

IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI
U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2024. GODINU

Sarajevo, februar 2025. godine

U izvještaju su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2024. godini. Dat je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihovo poređenje sa prethodnom godinom.

Bilans električne energije na prijenosnoj mreži

Na prijenosnoj mreži je u 2024. godini bilo raspoloživo ukupno 18.556 GWh električne energije. Proizvedeno je ukupno 13.640 GWh, dok je 196 GWh u prijenosnu mrežu injektovano iz distributivne mreže. Iz susjednih sistema primljeno je 4.719 GWh.

Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži, distributivne kompanije su preuzele 10.193 GWh, direktno priključeni potrošači su preuzeli 716 GWh, susjednim sistemima je isporučeno 7.175 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 333 GWh, odnosno 1,79 % od ukupno raspoložive energije. PHE Čapljina je 2024. godine, u pumpnom režimu preuzela 14 GWh.

Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže u 2024. godini veće je za 5% od preuzimanja električne energije u 2023. godini.

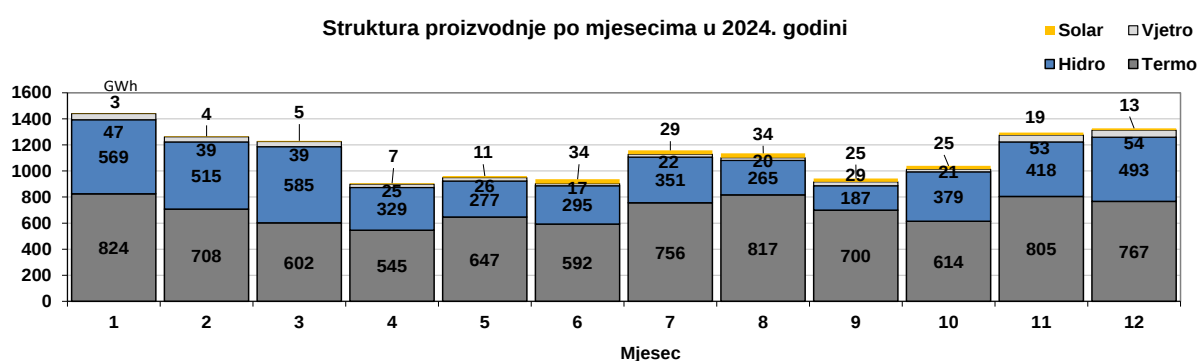
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

Od ukupno proizvedenih 13.640 GWh, u 2024. godini je u hidroelektranama proizvedeno 4.662 GWh, odnosno 34 %, dok je u termoelektranama proizvedeno 8.376 GWh, odnosno 61 % električne energije. U vjetroelektranama je proizvedeno 394 GWh, odnosno 3% električne energije, a u solarnim elektranama 209 GWh, odnosno 2% električne energije. Proizvodnja u termoelektranama je bila veća za 1 %. U hidroelektranama je proizvedeno 25 % manje, a u vjetroelektranama 10 % više električne energije u odnosu na 2023. godinu.

Tokom 2024. godine u rad su puštene solarne elektrane FNE Zvizdan, SE Bileća, FNE Hodovo i FNE Deling Invest, zbog čega je ostvarena proizvodnja u solarnim elektranama u 2024. godini skoro petnaest puta veća u odnosu na 2023. godinu.

U septembru 2024. godine u rad je puštena VE Ivovik.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2024. godini prikazana je na sljedećem dijagramu.

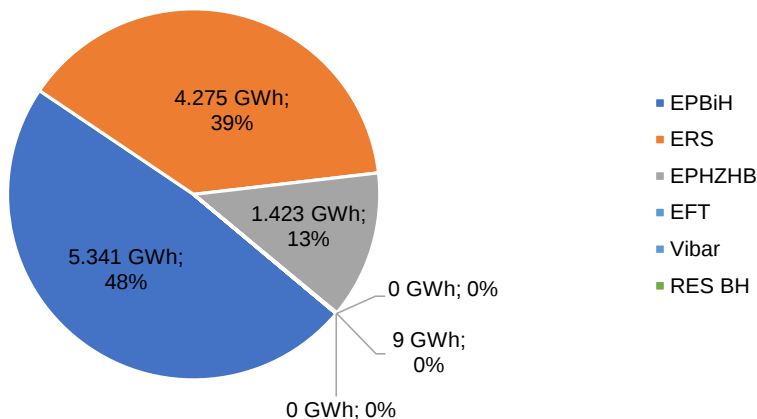


Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

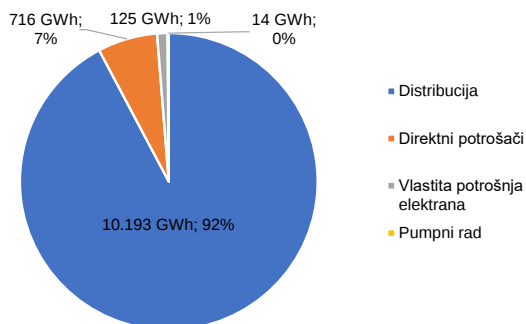
Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2024. godini iznosila je 11.047 GWh i za 5% je viša u odnosu na 2023. godinu. Potrošnja PHE Čapljina u pumpnom režimu iznosila je 14 GWh. Distributivne kompanije su sa prijenosne mreže preuzele 10.193 GWh, a direktno priključeni potrošači 716 GWh električne energije. Vlastita potrošnja elektrana u 2024. godini iznosila je 125 GWh električne energije.

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

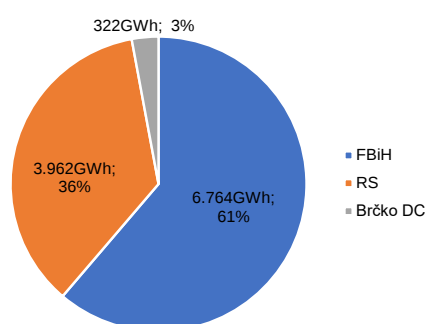
Preuzimanje BOS sa prijenosne mreže BiH u 2024. godini



