже. Из сусједних система примљено је 3.655 GWh.

Од укупно расположиве електричне енергије на преносној мрежи, дистрибутивне компаније су преузеле 9.864 GWh, директно прикључени потрошачи су преузели 567 GWh, сусједним системима је испоручено 7.886 GWh, док су преносни губици износили 335 GWh, односно 1,79 % од укупно расположиве енергије. ПХЕ Чапљина је 2023. године, у пумпном режиму преузела 15 GWh.

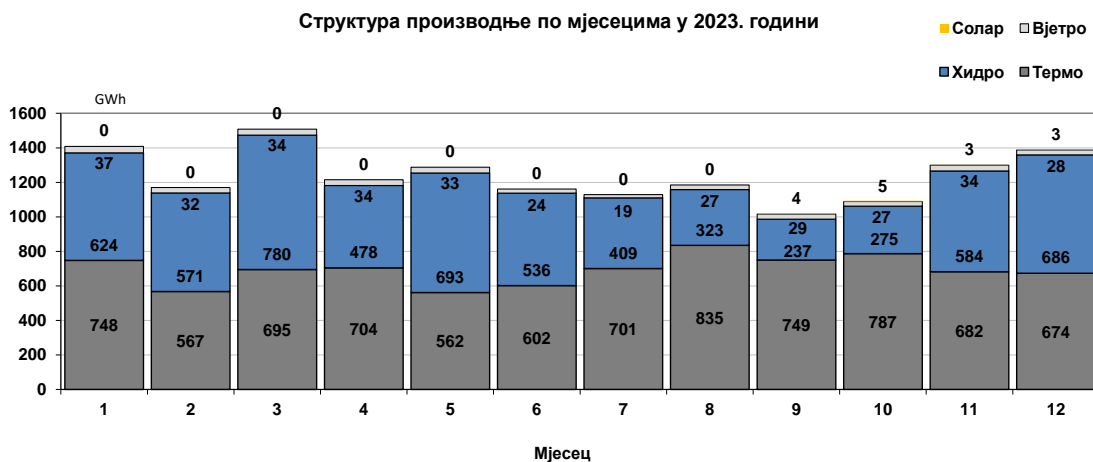
Преузимање електричне енергије са преносне мреже у 2023. години мање је за 5% од преузимања електричне енергије у 2022. години.

Производња електричне енергије на преносној мрежи

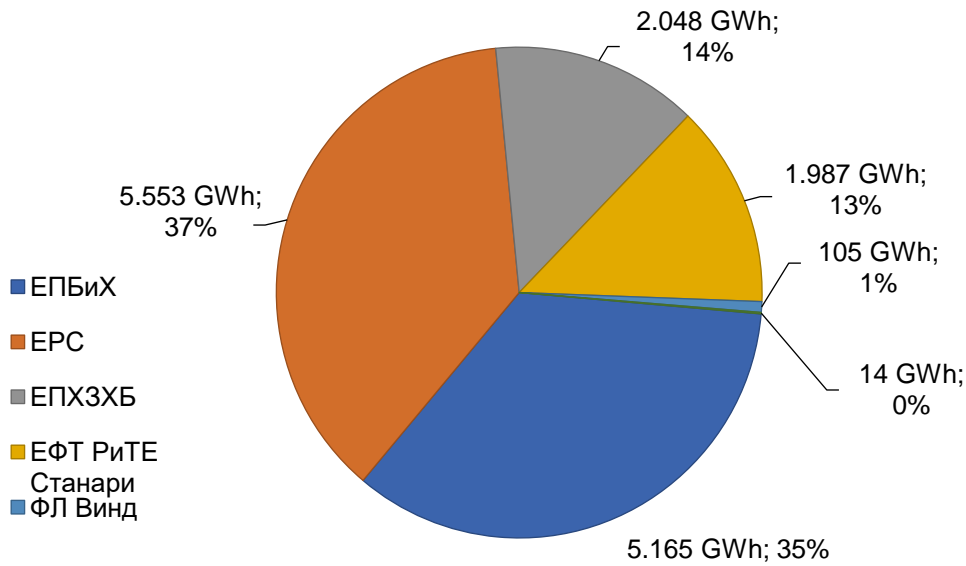
Од укупно произведених 14.873 GWh, у 2023. години је, у хидроелектранама произведено 6.195 GWh, односно 42 %, док је у термоелектранама произведено 8.306 GWh, односно 56 % електричне енергије. У вјетроелектранама је произведено 357 GWh, односно 2% електричне енергије. Производња у термоелектранама је била мања за 13 %. У хидроелектранама је произведено 41 % више, а у вјетроелектранама 9 % мање електричне енергије у односу на 2022. годину.

У септембру 2023. години прикључена је на преносну мрежу прва соларна електрана Петњик која је произвела 14 GWh електричне енергије.

Структура производње електричне енергије на преносној мрежи БиХ по мјесецима у 2023. години и учешће производних компанија приказани су на сљедећим дијаграмима.



Удио компанија у производњи електричне енергије

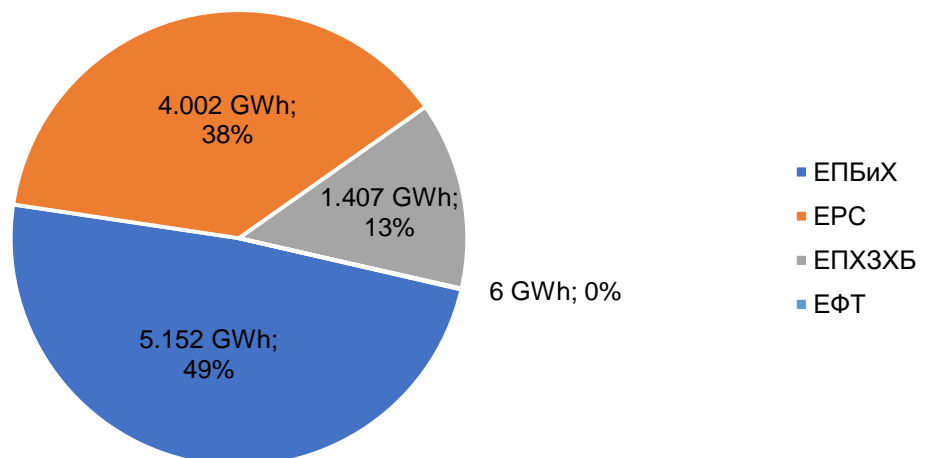


Потрошња електричне енергије на преносној мрежи

Потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ у 2023. години износила је 10.568 GWh и за 5% мања је у односу на 2022. годину. Потрошња ПХЕ Чапљина у пумпном режиму износила је 15 GWh. Дистрибутивне компаније су са преносне мреже преузеле 9.864 GWh, а директно прикључени потрошачи 567 GWh електричне енергије. Властита потрошња електрана у 2023. години износила је 122 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 2023.години





