

IZVJEŠĆE
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI
U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2023. GODINU

U izvješću su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2023. godini. Dan je osnovni prikaz tokova i karakteristični pokazatelji, kao i njihova usporedba s prethodnom godinom.

Bilans električne energije na prijenosnoj mreži

Na prijenosnoj mreži je u 2023. godini bilo raspoloživo ukupno 18.790 GWh električne energije. Proizvedeno je ukupno 14.873 GWh, dok je 263 GWh u prijenosnu mrežu injektirano iz distributivne mreže. Iz susjednih sustava primljeno je 3.655 GWh.

Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži, distributivne kompanije su preuzele 9.864 GWh, izravno priključeni potrošači su preuzeli 567 GWh, susjednim sustavima je isporučeno 7.886 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 335 GWh, odnosno 1,79 % od ukupno raspoložive energije. PHE Čapljina je 2023. godine, u crpnom režimu preuzela 15 GWh.

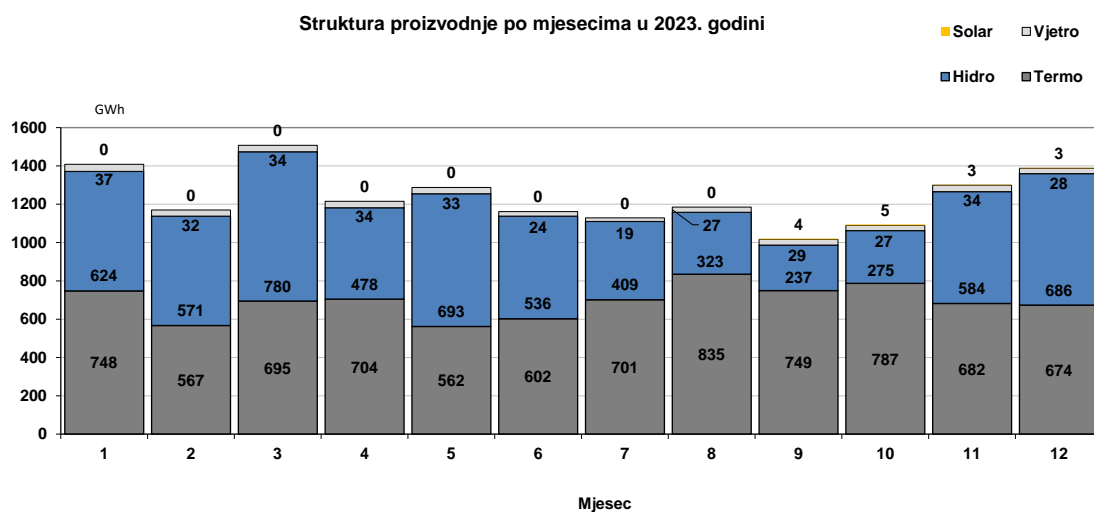
Preuzimanje električne energije s prijenosne mreže u 2023. godini manje je za 5% od preuzimanja električne energije u 2022. godini.

Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

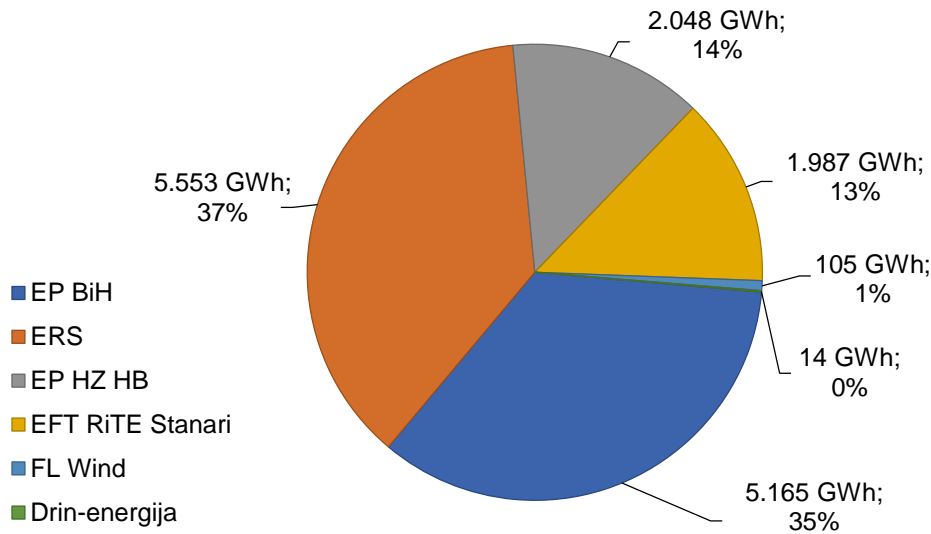
Od ukupno proizvedenih 14.873 GWh, u 2023. godini je, u hidroelektranama proizvedeno 6.195 GWh, odnosno 42 %, dok je u termoelektranama proizvedeno 8.306 GWh, odnosno 56 % električne energije. U vjetroelektranama je proizvedeno 357 GWh, odnosno 2% električne energije. Proizvodnja u termoelektranama je bila manja za 13 %. U hidroelektranama je proizvedeno 41 % više, a u vjetroelektranama 9 % manje električne energije u odnosu na 2022. godinu.