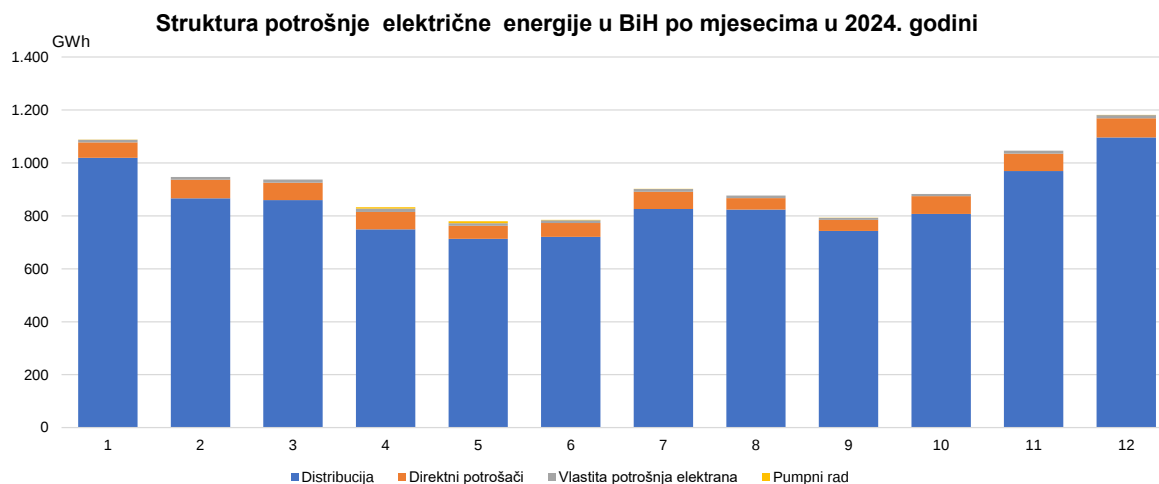
Struktura potrošnje po kategorijama za 2024. godine



Potrošnja po administrativnim jedinicama

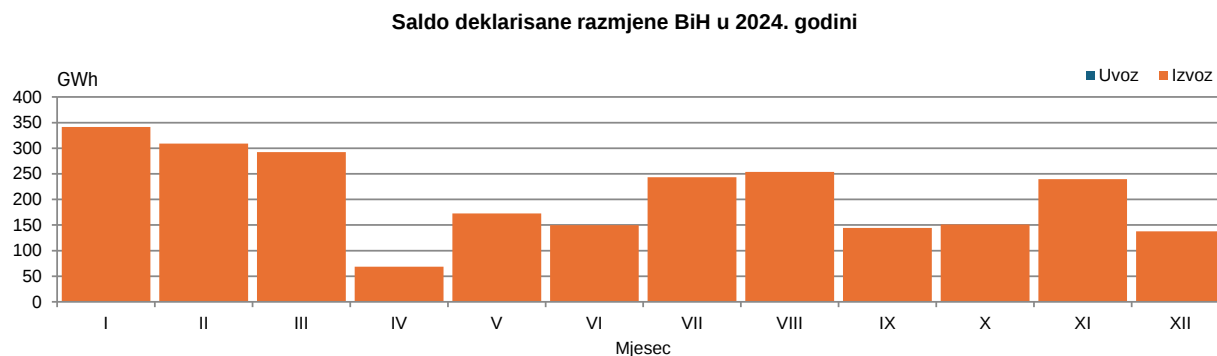


Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH iznosila je 1.181 GWh i ostvarena je u decembru. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u maju i iznosila je 779 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.



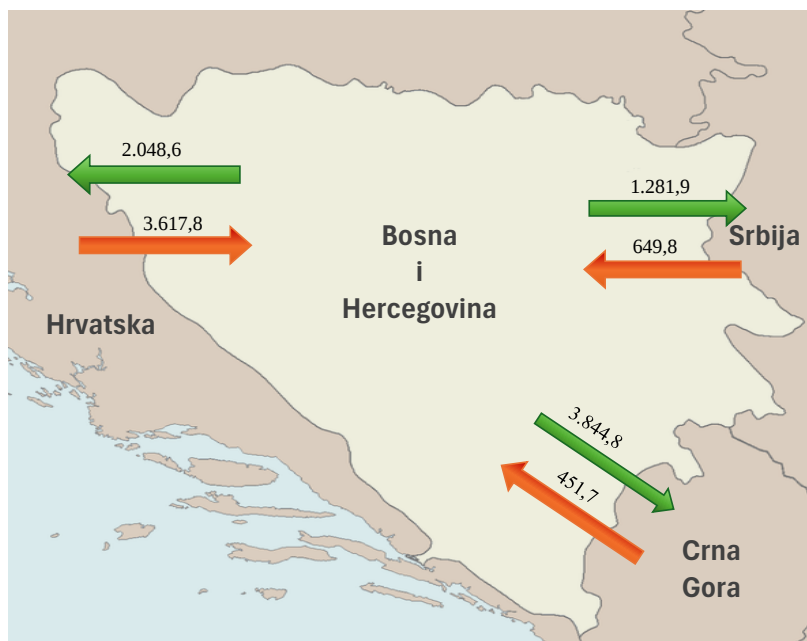
Deklarisana razmjena električne energije sa susjednim sistemima

Prema deklariranim programima razmjene, u elektroenergetski sistem BiH je u 2024. godini uvezeno 5.937 GWh, a iz sistema BiH izvezeno 8.441 GWh električne energije. Od toga je preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 3.916 GWh električne energije. Saldo od 2.504 GWh izvezene električne energije predstavlja smanjenje izvoza za 41 % u odnosu na 2023. godinu.



Prekogranični tokovi električne energije

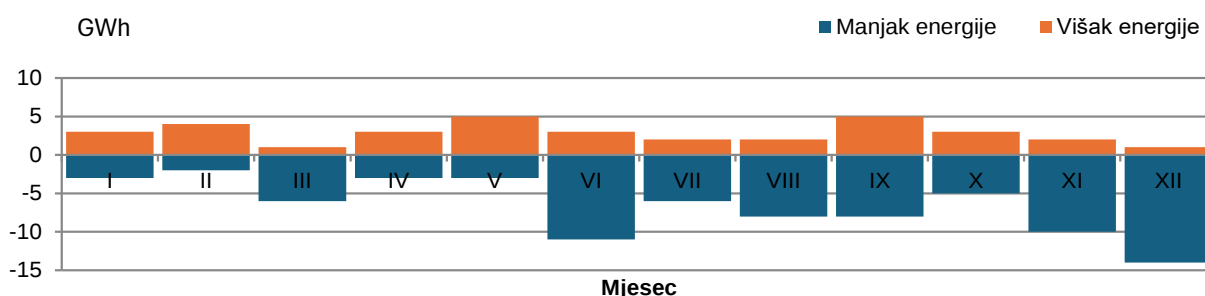
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2024. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacionog područja BiH u iznosu od 2.456 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sistema u sistem BiH injektovano je 4.719 GWh, a u druge sisteme isporučeno je 7.175 GWh. Tokovi električne energije na granicama sa susjednim sistemima su bili takvi da je u elektroenergetski sistem BiH na granici sa Hrvatskom isporučeno ukupno 1.569 GWh. Iz elektroenergetskog sistema BiH na granici sa Srbijom isporučeno je 632 GWh električne energije, a na granici sa Crnom Gorom 3.393 GWh.



Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2024. godini iznosila su sumarno 80 GWh, za sate u kojima je registrovan manjak, odnosno sumarno 34 GWh, za sate kada je registrovan višak električne energije u regulacionom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 901 MWh/h registrovan je u junu, a višak električne energije od 183 MWh/h registrovan je također u junu 2024. godine.

Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2024. godini



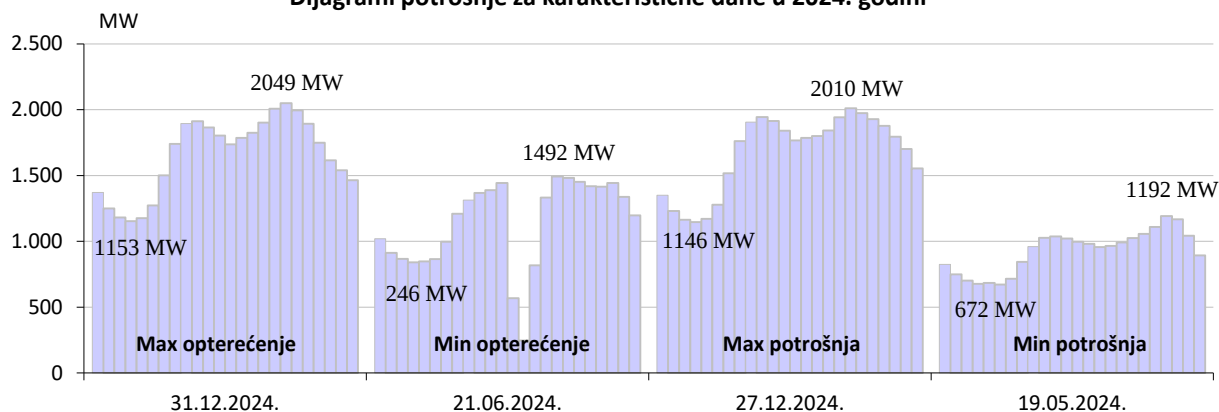
Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

Maksimalna satna potrošnja u 2024. godini od 2.049 MWh/h ostvarena je 31.12.2024. godine u 18. satu. Maksimalna dnevna potrošnja od 40.197 MWh električne energije ostvarena je 27. decembra. Minimalna satna potrošnja od 246 MWh zabilježena je 21.06.2024. godine u 14. satu, uzrok ovako male potrošnje je black out elektroenergetskog sistema BiH. Minimalna dnevna potrošnja u iznosu od 22.280 MWh električne energije zabilježena je 19. maja.

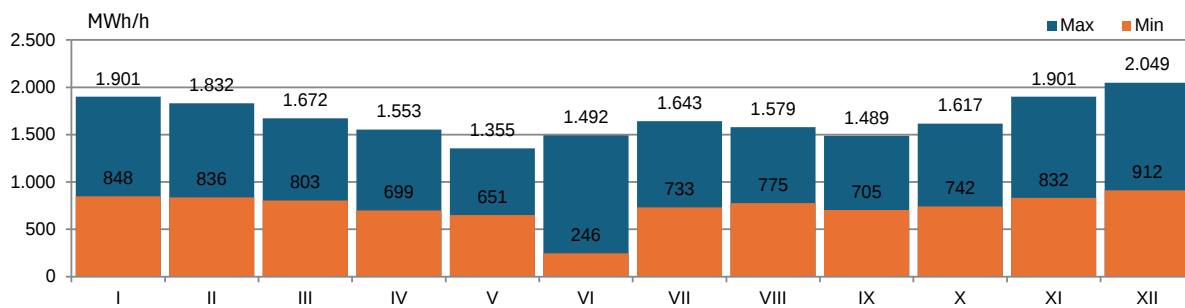
Karakteristične potrošnje električne energije u 2024. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
2.049	31.12.2024.	18:00	246	21.06.2024.	14:00	40.197	27.12.2024.	22.280	19.05.2024.

Dijagrami potrošnje za karakteristične dane u 2024. godini



Max. i min. satna potrošnja po mjesecima u 2024. godini



Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2024. 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
Januar	1.901	11.1.2024	18	848	2.1.2024	4	38.376	12.1.2024	29.373	1.1.2024
Februar	1.832	1.2.2024	18	836	12.2.2024	4	36.843	1.2.2024	29.151	11.2.2024
Mart	1.672	12.3.2024	18	803	31.3.2024	6	32.720	7.3.2024	24.182	31.3.2024
April	1.553	24.4.2024	21	699	15.4.2024	4	31.139	24.4.2024	23.243	14.4.2024
Maj	1.355	4.5.2024	21	651	20.5.2024	4	26.625	14.5.2024	22.280	19.5.2024
Juni	1.492	21.6.2024	17	246	21.6.2024	14	29.029	20.6.2024	22.421	16.6.2024
Juli	1.643	17.7.2024	15	733	3.7.2024	4	32.568	16.7.2024	24.651	7.7.2024
August	1.579	16.8.2024	16	775	5.8.2024	4	31.066	16.8.2024	24.707	4.8.2024
Septembar	1.489	30.9.2024	20	705	15.9.2024	4	27.823	19.9.2024	23.512	22.9.2024
Oktobar	1.617	30.10.2024	18	742	14.10.2024	4	30.584	24.10.2024	24.962	13.10.2024
Novembar	1.901	15.11.2024	18	832	3.11.2024	4	37.838	14.11.2024	28.557	3.11.2024
Decembar	2.049	31.12.2024	18	912	2.12.2024	4	40.197	27.12.2024	32.367	1.12.2024
2024	2.049	31.12.2024	18	246	21.6.2024	14	40.197	27.12.2024	22.280	19.5.2024

BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024	2024/2023
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži														
(1) HE	569	515	585	329	277	295	351	265	187	379	418	493	4.662	75%
(2) TE	824	708	602	545	647	592	756	817	700	614	805	767	8.376	101%
(3) VE	47	39	39	25	26	17	22	20	29	21	53	54	394	110%
(4) FNE	3	4	5	7	11	34	29	34	25	25	19	13	209	1447%
(5) Proizvodnja UKUPNO (1+2+3+4)	1.444	1.266	1.231	905	961	937	1.158	1.136	942	1.039	1.295	1.327	13.640	92%
(6) Energija primljena iz distributivne mreže	18	19	22	19	14	13	15	16	15	19	13	14	196	75%
Prijem električne energije od susjednih EES														
(7) od EES Hrvatske	238	186	228	203	269	438	403	433	274	319	241	387	3.618	175%
(8) od EES Srbije	62	90	89	122	59	21	6	17	46	69	37	32	650	66%
(9) od EES Crne Gore	29	48	58	94	45	13	11	10	27	47	41	28	452	74%
(10) Prijem UKUPNO (7..9)	329	323	375	419	373	472	420	460	347	435	319	447	4.719	129%
(11) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (5+6+10)	1.789,8	1.607,6	1.628,0	1.343,9	1.348,5	1.422,7	1.592,8	1.611,8	1.303,8	1.492,2	1.626,5	1.788,2	18.555,8	99%
Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže														
(12) Distributivne kompanije	1.019	866	859	749	713	721	826	824	743	807	969	1.096	10.193	103%
(13) Direktno priključeni potrošači	59	70	66	65	49	52	65	43	42	67	66	72	716	126%
(14) Vlastita potrošnja elektrana	10	11	12	12	10	11	11	10	8	9	11	12	126	103%
(15) Preuzimanje UKUPNO (12+13+14)	1.087	947	937	827	772	783	902	877	793	883	1.046	1.181	11.034	105%
Isporka električne energije za susjedne EES														
(16) za EES Hrvatske	178	223	236	268	165	88	123	119	160	150	200	139	2.049	61%
(17) za EES Srbije	99	68	75	43	94	127	180	178	77	89	131	121	1.282	135%
(18) za EES Crne Gore	393	342	351	177	289	400	357	411	251	345	219	311	3.845	107%
(19) Isporka UKUPNO (16..19)	670	633	663	487	547	614	660	707	488	584	550	572	7.175	91%
(20) Pumpani rad	0	0	0	5	7	1	0	0	0	0	0	0	14	91%
(21) POTREBNA ENERGIJA (15+19+20)	1.756,9	1.580,3	1.599,4	1.319,6	1.326,7	1.399,1	1.561,5	1.584,1	1.280,5	1.466,3	1.596,2	1.752,4	18.223,2	99%
Prijenosni gubici														
(22) Prijenosni gubici (11-21)	33	27	29	24	22	24	31	28	23	26	30	36	333	99%
(23) U odnosu na raspoloživu energiju (22)/(11)	1,84%	1,69%	1,75%	1,80%	1,61%	1,66%	1,96%	1,71%	1,79%	1,74%	1,86%	2,00%	1,79%	100%

INJEKTOVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRIJENOSNU MREŽU

OBJEKAT	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024	2024/2023
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	87	77	86	47	26	30	35	35	42	62	58	49	634	76%
HE Grabovica	31	28	31	17	10	11	12	12	15	24	24	22	237	80%
HE Salakovac	46	43	49	25	11	15	11	11	18	39	31	30	330	75%
HE Višegrad	105	92	104	78	54	36	30	31	25	48	54	75	733	60%
HE Trebinje 1	42	32	40	29	35	43	60	28	2	17	32	38	399	85%
HE Trebinje 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
HE Dobrovnik (G2)	65	67	72	37	59	70	69	53	1	54	72	77	696	106%
HE Bočac	20	17	21	18	13	9	8	6	7	13	11	18	161	56%
HE Dub	10	9	9	6	4	2	2	1	1	2	2	6	53	57%
HE Rama	85	61	71	12	27	44	52	65	40	55	67	84	662	89%
HE Mostar	27	25	28	17	10	11	9	8	12	21	20	19	207	82%
HE Jajce 1	24	21	24	19	14	11	8	6	6	13	13	19	178	60%
HE Jajce 2	7	7	7	6	5	4	5	2	2	4	4	6	59	75%
PHE Čapljina	5	17	10	5	5	3	50	7	14	13	26	38	194	56%
HE Pet-Mlini	8	8	15	6	2	1	0	0	0	3	1	3	48	61%
HE Mosarsko Blato	7	11	19	6	1	2	0	0	1	9	3	7	65	61%
HE Ulog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0%
HIDROELEKTRANE	568,8	515,2	595,0	328,8	276,5	294,5	350,8	265,1	187,3	378,6	418,1	492,9	4.661,5	75 %
TE Tuzla	218	165	163	199	207	206	236	223	197	86	240	225	2.364	130%
TE Kakanj	132	155	95	104	106	100	164	153	71	80	160	161	1.482	89%
TE Ugljevik	136	143	108	136	31	16	163	140	119	159	121	59	1.329	89%
TE Cacko	138	126	97	106	116	93	0	109	123	132	112	124	1.274	96%
TE Stanari	200	118	140	0	186	177	193	193	190	158	172	199	1.926	97%
TERMOELEKTRANE	824,2	707,6	602,1	544,8	646,5	592,3	756,0	816,8	699,8	614,4	804,7	766,9	8.376,1	101 %
VE Mesihevina	19	15	16	11	10	7	8	7	12	7	13	14	139	92%
VE Jelovača	14	12	12	7	9	6	7	6	10	6	9	6	102	98%
VE Podveležje	14	13	11	8	7	4	8	7	8	5	12	11	107	106%
VE Ivovik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	23	46	0%
VJETROELEKTRANE	47,3	39,4	39,3	25,2	26,4	16,7	22,2	20,1	29,4	21,0	52,8	53,9	393,9	110 %
SE Penjik	3	4	5	7	7	7	8	7	5	5	4	3	64	441%
FNE Zvizdan	0	0	0	0	3	5	6	5	4	4	3	2	32	0%
SE Bičica	0	0	0	0	1	15	5	7	5	4	3	2	42	0%
FNE Hodovo	0	0	0	0	0	7	10	10	8	9	8	6	59	0%
FNE Deling Invest	0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	1	1	12	0%
FOTONAPONSKE ELEK	3,3	3,5	4,5	6,7	11,4	33,9	28,9	33,8	25,3	24,9	19,5	13,2	208,9	1447 %
PROIZVODNJA	1.443,6	1.265,7	1.230,9	905,5	961,0	937,4	1.157,9	1.135,8	941,8	1.038,9	1.285,2	1.326,9	13.640,4	92 %