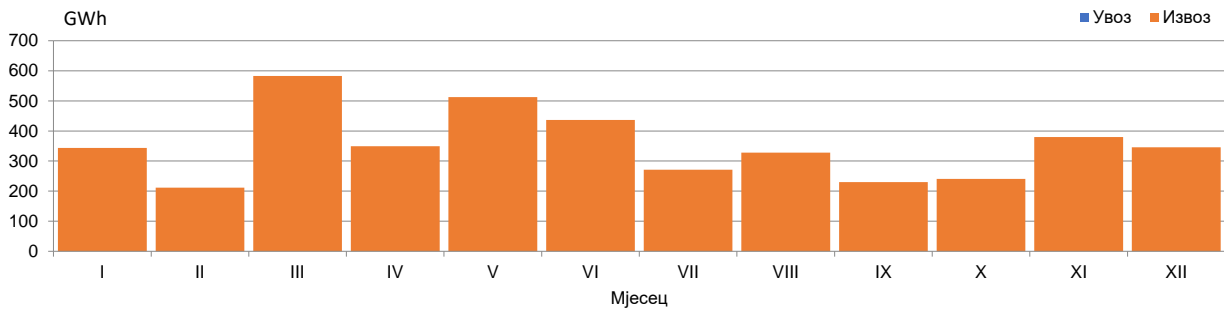
Највећа мјесечна потрошња на преносној мрежи БиХ износила је 1.053 GWh и остварена је у јануару. Најнижа мјесечна потрошња остварена је у јуну и износила је 729 GWh. Мјесечна потрошња електричне енергије на преносној мрежи БиХ приказана је на следећем дијаграму.



Декларисана размјена електричне енергије са сусједним системима

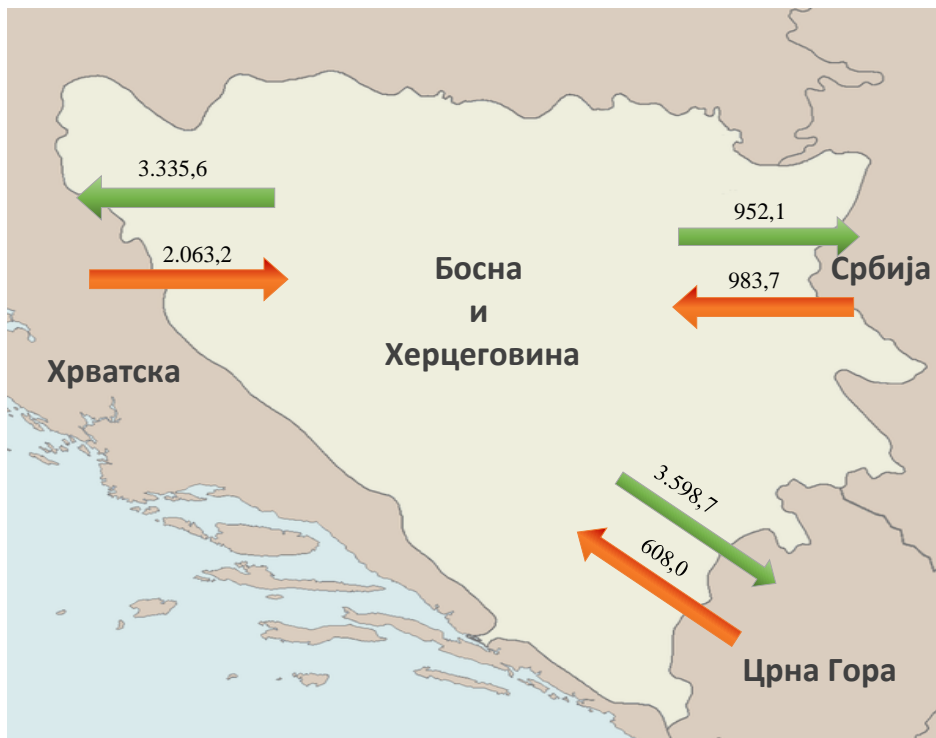
Према декларисаним програмима размјене, у електроенергетски систем БиХ је у 2023. години увезено 4.153 GWh, а из система БиХ извезено 8.384 GWh електричне енергије. Од тога је преко преносне мреже БиХ транзитирано 3.235 GWh електричне енергије. Салдо од 4.231 GWh извезене електричне енергије представља повећање извоза за 37 % у односу на 2022. годину.

Салдо декларисана размјена БиХ у 2023.години



Прекогранични токови електричне енергије

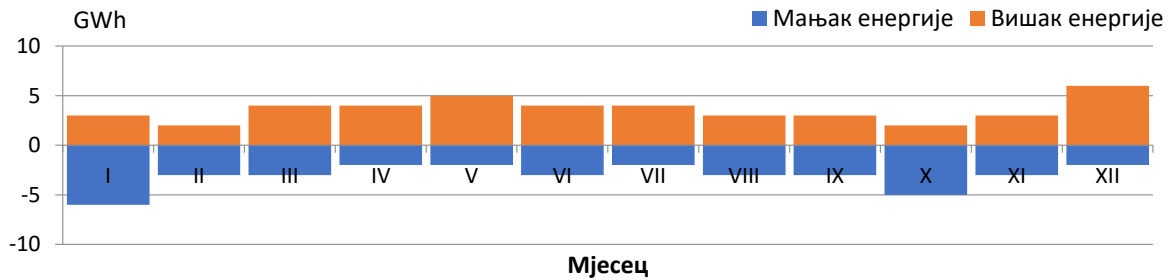
Остварени физички токови електричне енергије на интерконективним далеководима у 2023. години дају салдо размјењене електричне енергије регулационог подручја БиХ у износу од 4.231 GWh у смјеру извоза. Из сусједних електроенергетских система у систем БиХ ињектовано је 3.655 GWh, а у друге системе испоручено је 7.886 GWh. Токови електричне енергије на границама са сусједним системима су били такви да је у електроенергетски система БиХ на граници са Србијом испоручено укупно 32 GWh. Из електроенергетског система БиХ на граници са Хрватском испоручено је 1.272 GWh електричне енергије, а на граници са Црном Гором 2.991 GWh.



Одступања од декларисаних програма размјене

Нежељена одступања од декларисаних програма размјене у 2023. години износила су сумарно 40 GWh, за сате у којима је регистрован мањак, односно сумарно 42 GWh, за сате када је регистрован вишак електричне енергије у регулационом подручју БиХ. Максимални сатни мањак електричне енергије у износу од 163 MWh/h регистрован је у мају, а вишак електричне енергије од 138 MWh/h регистрован је у фебруару 2023. године.