U rujnu 2023. godini priključena je na prijenosnu mrežu prva solarna elektrana Petnjik koja je proizvela 14 GWh električne energije.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2023. godini i udio proizvodnih kompanija prikazani su na sljedećim dijagramima.



Udio kompanija u proizvodnji električne energije

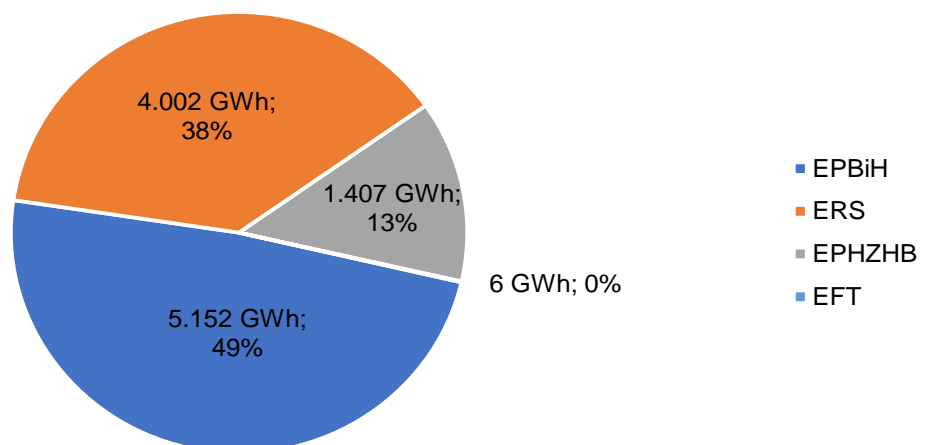


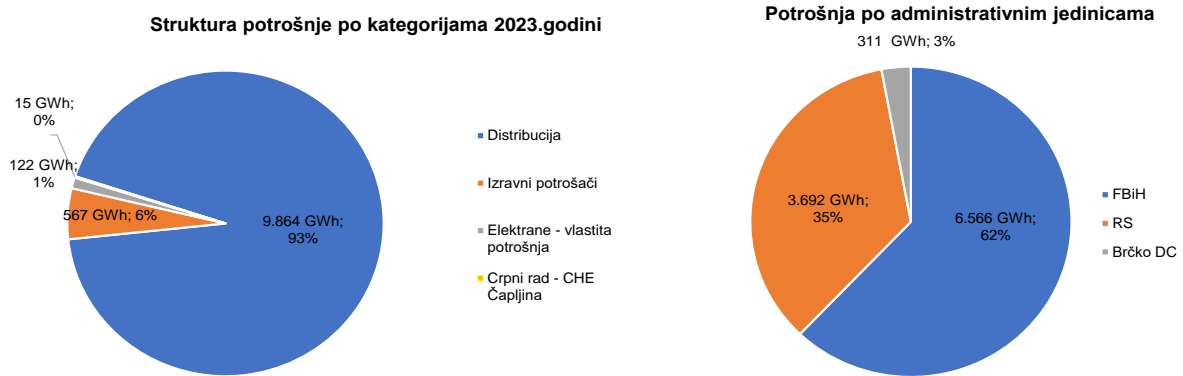
Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2023. godini iznosila je 10.568 GWh i za 5% manja je u odnosu na 2022. godinu. Potrošnja PHE Čapljina u crpnom režimu iznosila je 15 GWh. Distributivne kompanije su s prijenosne mreže preuzele 9.864 GWh, a izravno priključeni potrošači 567 GWh električne energije. Vlastita potrošnja elektrana u 2023. godini iznosila je 122 GWh električne energije.