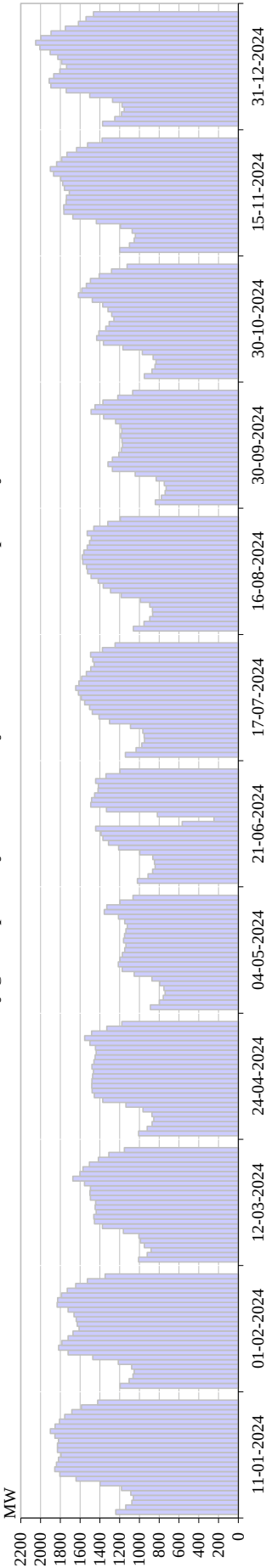
PREUZIMANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE SA PRIJENOSNE MREŽE

KATEGORIJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024	2024/2023
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Preuzimanje sa prijenosne mreže	1.087,1	946,9	936,9	832,3	779,4	784,6	901,5	876,9	792,6	882,7	1.046,3	1.180,6	11.047,4	104,53%
Distribucija	471	403	403	354	338	336	378	376	347	379	452	508	4.743	104,16%
Direktni potrošači	39	51	45	45	29	32	45	42	34	47	46	53	506	100,48%
Elektrane - vlastita potrošnja	8	8	8	7	7	7	9	7	6	7	9	9	91	96,88%
EPBH	518,2	461,7	455,5	405,9	373,7	374,6	431,2	425,3	386,6	431,7	506,7	569,7	5.340,9	103,67%
Distribucija	407	345	341	298	283	289	329	326	295	324	389	439	4.064	102,87%
Direktni potrošači	19	18	19	19	19	19	19	0	7	19	18	18	194	508,73%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	0	3	2	2	2	1	1	1	0	2	2	16	120,44%
ERS	426,8	363,0	362,6	318,6	304,3	310,1	348,6	327,4	303,0	343,3	408,6	458,5	4.274,7	106,81%
Distribucija	140	118	116	97	92	96	119	121	101	105	129	150	1.385	101,87%
Direktni potrošači	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	15	61,44%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	114,92%
Pumpni rad - PHE Čapljina	0	0	0	5	7	1	0	0	0	0	0	0	14	91,01%
EPHZHB	142,1	120,5	117,6	104,3	101,1	99,5	121,7	124,1	102,9	106,8	130,4	152,1	1.423,0	101,11%
Distribucija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Direktni potrošači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrane - vlastita potrošnja	0	1,7	1,2	3	0	0	0	0	0	1	1	0	9	134,48%
EFT	0,0	1,7	1,2	3,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	0,1	8,7	134,48%
Distribucija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Direktni potrošači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrane - vlastita potrošnja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vibar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Distribucija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Direktni potrošači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrane - vlastita potrošnja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RES BH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5

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
Januar	1238	1.138	1.077	1.061	1.087	1.181	1.397	1.640	1.804	1.856	1.839	1.817	1.792	1.829	1.828	1.817	1.854	1.901	1.852	1.808	1.755	1.682	1.585	1.421	38.263
Februar	1.195	1.104	1.064	1.053	1.078	1.213	1.472	1.721	1.816	1.784	1.721	1.671	1.609	1.628	1.638	1.662	1.721	1.832	1.826	1.787	1.730	1.644	1.526	1.347	36.843
Mart	1.008	921	882	950	990	1.005	1.162	1.374	1.453	1.460	1.437	1.447	1.442	1.495	1.500	1.496	1.556	1.672	1.600	1.570	1.505	1.415	1.309	1.151	31.802
April	1.009	920	871	854	873	964	1.136	1.371	1.456	1.478	1.482	1.479	1.473	1.464	1.479	1.459	1.446	1.437	1.444	1.500	1.553	1.483	1.329	1.178	31.139
Maj	889	798	758	740	753	794	874	1.052	1.174	1.213	1.196	1.173	1.148	1.136	1.161	1.150	1.136	1.123	1.148	1.211	1.355	1.330	1.197	1.065	25.573
Juni	1.019	912	866	841	848	864	997	1.210	1.312	1.368	1.388	1.443	568	246	818	1.332	1.492	1.482	1.452	1.418	1.414	1.442	1.338	1.196	27.265
Juli	1.142	1.034	976	949	952	965	1.090	1.302	1.408	1.477	1.503	1.553	1.588	1.616	1.643	1.611	1.584	1.537	1.492	1.457	1.471	1.494	1.373	1.246	32.461
August	1.060	954	896	866	867	895	990	1.184	1.292	1.366	1.417	1.488	1.523	1.535	1.572	1.579	1.562	1.527	1.504	1.487	1.528	1.461	1.320	1.193	31.066
September	838	778	739	730	749	830	1.042	1.272	1.318	1.273	1.207	1.180	1.171	1.175	1.189	1.177	1.188	1.240	1.362	1.489	1.449	1.369	1.219	1.069	27.054
Oktober	950	874	843	832	861	970	1.167	1.363	1.432	1.410	1.339	1.305	1.257	1.279	1.317	1.371	1.477	1.617	1.583	1.536	1.495	1.406	1.281	1.125	30.091
Novembar	1.199	1.101	1.052	1.040	1.073	1.191	1.435	1.673	1.763	1.765	1.741	1.738	1.709	1.758	1.775	1.795	1.867	1.901	1.836	1.786	1.732	1.636	1.524	1.377	37.467
Decembar	1.372	1.249	1.181	1.153	1.175	1.272	1.501	1.739	1.895	1.912	1.866	1.804	1.736	1.785	1.825	1.901	2.006	2.049	1.996	1.893	1.748	1.616	1.539	1.464	39.676

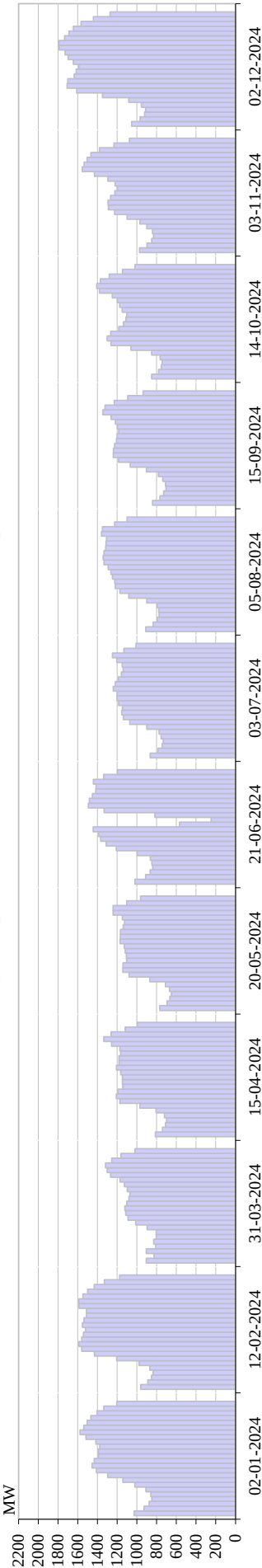
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