Мјесечно одступање еес БиХ према интерконекцији у 2023.години



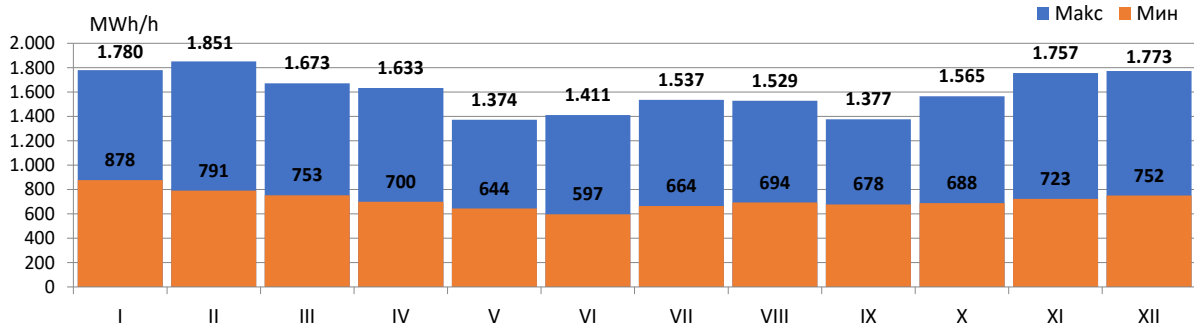
Подаци о карактеристичним вриједностима сатне и дневне потрошње

Максимална сатна потрошња у 2023. години од 1.851 MWh/h остварена је 09.02.2023. године у 19. сату. Максимална дневна потрошња од 37.952 MWh електричне енергије остварена је 08. фебруара. Минимална сатна потрошња од 597 MWh забиљежена је 12.06.2023. године у 4. сату, и минимална дневна потрошња у износу од 20.885 MWh електричне енергије забиљежена је 18. јуна.

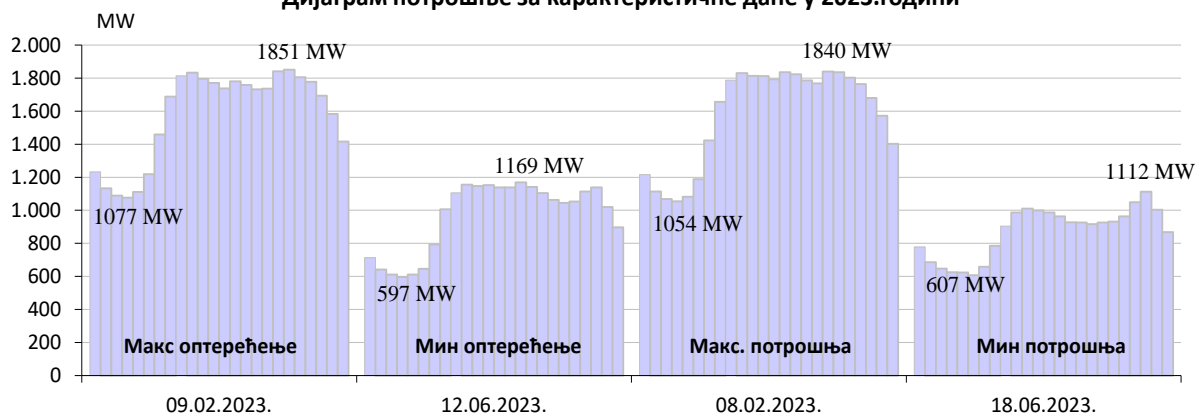
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2023. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.851	09.02.2023.	19:00	597	12.06.2023.	4:00	37.952	08.02.2023.	20.885	18.06.2023.

Макс. и мин. сатна потрошња по мјесецима у 2023.години



Дијаграм потрошње за карактеристичне дане у 2023.години



БИЛАНС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023/2022
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Производња електричне енергије на преносној мрежи													
(1) ХЕ	624	571	780	478	693	536	409	323	237	275	584	686	6.195
(2) ТЕ	748	567	695	704	562	602	701	835	749	787	682	674	8.306
(3) ВЕ	37	32	34	34	33	24	19	27	29	27	34	28	357
(4) ФНЕ	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	3	3	14
(5) Производња УКУПНО (1+2+3+4)	1.409	1.170	1.508	1.216	1.288	1.161	1.129	1.185	1.020	1.094	1.302	1.390	14.873
(6) Електрична примљена из дистрибутивне мреже	21	16	37	34	41	33	14	10	9	7	19	22	263
													148%
Пријем електричне енергије од сусједних ЕЕС													
(7) од ЕЕС Хрватске	195	120	113	125	241	125	196	183	95	200	196	275	2.063
(8) од ЕЕС Србије	79	154	83	114	30	78	83	76	100	95	48	44	984
(9) од ЕЕС Црне Горе	70	80	66	52	23	63	25	25	73	24	60	49	608
(10) Пријем УКУПНО (7..9)	344	354	263	290	293	265	304	284	267	319	303	369	3.655
													95%
(11) РАСПОЛОЖИВА ЕНЕРГИЈА (5+6+10)	1.773,2	1.540,5	1.807,8	1.539,5	1.622,4	1.459,5	1.446,2	1.478,5	1.296,6	1.420,0	1.624,9	1.781,1	18.790,0
													102%
Преузимање електричне енергије са преносне мреже													
(12) Дистрибутивне компаније	954	881	864	810	728	683	782	781	723	783	878	997	9.864
(13) Директно прикључени потрошачи	86	55	56	44	44	35	48	52	48	47	27	25	567
(14) Сопствена потрошња електрана	12	13	10	11	10	10	11	11	8	8	8	9	122
(15) Преузимање УКУПНО (12+13+14)	1.051	948	931	866	783	729	841	843	779	838	913	1.032	10.553
													95%
Испорука електричне енергије за сусједне ЕЕС													
(16) за ЕЕС Хрватске	357	318	469	283	209	369	193	181	291	190	268	207	3.336
(17) за ЕЕС Србије	53	31	90	80	191	91	65	62	37	42	91	120	952
(18) за ЕЕС Црне Горе	275	215	287	277	408	243	318	368	169	323	324	391	3.599
(19) Испорука УКУПНО (16..19)	684	564	846	641	809	703	576	611	497	556	683	717	7.886
(20) Пумпни рад	1	0	0	6	1	0	3	0	0	3	0	0	15
													43%
(21) ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЈА (15+19+20)	1.736,8	1.512,2	1.776,6	1.512,7	1.592,9	1.432,2	1.420,3	1.454,0	1.275,5	1.396,5	1.595,7	1.749,2	18.454,6
													103%
Преносни губици													
(22) Преносни губици (11-21)	36	28	31	27	29	27	26	24	21	23	29	32	335
(23) У односу на расположаву енергију (22)/(11)	2,05%	1,83%	1,73%	1,74%	1,82%	1,87%	1,79%	1,66%	1,63%	1,65%	1,80%	1,79%	1,79%
													98%

ИШЕКТОВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПРЕНОСНОЈ МРЕЖИ

ОБЈЕКАТ	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		2023		2023/2022	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
XE Јабланица	88		80		108		74		79		62		38		41		40		43		77		102		832		139,27%	
XE Грабовица	32		28		37		26		33		21		13		13		13		15		30		36		298		133,65%	
XE Салаковица	53		37		56		37		59		26		13		13		13		19		59		55		440		142,14%	
XE Вишеград	130		96		159		125		151		136		66		41		33		20		116		151		1.224		143,36%	
XE Требиње 1	28		56		66		17		53		48		62		41		17		29		18		38		472		157,25%	
XE Требиње 2	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0,00%	
XE Дубровник (Г2)	52		57		69		34		66		57		61		66		6		50		61		75		654		113,61%	
XE Бочац	31		20		37		33		40		34		16		10		8		8		22		27		286		136,92%	
XE Дуб	8		9		12		11		11		11		6		4		2		2		7		10		93		161,06%	
XE Рава	36		78		75		37		44		65		54		69		56		50		84		93		740		138,91%	
XE Мосгар	28		21		31		22		29		15		9		9		9		13		34		30		253		129,65%	
XE Јарце 1	30		21		35		33		37		33		20		12		9		9		25		32		295		134,40%	
XE Јарце 2	8		7		9		9		10		9		5		3		2		2		7		9		79		103,55%	
ПХЕ Чапљина	64		45		56		12		46		6		44		2		27		15		21		7		345		230,32%	
XE Пећ-Млина	13		10		13		5		12		7		1		0		0		0		7		9		78		204,15%	
XE Мосарско Блато	24		6		17		4		22		5		0		0		0		0		16		12		107		176,87%	
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ	623,6		571,4		779,9		477,6		692,9		535,8		409,0		323,0		237,3		275,0		584,0		685,8		6.195,3		140,86%	
ТЕ Тузла	136		208		202		179		116		140		147		176		181		184		77		79		1.825		73,79%	
ТЕ Касањ	150		105		70		121		109		133		198		181		137		154		163		148		1.669		84,23%	
ТЕ Угљевик	131		122		131		118		33		45		154		154		143		163		146		158		1.499		103,43%	
ТЕ Гацко	130		122		137		134		105		94		9		131		135		136		103		89		1.325		87,87%	
ТЕ Станари	201		10		155		151		198		190		193		193		153		150		193		200		1.987		93,38%	
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ	747,9		567,1		694,5		704,3		561,7		601,9		701,2		835,1		749,3		787,1		681,8		673,7		8.305,6		87,06%	
ВЕ Месковина	16		13		14		14		12		9		8		9		12		13		16		14		151		97,72%	
ВЕ Јеловача	7		8		9		8		10		7		6		8		9		10		12		9		105		91,42%	
ВЕ Јеловача	14		10		10		11		11		7		5		9		8		5		6		5		101		82,75%	
ВЈЕТРОЕЛЕКТРАНЕ	37,3		31,6		33,7		33,8		33,2		23,8		18,5		26,7		29,5		27,1		33,6		28,4		357,1		91,20%	
ФНЕ Петљак	0		0		0		0		0		0		0		0		4		5		3		3		14		0,00%	
Фотопанелска електрана	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		4,4		4,9		2,5		2,6		14,4		0,00%	
ПРОИЗВОЂАЦА	1.408,8		1.170,1		1.508,1		1.215,7		1.287,9		1.161,5		1.128,7		1.184,8		1.020,4		1.094,1		1.302,0		1.390,4		14.872,5		103,79%	

ПРЕУЗИМАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ СА ПРЕНОСНЕ МРЕЖЕ

КАТЕГОРИЈА	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		2023		2023/2022	
	GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h		GW/h	%
Преузимање са преносне мреже	1.052,6		948,3		930,5		872,0		784,1		729,1		844,2		843,0		778,8		840,8		912,8		1.031,8		10.568,2		10.568,2	94,81%
Дистрибуција	438	403	397	377	339	318	359	355	334	364	407	462	454	462	454	462	454	462	454	462	454	462	454	462	454	462	101,41%	
Директни потрошачи	56	51	54	43	41	32	44	48	46	46	26	17	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	98,50%	
Електране - властита потрошња	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	90,60%	
ЕПБиХ	504,0	462,7	459,3	428,4	387,9	357,9	412,3	412,2	385,9	415,8	439,0	486,7	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	5.152,0	100,90%	
Дистрибуција	383	355	349	324	293	272	310	313	291	314	349	398	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951	95,69%	
Директни потрошачи	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	8,99%	
Електране - властита потрошња	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	94,02%	
ЕРС	412,2	357,6	349,9	325,8	294,6	274,2	311,6	314,0	291,5	315,1	350,1	405,8	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	4.002,3	87,62%	
Дистрибуција	132	123	118	109	97	93	113	113	98	105	122	137	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	98,67%	
Директни потрошачи	2	1	2	1	3	3	4	3	2	1	1	1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	64,07%	
Електране - властита потрошња	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	39,92%	
Пумни рад - ПХЕ Чапљина	1	0	0	6	1	0	3	0	0	3	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	42,84%	
ЕПХЗХБ	136,5	124,8	120,2	116,9	101,6	97,1	120,3	116,7	101,0	109,2	123,7	139,3	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	1.407,4	95,64%	
Дистрибуција	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	0,00%	
Директни потрошачи	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	0,00%	
Електране - властита потрошња	0	3	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	418,46%	
ЕФТ	0,0	3,3	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0	0,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	418,46%	

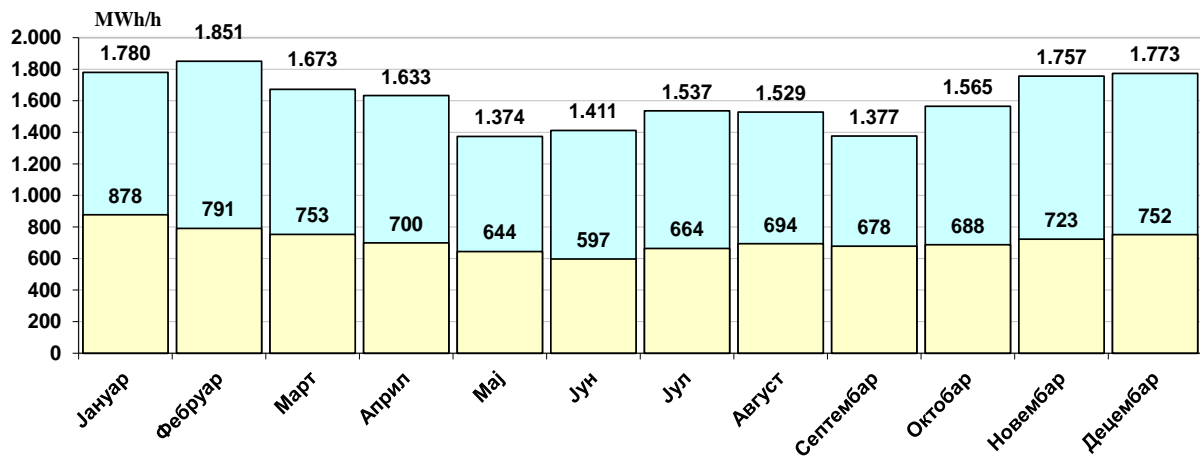
Подаци о карактеристичној сатној и дневној потрошњи у 2023.години