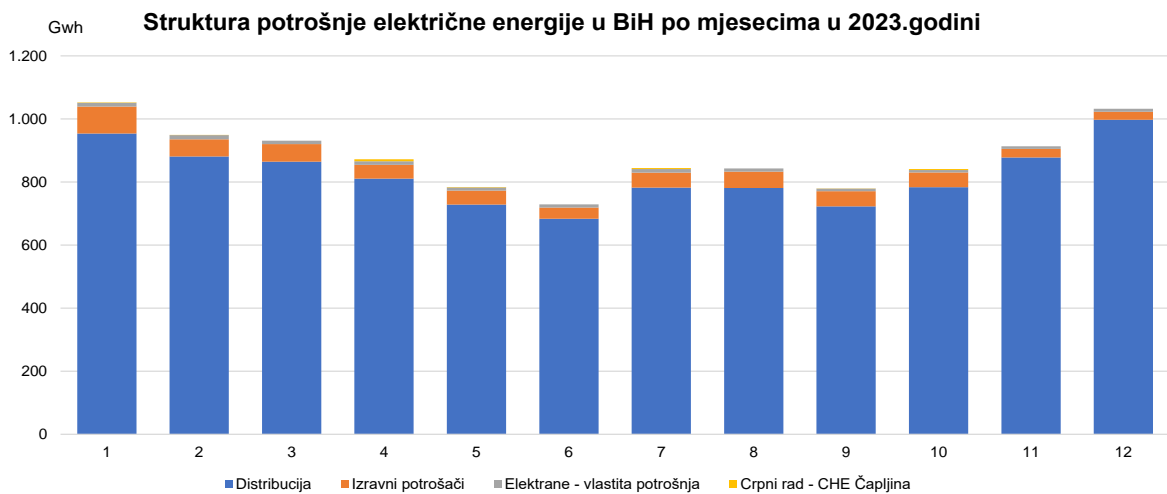
Potrošnja na razini balansno odgovornih strana, te struktura potrošnje po kategorijama potrošnje i administrativnim jedinicama u BiH prikazane su na sljedećim dijagramima.

Preuzimanje BOS sa prijenosne mreže BiH u 2023.godini





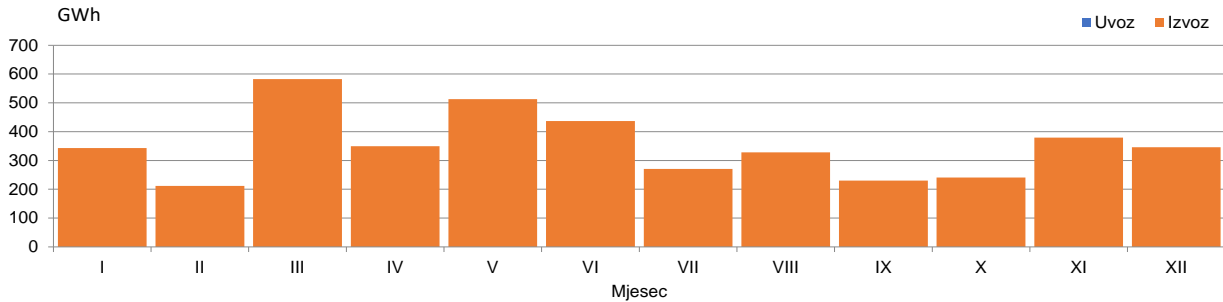
Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH iznosila je 1.053 GWh i ostvarena je u siječnju. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u lipnju i iznosila je 729 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.