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	MWh
Januar	1027	927	876	848	858	909	1021	1143	1296	1411	1456	1434	1390	1390	1376	1416	1517	1577	1539	1505	1466	1404	1335	1203	30.324	
Februar	961	889	851	836	868	977	1206	1432	1559	1589	1559	1542	1521	1552	1538	1511	1511	1586	1589	1547	1500	1434	1331	1176	32.064	
Mart	905	826	905	809	829	803	804	896	1012	1089	1114	1121	1103	1080	1071	1098	1127	1172	1267	1301	1318	1255	1162	1018	25.087	
April	813	741	709	699	719	805	970	1173	1209	1193	1143	1148	1147	1164	1208	1182	1182	1165	1174	1257	1336	1261	1118	995	25.512	
Maj	769	695	666	651	669	709	869	1079	1142	1141	1104	1107	1119	1128	1171	1168	1166	1139	1125	1147	1242	1241	1104	963	24.315	
Juni	1.019	912	866	841	848	864	997	1210	1312	1368	1388	1443	568	246	818	1332	1492	1482	1452	1418	1414	1442	1338	1196	27.265	
Juli	866	787	744	733	754	775	899	1073	1136	1155	1148	1186	1202	1201	1241	1219	1189	1158	1139	1150	1204	1248	1133	1009	25.347	
August	911	834	792	775	778	795	899	1082	1172	1219	1224	1249	1263	1291	1334	1342	1333	1317	1313	1309	1360	1348	1226	1099	27.266	
Septembar	842	766	729	705	710	738	781	903	1066	1187	1240	1238	1226	1207	1200	1185	1198	1217	1261	1345	1324	1230	1093	937	25.328	
Oktobar	850	779	752	742	765	850	1060	1264	1301	1266	1183	1138	1112	1103	1149	1174	1199	1250	1379	1407	1372	1281	1146	1020	26.543	
Novembar	974	898	851	832	842	899	970	1100	1225	1289	1293	1267	1224	1198	1222	1295	1432	1553	1536	1504	1466	1379	1233	1075	28.557	
Decembar	1.053	967	921	912	954	1.082	1.349	1.611	1.708	1.701	1.636	1.615	1.588	1.645	1.697	1.728	1.788	1.789	1.734	1.689	1.644	1.565	1.441	1.272	35.091	

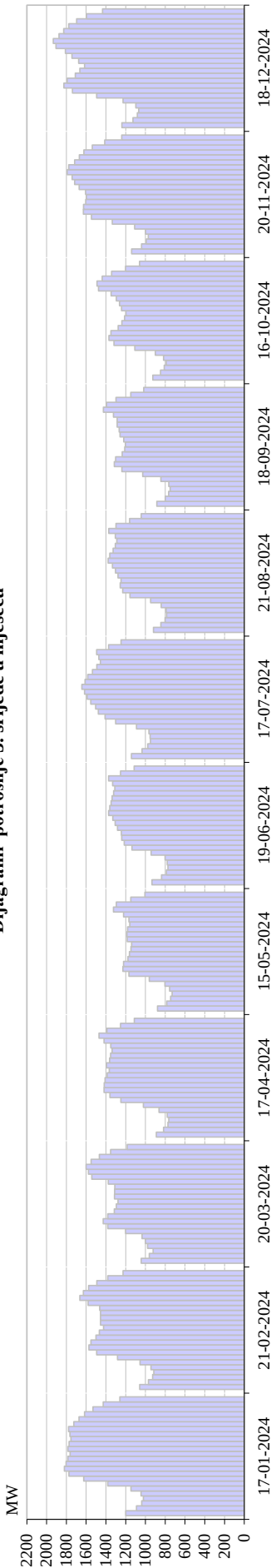
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



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
Januar	1200	1090	1037	1021	1044	1147	1381	1624	1775	1821	1803	1784	1763	1784	1773	1754	1763	1777	1725	1672	1616	1531	1428	1258	36.570
Februar	1059	969	927	915	943	1054	1282	1493	1572	1551	1501	1466	1424	1454	1454	1455	1462	1580	1663	1628	1576	1492	1381	1227	32.527
Mart	1043	962	923	978	1000	1034	1201	1382	1426	1381	1315	1294	1278	1314	1312	1310	1376	1543	1577	1601	1549	1467	1353	1184	30.803
April	890	816	772	763	780	863	1021	1249	1360	1419	1418	1409	1387	1366	1393	1362	1353	1336	1351	1419	1470	1390	1253	1112	28.951
Maj	878	785	745	730	755	803	961	1167	1228	1222	1177	1161	1146	1140	1184	1187	1181	1159	1167	1222	1323	1294	1149	1005	25.770
Juni	934	838	788	772	779	802	942	1136	1214	1240	1244	1283	1307	1330	1372	1361	1347	1337	1321	1310	1333	1373	1252	1114	27.726
Juli	1142	1034	976	949	952	965	1090	1302	1408	1477	1503	1553	1588	1616	1643	1611	1584	1537	1492	1457	1471	1494	1373	1246	32.461
August	918	844	802	786	791	841	948	1157	1229	1255	1248	1277	1304	1334	1378	1361	1327	1305	1289	1305	1371	1298	1160	1043	27.573
Septembar	884	800	765	750	764	845	1027	1238	1314	1302	1236	1209	1203	1219	1258	1266	1286	1285	1323	1425	1393	1298	1148	1018	27.257
Oktobar	925	846	810	790	817	900	1107	1318	1369	1349	1276	1238	1212	1197	1242	1262	1294	1347	1475	1490	1437	1343	1200	1059	28.303
Novembar	1139	1040	992	971	999	1109	1335	1546	1627	1626	1605	1596	1606	1670	1716	1742	1791	1776	1715	1668	1622	1538	1412	1240	35.083
Decembar	1239	1127	1083	1068	1097	1226	1494	1738	1824	1792	1710	1663	1616	1676	1743	1811	1905	1932	1874	1827	1776	1695	1596	1433	37.945