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	1.780	28.1.2023	14	878	2.1.2023	4	35.876	26.1.2023	29.143	1.1.2023
Фебруар	1.851	9.2.2023	19	791	26.2.2023	5	37.952	8.2.2023	28.578	26.2.2023
Март	1.673	3.3.2023	10	753	27.3.2023	4	33.698	3.3.2023	24.689	26.3.2023
Април	1.633	6.4.2023	21	700	24.4.2023	4	33.172	5.4.2023	23.482	23.4.2023
Мај	1.374	4.5.2023	21	644	22.5.2023	4	27.501	18.5.2023	21.515	1.5.2023
Јун	1.411	23.6.2023	15	597	12.6.2023	4	27.167	27.6.2023	20.885	18.6.2023
Јул	1.537	18.7.2023	15	664	2.7.2023	6	30.113	18.7.2023	22.619	2.7.2023
Август	1.529	23.8.2023	15	694	7.8.2023	4	29.654	25.8.2023	23.542	6.8.2023
Септембар	1.377	26.9.2023	20	678	25.9.2023	4	26.765	14.9.2023	23.443	24.9.2023
Октобар	1.565	18.10.2023	20	688	2.10.2023	4	29.954	18.10.2023	23.697	1.10.2023
Новембар	1.757	27.11.2023	18	723	6.11.2023	4	34.582	27.11.2023	26.083	5.11.2023
Децембар	1.773	21.12.2023	18	752	2.12.2023	4	35.194	20.12.2023	27.826	2.12.2023
2023	1.851	9.2.2023	19	597	12.6.2023	4	37.952	8.2.2023	20.885	18.6.2023

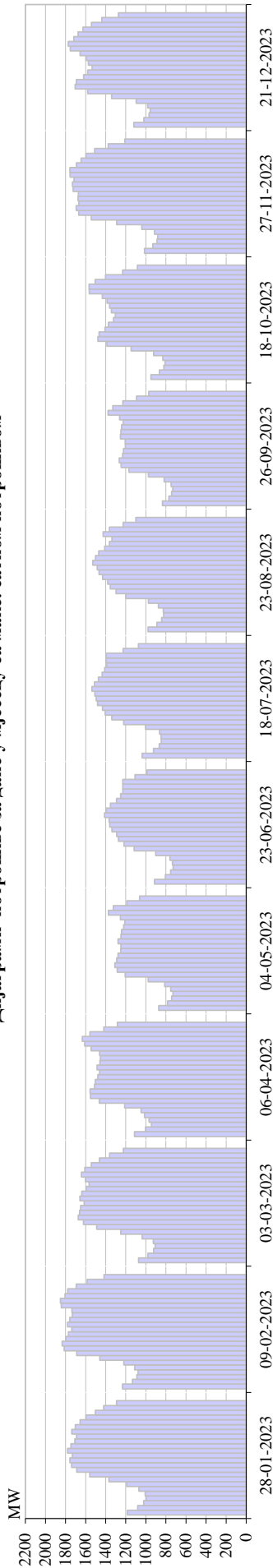
Карактеристичне потрошње електричне енергије у 2023. години

Макс сатна потрошња			Мин сатна потрошња			Макс дневна		Мин дневна	
MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	Сат	MWh	Дан	MWh	Дан
1.851	09.02.2023.	19:00	597	12.06.2023.	4:00	37.952	08.02.2023.	20.885	18.06.2023.

Минимална и максимална сатна потрошња по мјесецима у 2023.години



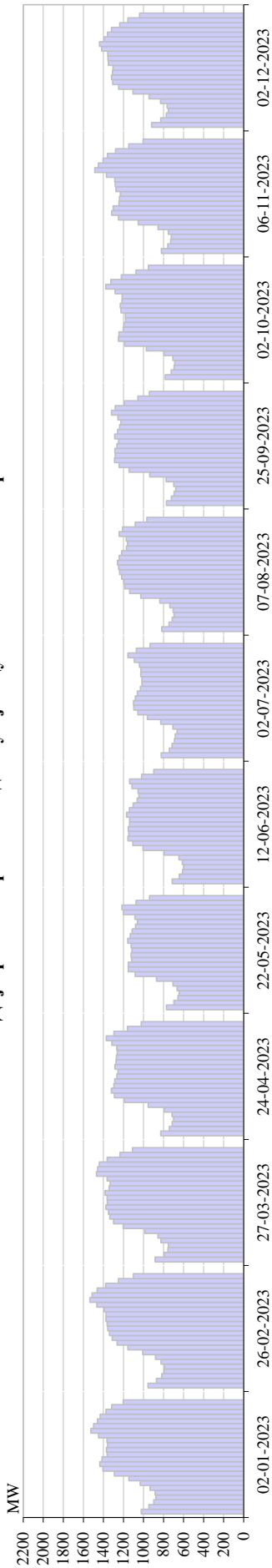
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. сатном потрошњом



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	1184	1080	1022	998	1006	1069	1190	1367	1558	1688	1739	1756	1733	1780	1745	1708	1690	1738	1702	1654	1596	1503	1420	1293	35.221
Фебруар	1232	1134	1089	1077	1111	1219	1458	1688	1814	1833	1796	1771	1738	1781	1758	1733	1736	1842	1851	1806	1778	1694	1583	1416	37.938
Март	1073	980	923	906	925	1037	1249	1489	1622	1673	1660	1650	1614	1657	1637	1594	1566	1601	1642	1608	1544	1463	1360	1225	33.698
Април	1113	1003	943	967	1014	1048	1211	1463	1552	1556	1512	1503	1478	1461	1487	1458	1452	1460	1545	1609	1633	1558	1419	1284	32.729
Мај	872	784	743	729	751	812	976	1205	1286	1308	1290	1276	1250	1248	1276	1247	1241	1221	1210	1252	1374	1324	1189	1062	26.926
Јун	914	806	752	727	735	760	901	1116	1217	1273	1291	1337	1359	1366	1411	1393	1353	1292	1251	1230	1229	1230	1108	987	27.038
Јул	1037	924	867	846	848	863	1003	1222	1338	1405	1432	1481	1494	1508	1537	1511	1473	1436	1410	1387	1394	1397	1225	1073	30.113
Август	977	890	843	823	825	875	974	1199	1298	1354	1380	1430	1466	1485	1529	1502	1469	1411	1364	1338	1425	1364	1227	1099	29.545
Септембар	835	770	743	731	748	817	974	1168	1246	1264	1231	1222	1204	1206	1252	1249	1241	1226	1261	1377	1329	1230	1093	970	26.390
Октобар	949	865	820	809	830	922	1147	1387	1477	1467	1407	1372	1323	1304	1342	1361	1386	1433	1564	1565	1505	1401	1231	1084	29.954
Новембар	1012	930	888	881	914	1041	1290	1543	1668	1695	1667	1675	1672	1724	1730	1715	1755	1757	1693	1645	1596	1510	1375	1208	34.582
Децембар	1120	1020	967	955	980	1095	1341	1579	1703	1692	1620	1579	1535	1573	1596	1656	1752	1773	1717	1675	1626	1542	1438	1273	34.809