Deklarirana razmjena električne energije sa susjednim sustavima

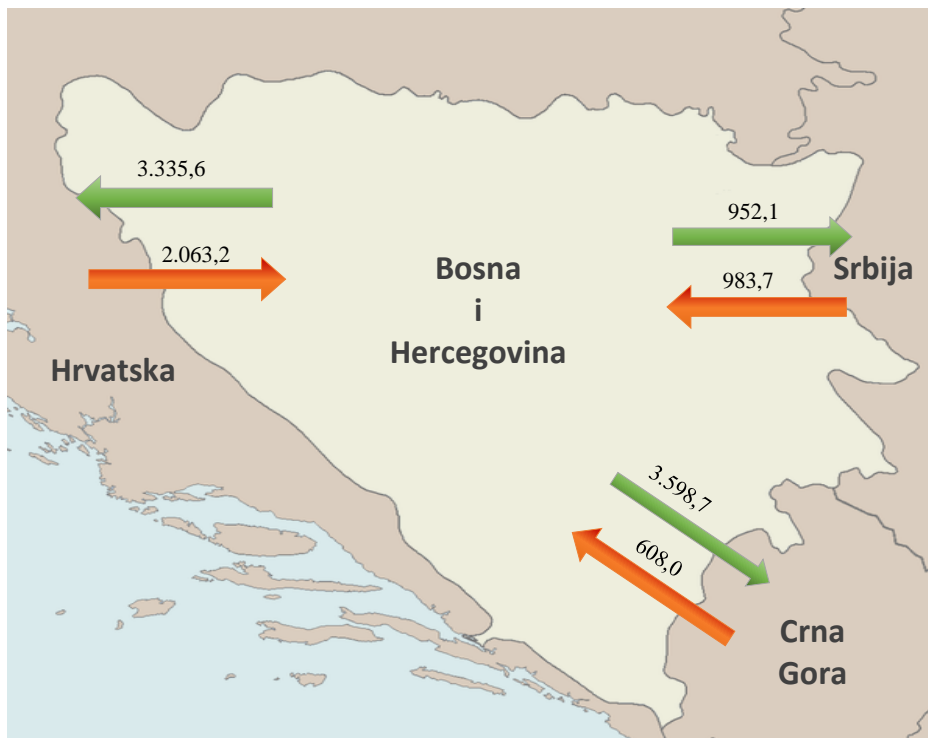
Prema deklariranim programima razmjene, u elektroenergetski sustav BiH je u 2023. godini uvezeno 4.153 GWh, a iz sustava BiH izvezeno 8.384 GWh električne energije. Od toga je preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 3.235 GWh električne energije. Saldo od 4.231 GWh izvezene električne energije predstavlja povećanje izvoza za 37 % u odnosu na 2022. godinu.

Saldo deklarirane razmjene BiH u 2023. godini



Prekogranični tokovi električne energije

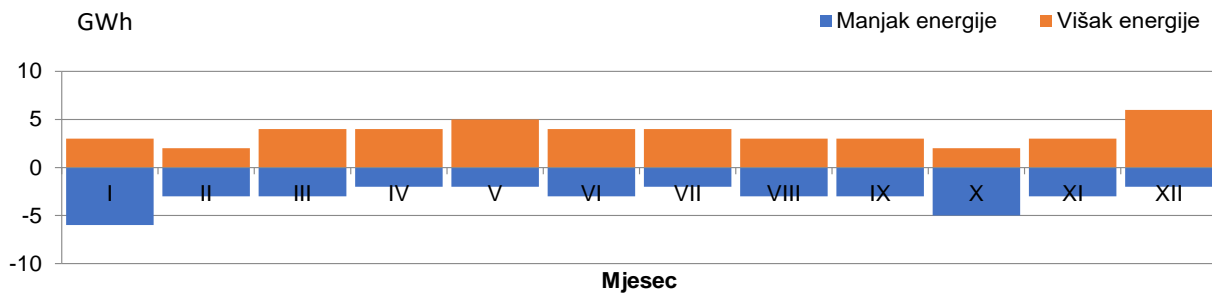
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2023. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacijskog područja BiH u iznosu od 4.231 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sustava u sustav BiH injektirano je 3.655 GWh, a u druge sustave isporučeno je 7.886 GWh. Tokovi električne energije na granicama sa susjednim sustavima su bili takvi da je u elektroenergetski sustava BiH na granici sa Srbijom isporučeno ukupno 32 GWh. Iz elektroenergetskog sustava BiH na granici s Hrvatskom isporučeno je 1.272 GWh električne energije, a na granici s Crnom Gorom 2.991 GWh.



Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2023. godini iznosila su zbirno 40 GWh, za sate u kojima je registriran manjak, odnosno zbirno 42 GWh, za sate kada je registriran višak električne energije u regulacijskom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 163 MWh/h registriran je usvibnju, a višak električne energije od 138 MWh/h registriran je u veljači 2023. godine.

Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2023. godini



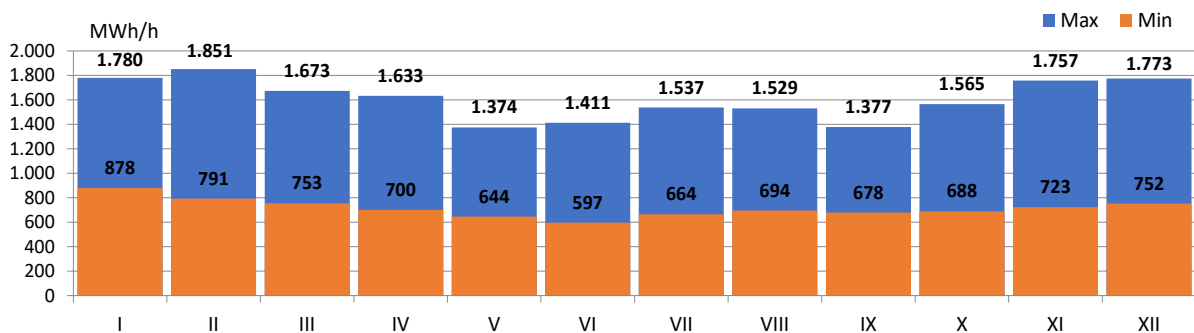
Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

Maksimalna satna potrošnja u 2023. godini od 1.851 MWh/h ostvarena je 09.02.2023. godine u 19. satu. Maksimalna dnevna potrošnja od 37.952 MWh električne energije ostvarena je 08. veljače. Minimalna satna potrošnja od 597 MWh zabilježena je 12.06.2023. godine u 4. satu, i minimalna dnevna potrošnja u iznosu od 20.885 MWh električne energije zabilježena je 18. juna.

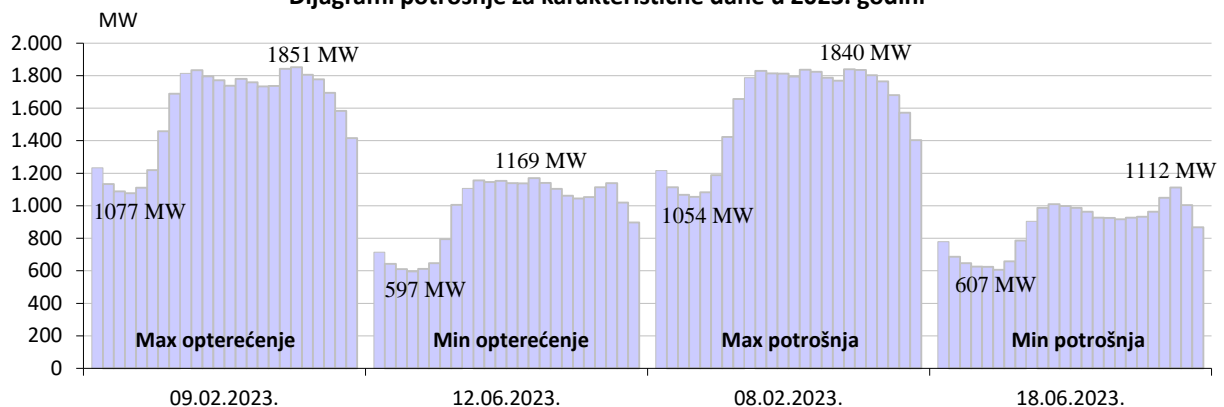
Karakteristične potrošnje električne energije u 2023. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.851	09.02.2023.	19:00	597	12.06.2023.	4:00	37.952	08.02.2023.	20.885	18.06.2023.