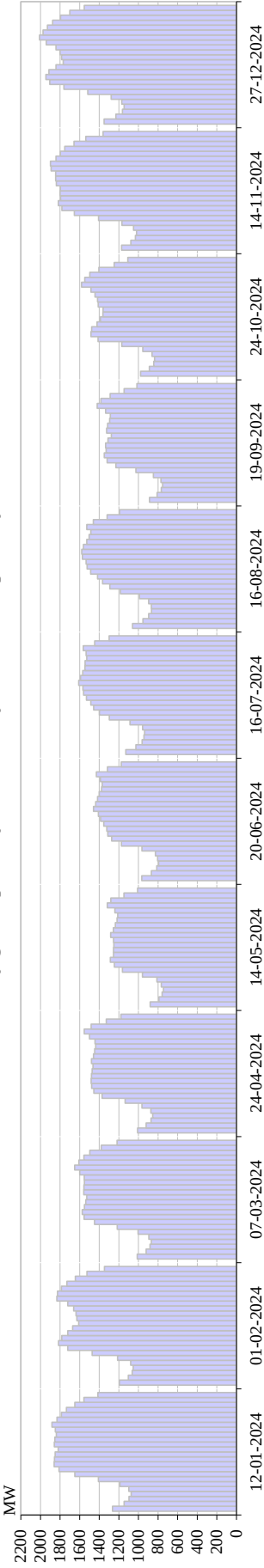
Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu



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
Januar	1264	1.146	1.097	1.074	1.097	1.189	1.409	1.649	1.810	1.861	1.857	1.849	1.820	1.859	1.853	1.837	1.848	1.883	1.831	1.787	1.735	1.650	1.556	1.414	38.376
Februar	1.195	1.104	1.064	1.053	1.078	1.213	1.472	1.721	1.816	1.784	1.721	1.671	1.609	1.628	1.638	1.662	1.721	1.832	1.826	1.787	1.730	1.644	1.526	1.347	36.843
Mart	1.012	921	882	867	894	1.004	1.216	1.449	1.554	1.574	1.551	1.537	1.527	1.559	1.556	1.551	1.553	1.600	1.651	1.608	1.556	1.497	1.380	1.219	32.720
April	1.009	920	871	854	873	964	1.136	1.371	1.456	1.478	1.482	1.479	1.473	1.464	1.479	1.459	1.446	1.437	1.444	1.500	1.553	1.483	1.329	1.178	31.139
Maj	881	791	759	744	767	812	958	1.163	1.246	1.287	1.254	1.255	1.250	1.255	1.284	1.256	1.235	1.219	1.212	1.241	1.318	1.282	1.148	1.009	26.625
Juni	966	867	813	793	804	828	964	1.174	1.273	1.313	1.323	1.354	1.387	1.408	1.459	1.436	1.417	1.400	1.376	1.369	1.388	1.429	1.317	1.175	29.029
Juli	1.130	1.027	963	943	936	957	1.086	1.297	1.398	1.457	1.486	1.530	1.560	1.567	1.610	1.591	1.569	1.547	1.544	1.528	1.534	1.563	1.447	1.298	32.568
August	1.060	954	896	866	867	895	990	1.184	1.292	1.366	1.417	1.488	1.523	1.535	1.572	1.579	1.562	1.527	1.504	1.487	1.528	1.461	1.320	1.193	31.066
Septembar	887	809	767	753	771	847	1.026	1.230	1.320	1.349	1.330	1.335	1.310	1.277	1.325	1.315	1.293	1.288	1.335	1.420	1.383	1.289	1.146	1.016	27.823
Oktobar	978	889	844	836	862	956	1.170	1.413	1.485	1.477	1.423	1.388	1.363	1.362	1.411	1.417	1.443	1.484	1.581	1.549	1.496	1.403	1.248	1.108	30.584
Novembar	1.171	1.078	1.030	1.019	1.051	1.168	1.407	1.654	1.782	1.817	1.796	1.800	1.797	1.838	1.846	1.846	1.892	1.899	1.842	1.798	1.752	1.657	1.537	1.361	37.838
Decembar	1.350	1.231	1.164	1.146	1.170	1.278	1.517	1.761	1.906	1.945	1.914	1.841	1.767	1.786	1.800	1.842	1.942	2.010	1.974	1.929	1.877	1.795	1.701	1.554	40.197

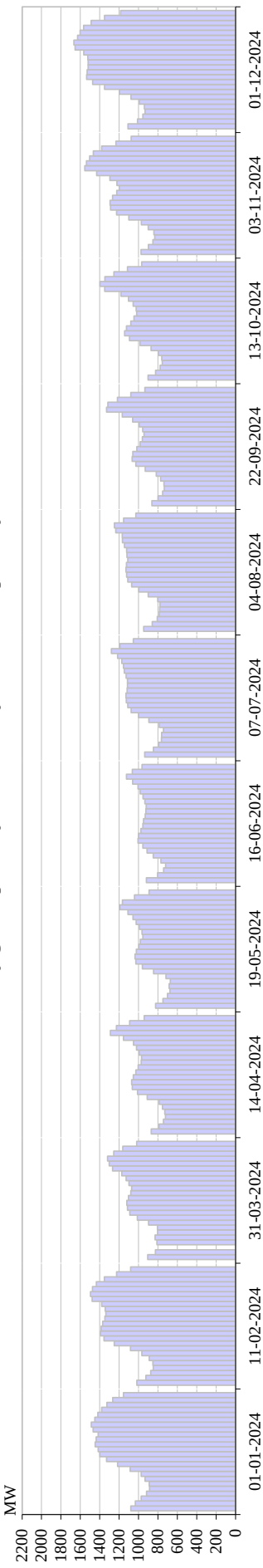
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



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
Januar	1080	1.033	973	917	886	890	932	972	1.086	1.216	1.330	1.398	1.415	1.446	1.436	1.416	1.467	1.486	1.451	1.419	1.379	1.325	1.265	1.156	29.373
Februar	1.018	924	873	848	851	890	965	1.083	1.251	1.356	1.391	1.384	1.370	1.347	1.336	1.344	1.379	1.479	1.496	1.474	1.435	1.352	1.226	1.081	29.151
Mart	905	826	809	809	829	803	804	896	1.012	1.089	1.114	1.121	1.103	1.080	1.071	1.098	1.127	1.172	1.267	1.301	1.318	1.255	1.162	1.018	24.182
April	869	788	742	722	729	753	787	911	1.009	1.063	1.070	1.053	1.028	1.004	972	970	993	1.021	1.052	1.155	1.291	1.228	1.091	942	23.243
Maj	824	749	701	676	684	672	716	844	960	1.027	1.037	1.022	996	980	956	964	991	1.025	1.057	1.109	1.192	1.166	1.042	892	22.280
Juni	919	803	741	721	768	848	912	955	1.006	1.000	976	956	949	931	924	921	935	954	982	1.005	1.061	1.125	1.064	964	22.421
Juli	937	847	791	763	762	743	787	894	999	1.077	1.110	1.126	1.129	1.117	1.114	1.114	1.128	1.147	1.155	1.172	1.215	1.280	1.192	1.053	24.651
August	946	858	807	785	783	779	801	899	997	1.070	1.110	1.123	1.130	1.124	1.111	1.119	1.123	1.144	1.165	1.167	1.235	1.249	1.153	1.027	24.707
Septembar	861	798	751	735	738	772	817	931	1.028	1.066	1.058	1.017	982	959	943	956	993	1.060	1.167	1.330	1.316	1.218	1.079	934	23.512
Oktobar	901	825	777	755	760	795	871	984	1.093	1.142	1.124	1.079	1.047	1.019	1.024	1.055	1.104	1.182	1.349	1.397	1.346	1.253	1.114	967	24.962
Novembar	974	898	851	832	842	899	970	1.100	1.225	1.289	1.293	1.267	1.224	1.198	1.222	1.295	1.432	1.553	1.536	1.504	1.466	1.379	1.233	1.075	28.557
Decembar	1.109	1.010	955	933	940	992	1.078	1.197	1.350	1.472	1.535	1.529	1.520	1.519	1.522	1.565	1.654	1.666	1.627	1.603	1.566	1.489	1.350	1.185	32.367