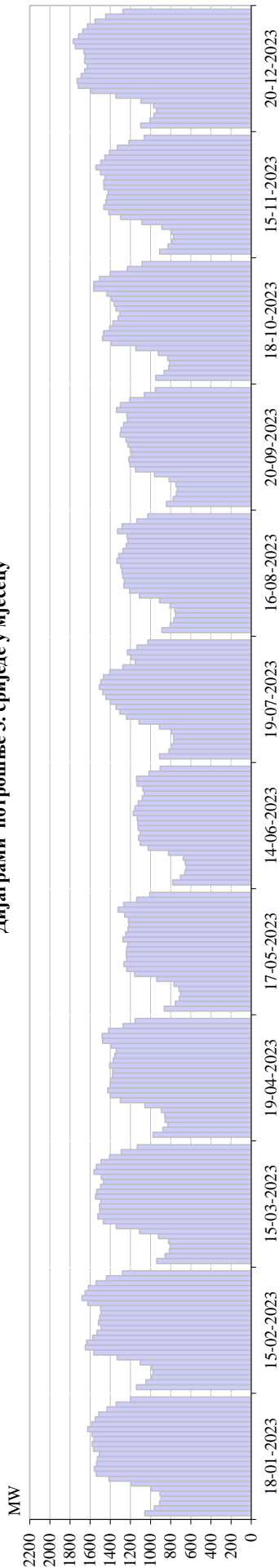
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са мин. сагном потрошњом



Дијаграм потрошње за дане у мјесецу са мин. 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	1023	945	898	878	884	935	1033	1145	1290	1405	1435	1413	1363	1370	1357	1364	1449	1526	1497	1460	1431	1374	1317	1203	29.996
Фебруар	955	870	818	795	791	825	880	1007	1156	1264	1312	1339	1357	1363	1375	1373	1393	1465	1535	1513	1463	1378	1250	1102	28.578
Март	884	794	755	753	827	854	986	1202	1299	1336	1350	1375	1362	1362	1383	1342	1333	1363	1469	1457	1440	1363	1235	1109	28.634
Април	828	742	713	700	714	793	954	1191	1291	1321	1296	1286	1266	1255	1286	1274	1271	1262	1266	1315	1372	1295	1161	1021	26.872
Мај	772	697	657	644	664	705	870	1083	1152	1151	1118	1123	1115	1124	1157	1132	1113	1079	1061	1086	1200	1215	1074	940	23.934
Јун	714	642	611	597	612	646	794	1006	1106	1156	1146	1152	1139	1138	1169	1141	1104	1062	1045	1054	1114	1139	1019	896	23.203
Јул	824	742	715	691	684	664	707	829	961	1057	1096	1100	1081	1061	1031	1016	1015	1026	1026	1041	1091	1156	1071	934	22.619
Август	819	745	713	694	703	737	837	1026	1139	1188	1196	1219	1237	1249	1261	1243	1218	1171	1158	1172	1244	1210	1083	966	25.227
Септембар	770	721	695	678	698	773	937	1143	1243	1289	1282	1286	1265	1248	1287	1259	1239	1224	1256	1320	1282	1193	1056	941	26.084
Октобар	782	723	695	688	707	795	972	1188	1250	1245	1202	1194	1180	1180	1225	1231	1215	1214	1283	1377	1326	1221	1075	951	25.919
Новембар	822	758	728	723	753	855	1053	1249	1317	1303	1245	1240	1231	1275	1281	1287	1370	1486	1450	1404	1360	1279	1147	1004	27.621
Децембар	920	829	773	752	765	830	945	1105	1248	1308	1319	1309	1304	1350	1354	1356	1416	1440	1394	1360	1319	1236	1156	1040	27.826

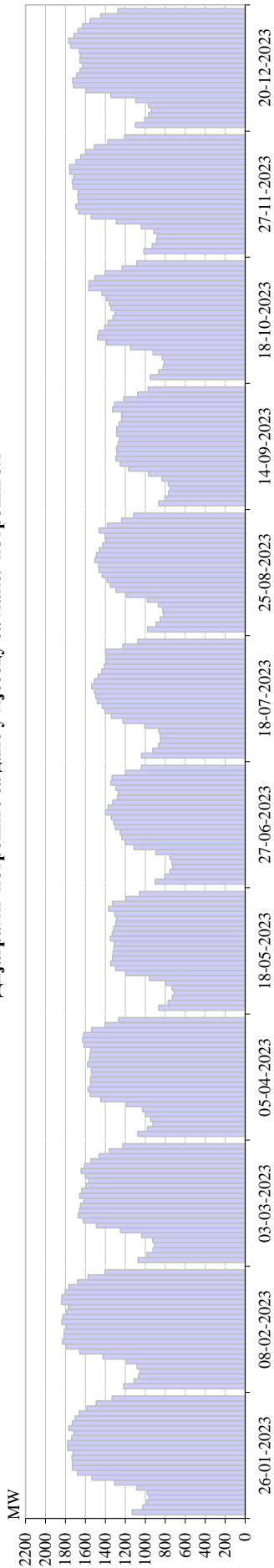
Дијаграми потрошње 3. сријеле у мјесецу



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	1056	962	910	896	906	993	1.190	1.412	1.540	1.558	1.536	1.526	1.507	1.565	1.579	1.560	1.581	1.625	1.584	1.548	1.513	1.434	1.341	1.198	32.521
Фебруар	1.139	1.045	987	974	988	1.102	1.331	1.562	1.649	1.635	1.574	1.530	1.490	1.516	1.505	1.490	1.495	1.623	1.680	1.651	1.618	1.540	1.438	1.279	33.841
Март	939	854	813	805	820	921	1.108	1.341	1.469	1.523	1.504	1.508	1.494	1.546	1.536	1.495	1.468	1.488	1.561	1.537	1.491	1.406	1.291	1.131	31.050
Април	974	876	828	855	858	892	1.057	1.298	1.400	1.424	1.401	1.398	1.376	1.374	1.407	1.371	1.354	1.339	1.391	1.475	1.481	1.417	1.274	1.153	29.674
Мај	864	754	715	702	718	766	939	1.158	1.237	1.263	1.236	1.239	1.236	1.227	1.274	1.247	1.225	1.215	1.220	1.256	1.323	1.267	1.137	1.008	26.226
Јун	780	701	658	645	654	674	821	1.022	1.101	1.118	1.102	1.122	1.125	1.132	1.171	1.154	1.122	1.082	1.061	1.077	1.134	1.139	1.015	903	23.516
Јул	911	817	791	769	771	794	910	1.114	1.237	1.303	1.342	1.398	1.443	1.473	1.509	1.493	1.466	1.404	1.275	1.150	1.193	1.230	1.134	1.026	27.955
Август	888	804	768	751	757	807	911	1.111	1.209	1.265	1.261	1.276	1.283	1.296	1.334	1.241	1.274	1.241	1.224	1.232	1.327	1.282	1.136	1.026	26.780
Септембар	842	774	744	734	747	815	961	1.149	1.205	1.217	1.187	1.201	1.225	1.243	1.300	1.293	1.267	1.230	1.235	1.337	1.299	1.206	1.062	952	26.227
Октобар	949	865	820	809	830	922	1.147	1.387	1.477	1.467	1.407	1.372	1.323	1.304	1.342	1.361	1.386	1.433	1.564	1.565	1.505	1.401	1.231	1.084	29.954
Новембар	908	827	786	773	792	888	1.085	1.296	1.415	1.463	1.446	1.434	1.419	1.462	1.466	1.452	1.497	1.542	1.495	1.453	1.407	1.329	1.215	1.063	29.915
Децембар	1.098	1.007	966	940	969	1.095	1.344	1.591	1.718	1.729	1.688	1.654	1.628	1.656	1.650	1.661	1.748	1.767	1.715	1.673	1.626	1.552	1.445	1.274	35.194

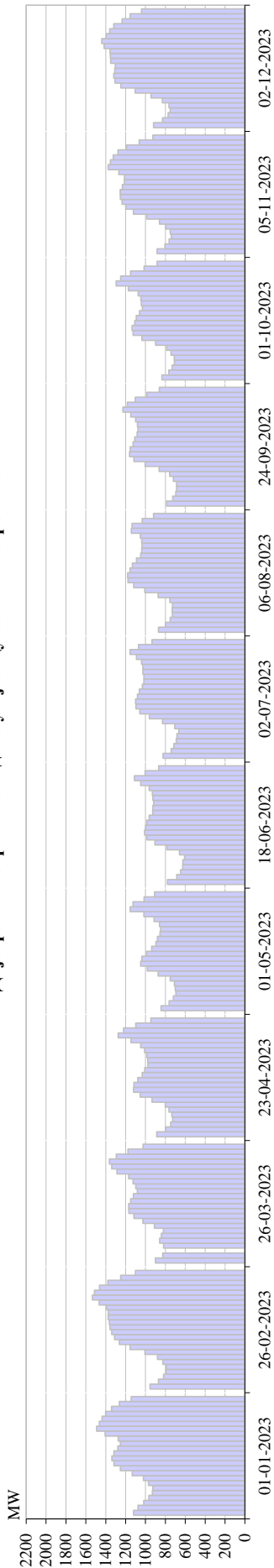
Дијаграми потрошње за дане у мјесецу са макс. потрошњом



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	1131	1.025	985	964	980	1.086	1.306	1.533	1.679	1.730	1.729	1.734	1.721	1.777	1.777	1.736	1.714	1.766	1.730	1.701	1.661	1.585	1.492	1.332	35.876
Фебруар	1.216	1.114	1.068	1.054	1.082	1.188	1.423	1.657	1.787	1.830	1.814	1.813	1.794	1.836	1.824	1.787	1.769	1.840	1.835	1.803	1.764	1.680	1.572	1.403	37.952
Март	1.073	980	923	906	925	1.037	1.249	1.489	1.622	1.673	1.660	1.650	1.614	1.657	1.637	1.594	1.566	1.601	1.642	1.608	1.544	1.463	1.360	1.225	33.698
Април	1.074	976	924	946	996	1.028	1.187	1.446	1.550	1.573	1.547	1.549	1.537	1.541	1.578	1.558	1.550	1.545	1.615	1.627	1.617	1.538	1.403	1.266	33.172
Мај	866	770	729	711	731	793	959	1.192	1.297	1.348	1.326	1.324	1.312	1.310	1.351	1.331	1.315	1.294	1.288	1.307	1.368	1.328	1.193	1.058	27.501
Јун	899	804	753	727	733	755	895	1.113	1.201	1.235	1.250	1.299	1.314	1.340	1.398	1.372	1.324	1.280	1.269	1.294	1.345	1.331	1.195	1.041	27.167
Јул	1.037	924	867	846	848	863	1.003	1.222	1.338	1.405	1.432	1.481	1.494	1.508	1.537	1.511	1.473	1.436	1.410	1.387	1.394	1.397	1.225	1.073	30.113
Август	976	890	850	818	824	870	980	1.188	1.293	1.350	1.383	1.433	1.462	1.467	1.506	1.489	1.460	1.425	1.396	1.403	1.462	1.379	1.236	1.116	29.654
Септембар	866	802	765	752	769	833	967	1.167	1.251	1.294	1.282	1.289	1.272	1.257	1.286	1.286	1.261	1.236	1.236	1.326	1.306	1.214	1.076	971	26.765
Октобар	949	865	820	809	830	922	1.147	1.387	1.477	1.467	1.407	1.372	1.323	1.304	1.342	1.361	1.386	1.433	1.564	1.565	1.505	1.401	1.231	1.084	29.954
Новембар	1.012	930	888	881	914	1.041	1.290	1.543	1.668	1.695	1.667	1.675	1.672	1.724	1.730	1.715	1.755	1.757	1.693	1.645	1.596	1.510	1.375	1.208	34.582
Децембар	1.098	1.007	966	940	969	1.095	1.344	1.591	1.718	1.729	1.688	1.654	1.628	1.656	1.650	1.661	1.748	1.767	1.715	1.673	1.626	1.552	1.445	1.274	35.194