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. potrošnjom



DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH ↔ HR (HOPS)	340,0	295,0	278,6	280,9	359,9	268,3	385,2	382,9	417,1	360,9	315,9	416,3	4.101,2
BiH ↔ SR (EMS)	65,2	81,2	108,4	178,0	96,1	136,3	88,6	69,9	101,0	141,4	65,6	71,6	1.203,3
BiH ↔ CG (CGES)	36,6	30,7	56,8	55,5	45,1	58,2	40,8	31,9	26,1	54,1	115,7	81,0	632,5
(1) Prijem BiH	441,8	407,0	443,8	514,5	501,1	462,7	514,6	484,7	544,2	556,4	497,3	568,9	5.937,0
BiH → HR (HOPS)	173,4	208,3	198,3	170,5	132,3	169,0	172,1	135,5	147,1	196,2	240,3	216,0	2.159,0
BiH → SR (EMS)	330,7	251,5	282,1	173,8	261,5	209,9	286,7	364,4	319,8	298,9	365,8	345,4	3.490,5
BiH → CG (CGES)	279,1	256,3	256,0	238,8	279,8	233,7	299,3	238,7	221,5	212,3	130,6	145,1	2.791,1
(2) Isporuka BiH	783,2	716,1	736,4	583,1	673,6	612,5	758,0	738,6	688,4	707,4	736,7	706,6	8.440,6
(3) Bilans BiH (2) - (1)	341,4	309,1	292,6	68,7	172,5	149,8	243,4	253,8	144,2	151,0	239,5	137,6	2.503,6
Bilans HR (HOPS)	-166,6	-86,7	-80,3	-110,4	-227,6	-99,3	-213,1	-247,5	-270,0	-164,7	-75,7	-200,3	-1.942,2
Bilans SR (EMS)	265,5	170,3	173,7	-4,3	165,4	73,6	198,0	294,5	218,8	157,6	300,2	273,8	2.287,2
Bilans CG (CGES)	242,5	225,6	199,2	183,3	234,7	175,5	258,5	206,7	195,4	158,1	14,9	64,1	2.158,6
Tranzit	380,5	355,7	358,3	375,2	345,4	294,0	325,9	332,0	308,9	299,9	277,4	263,0	3.916,2
Unutrašnja trgovina													

FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES NA PRIENOSNOJ MREŽI

FIZIČKI TOKOVI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH ↔ HR (HOPS)	237,8	185,7	227,7	203,5	268,8	437,5	403,4	433,0	273,7	318,5	241,5	386,6	3.617,8
BiH ↔ SR (EMS)	61,6	89,9	88,7	121,9	59,5	21,3	5,6	17,2	46,1	69,4	36,5	32,2	649,8
BiH ↔ CG (CGES)	29,2	47,7	58,4	93,8	45,1	13,4	11,3	10,1	27,2	46,7	40,7	28,2	451,7
(1) Prijem BiH	328,6	323,2	374,8	419,1	373,4	472,2	420,3	460,3	347,0	434,7	318,7	447,0	4.719,2
BiH → HR (HOPS)	177,8	223,3	236,1	267,5	164,9	87,8	122,9	118,7	159,8	150,2	200,0	139,4	2.048,6
BiH → SR (EMS)	99,2	67,6	75,3	42,6	93,6	127,0	180,2	177,9	77,2	88,7	131,2	121,3	1.281,9
BiH → CG (CGES)	392,7	342,5	351,1	177,2	288,8	399,6	356,9	410,7	250,9	344,6	218,6	311,1	3.844,8
(2) Isporuka BiH	669,7	633,5	662,5	487,3	547,3	614,5	660,0	707,3	488,0	583,6	549,9	571,8	7.175,3
(3) Bilans BiH (2) - (1)	341,2	310,2	287,7	68,2	173,9	142,3	239,7	247,0	141,0	148,9	231,2	124,8	2.456,1
Bilans HR (HOPS)	-60,0	37,6	8,4	64,1	-103,9	-349,7	-280,5	-314,3	-113,9	-168,3	-41,5	-247,2	-1.569,2
Bilans SR (EMS)	37,6	-22,2	-13,4	-79,3	34,1	105,8	174,6	160,7	31,1	19,3	94,7	89,1	632,2
Bilans CG (CGES)	363,5	294,8	292,7	83,4	243,7	386,2	345,6	400,6	223,8	297,9	178,0	282,9	3.393,1

Odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2024. 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
Januar	-59	-7	-2.924	66	9	2.804	66	0	-120
Februar	-73	-7	-2.342	54	12	3.888	-73	2	1.546
Mart	-65	-11	-5.941	47	7	1.272	-65	-6	-4.669
April	-126	-9	-3.359	51	10	3.234	-126	0	-125
Maj	-60	-10	-3.197	102	11	4.745	102	2	1.549
Juni	-901	-26	-10.811	183	11	3.242	-901	-11	-7.569
Juli	-71	-12	-5.731	45	7	1.838	-71	-5	-3.893
August	-131	-16	-8.483	44	8	1.722	-131	-9	-6.761
Septembar	-112	-19	-8.123	95	17	5.048	-112	-4	-3.075
Oktobar	-97	-11	-5.071	72	9	2.815	-97	-3	-2.256
Novembar	-197	-20	-10.376	79	9	1.910	-197	-12	-8.466
Decembar	-99	-22	-13.962	47	8	1.010	-99	-17	-12.952
2024	-901	-15	-80.745	183	10	33.637	-901	-5	-46.790