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	1120	1.076	1.017	966	930	926	971	1.021	1.133	1.253	1.318	1.318	1.338	1.318	1.279	1.253	1.275	1.407	1.491	1.464	1.437	1.402	1.341	1.263	1.144	29.143
Фебруар	955	870	818	795	791	825	880	1.007	1.156	1.264	1.312	1.339	1.357	1.363	1.375	1.375	1.373	1.393	1.465	1.535	1.513	1.463	1.378	1.250	1.102	28.578
Март	901	828	701	818	858	841	820	910	1.027	1.117	1.168	1.169	1.149	1.122	1.082	1.098	1.126	1.169	1.287	1.339	1.364	1.294	1.177	1.025	24.689	
Април	886	799	747	727	735	763	802	934	1.053	1.120	1.117	1.077	1.033	1.007	976	977	986	1.010	1.048	1.146	1.274	1.221	1.097	946	23.482	
Мај	845	762	720	695	700	709	752	872	982	1.048	1.037	991	938	895	879	855	847	859	913	1.015	1.153	1.125	1.014	908	21.515	
Јун	778	686	647	626	624	607	658	786	905	986	1.010	999	986	963	927	926	917	926	932	964	1.048	1.112	1.004	868	20.885	
Јул	824	742	715	691	684	664	707	829	961	1.057	1.096	1.100	1.081	1.061	1.031	1.016	1.015	1.026	1.026	1.041	1.091	1.156	1.071	934	22.619	
Август	870	797	753	731	732	728	755	874	1.007	1.118	1.177	1.179	1.179	1.131	1.090	1.048	1.039	1.035	1.039	1.053	1.143	1.136	1.034	919	23.542	
Септембар	824	726	695	687	687	719	758	862	1.003	1.117	1.161	1.154	1.124	1.107	1.084	1.075	1.082	1.099	1.149	1.227	1.183	1.103	989	862	23.443	
Октобар	835	766	731	710	711	744	788	898	1.036	1.125	1.136	1.108	1.092	1.060	1.032	1.041	1.047	1.073	1.172	1.295	1.249	1.151	1.014	883	23.697	
Новембар	884	805	762	739	751	796	859	986	1.122	1.198	1.236	1.253	1.255	1.233	1.212	1.213	1.269	1.375	1.353	1.325	1.277	1.191	1.064	926	26.083	
Децембар	920	829	773	752	765	830	945	1.105	1.248	1.308	1.319	1.309	1.304	1.350	1.354	1.356	1.416	1.440	1.394	1.360	1.319	1.236	1.156	1.040	27.826	

ДЕКЛАРИСАНИ ПРОГРАМ РАЗМЈЕНЕ БИХ СА СУСЈЕДНИМ ЕЕС-има

ДЕКЛАРИСАНА РАЗМЈЕНА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХЕП-ОПС)	188,8	158,2	59,5	147,7	134,3	86,2	206,7	202,7	138,8	235,5	195,3	254,7	2.008,4
БиХ <- СР (ЕМС)	112,9	166,0	144,0	154,0	74,0	94,0	176,5	156,4	131,4	139,4	103,7	81,9	1.534,1
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	69,7	73,8	70,5	35,7	37,8	54,4	37,4	34,9	60,2	25,7	65,7	44,1	610,0
(1) Пријем БиХ	371,3	398,1	274,0	337,4	246,1	234,7	420,6	394,0	330,4	400,6	364,6	380,7	4.152,5
БиХ -> ХР (ХЕП-ОПС)	215,1	217,9	313,2	205,8	259,9	238,3	147,1	194,1	170,2	140,4	210,6	176,7	2.489,4
БиХ -> СР (ЕМС)	289,3	207,2	277,4	185,7	214,0	254,9	223,7	213,3	179,8	201,7	294,5	268,5	2.810,1
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	210,2	184,4	266,2	295,2	285,0	178,4	320,6	314,5	210,4	298,9	239,1	281,1	3.084,1
(2) Испорука БиХ	714,7	609,5	856,8	686,8	758,9	671,6	691,4	722,0	560,4	641,1	744,2	726,4	8.383,6
(3) Биланс БИХ (2) - (1)	343,4	211,4	582,7	349,4	512,8	437,0	270,8	328,0	230,0	240,5	379,6	345,6	4.231,1
Биланс ХР (ХЕП-ОПС)	26,3	59,7	253,7	58,2	125,6	152,1	-59,6	-8,6	31,3	-95,1	15,3	-78,0	481,1
Биланс СР (ЕМС)	176,5	41,1	133,4	31,8	140,0	160,9	47,2	56,9	48,4	62,4	190,8	186,6	1.276,0
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	140,6	110,6	195,7	259,5	247,2	124,0	283,2	279,6	150,2	273,2	173,4	237,0	2.474,1
Транзит	269,6	292,0	224,9	265,1	191,4	208,5	312,9	301,3	266,3	334,8	297,0	271,5	3.235,2
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	2023
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
БиХ <- ХР (ХОПС)	194,6	120,3	113,4	124,6	240,9	125,2	195,9	183,2	94,6	199,6	196,3	274,9	2.063,2
БиХ <- СР (ЕМС)	79,4	153,9	83,4	113,7	29,6	77,7	83,2	75,7	100,1	94,9	47,6	44,4	983,7
БиХ <- ЦГ (ЕПЦГ)	69,9	79,8	66,0	51,9	22,7	62,6	24,6	24,7	72,7	24,2	59,6	49,3	608,0
(1) Пријем БиХ	343,9	353,9	262,8	290,2	293,3	265,4	303,7	283,6	267,3	318,7	303,5	368,6	3.655,0
БиХ -> ХР (ХОПС)	356,5	318,1	469,4	283,4	209,4	369,0	193,2	180,7	290,7	190,3	268,3	206,6	3.335,6
БиХ -> СР (ЕМС)	53,0	31,0	89,7	80,1	191,0	90,6	65,0	62,0	37,4	42,2	90,6	119,5	952,1
БиХ -> ЦГ (ЕПЦГ)	274,6	214,8	287,0	277,2	408,4	243,5	318,0	368,4	168,5	323,1	324,0	391,3	3.598,7
(2) Испорука БиХ	684,1	563,9	846,0	640,6	808,8	703,1	576,1	611,0	496,6	555,7	682,9	717,4	7.886,4
(3) Биланс БИХ (2) - (1)	340,3	210,0	583,2	350,4	515,5	437,7	272,4	327,5	229,3	237,0	379,4	348,8	4.231,4
Биланс ХР (ХОПС)	162,0	197,9	356,0	158,8	-31,5	243,9	-2,7	-2,5	196,1	-9,3	72,1	-68,3	1.272,4
Биланс СР (ЕМС)	-26,4	-122,8	6,2	-33,6	161,4	12,9	-18,2	-13,7	-62,7	-52,6	42,9	75,1	-31,6
Биланс ЦГ (ЕПЦГ)	204,7	135,0	221,0	225,2	385,7	180,9	293,3	343,7	95,9	298,9	264,4	342,0	2.990,7

Одступање ЕЕС-а БиХ према интерконекцији у 2023. 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	-65	-13	-6.085	74	10	2.778	74	-4	-3.307
Фебруар	-54	-9	-3.466	138	7	1.988	138	-2	-1.479
Март	-89	-9	-3.330	43	11	4.143	-89	1	812
Април	-58	-7	-2.385	110	10	3.839	110	2	1.453
Мај	-163	-8	-2.244	86	11	5.302	-163	4	3.058
Јун	-101	-8	-2.817	58	11	3.734	-101	1	917
Јул	-31	-6	-1.911	59	9	3.767	59	2	1.856
Август	-64	-8	-3.121	64	7	2.611	64	-1	-510
Септембар	-85	-9	-3.342	76	8	2.882	-85	-1	-459
Октобар	-92	-11	-5.355	48	7	1.755	-92	-5	-3.600
Новембар	-90	-9	-3.461	50	10	3.284	-90	0	-176
Децембар	-62	-8	-2.447	49	13	5.620	-62	4	3.173
2023	-163	-9	-39.964	138	10	41.704	-163	0	1.738