Min. i max. satna potrošnja po mjesecima u 2023. godini



Dijagrami potrošnje za karakteristične dane u 2023. godini



BILANCA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	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	%
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži														
(1) HE	624	571	780	478	693	536	409	323	237	275	584	686	6.195	141%
(2) TE	748	567	695	704	562	602	701	835	749	787	682	674	8.306	87%
(3) VE	37	32	34	34	33	24	19	27	29	27	34	28	357	91%
(4) FNE	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	3	14	0%
(5) Proizvodnja UKUPNO (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	14.973	104%
(6) Energija primljena iz distributivne mreže	21	16	37	34	41	33	14	10	9	7	19	22	263	148%
Prijem električne energije od susjednih EES-a														
(7) od EES Hrvatske	195	120	113	125	241	125	196	183	95	200	196	275	2.063	123%
(8) od EES Srbije	79	154	83	114	30	78	83	76	100	95	48	44	984	79%
(9) od EES Crne Gore	70	80	66	52	23	63	25	25	73	24	60	49	608	67%
(10) Prijem UKUPNO (7-9)	344	354	263	290	293	265	304	284	267	319	303	369	3.655	95%
(11) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (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%
Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže														
(12) Distributivne kompanije	954	881	864	810	728	683	782	781	723	783	878	997	9.864	99%
(13) Izravno priključeni potrošači	86	55	56	44	44	35	48	52	48	47	27	25	567	58%
(14) Vlasite potrošnja elektrana	12	13	10	11	10	10	11	11	8	8	8	9	122	87%
(15) Preuzimanje UKUPNO (12+13+14)	1.051	948	931	866	783	729	841	843	779	838	913	1.032	10.553	95%
Isporuka električne energije za susjedne EES-e														
(16) za EES Hrvatske	357	318	469	283	209	369	193	181	291	190	268	207	3.336	86%
(17) za EES Srbije	53	31	90	80	191	91	65	62	37	42	91	120	952	148%
(18) za EES Crne Gore	275	215	287	277	408	243	318	368	169	323	324	391	3.599	155%
(19) Isporuka UKUPNO (16-19)	684	564	846	641	809	703	576	611	497	556	683	717	7.886	115%
(20) Crpni rad	1	0	0	6	1	0	3	0	0	3	0	0	15	43%
(21) POTREBNA ENERGIJA (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%
Prijemni gubici														
(22) Prijemni gubici (11-21)	36	28	31	27	29	27	26	24	21	23	29	32	335	101%
(23) U odnosu na raspoloživu energiju (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%

INJEKTIRANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRIJENOSNU MREŽU

OBJEKAT	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023	2020/2019
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	88	80	108	74	79	62	38	41	40	43	77	102	832	139,27%
HE Grabovica	32	28	37	26	33	21	13	13	13	15	30	36	298	133,65%
HE Salakovac	53	37	56	37	59	26	13	13	13	19	59	55	440	142,14%
HE Višegrad	130	96	159	125	151	136	66	41	33	20	116	151	1.224	143,56%
HE Trebinje 1	28	56	66	17	53	48	62	41	17	29	18	38	472	157,25%
HE Trebinje 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	52	57	69	34	66	57	61	66	6	50	61	75	654	113,61%
HE Bočac	31	20	37	33	40	34	16	10	8	8	22	27	286	136,92%
HE Dub	8	9	12	11	11	11	6	4	2	2	7	10	93	161,06%
HE Rama	36	78	75	37	44	65	54	69	56	50	84	93	740	138,91%
HE Mostar	28	21	31	22	29	15	9	9	9	13	34	30	253	129,65%
HE Jajce 1	30	21	35	33	37	33	20	12	9	9	25	32	295	134,40%
HE Jajce 2	8	7	9	9	10	9	5	3	2	2	7	9	79	103,55%
PHE Čapljina	64	45	56	12	46	6	44	2	27	15	21	7	345	230,32%
HE Peć-Milini	13	10	13	5	12	7	1	0	0	0	7	9	78	204,15%
HE Mostarsko Blato	24	6	17	4	22	5	0	0	0	0	16	12	107	176,87%
HIDROELEKTRANE	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%
TE Tuzla	136	208	202	179	116	140	147	176	181	184	77	79	1.825	73,79%
TE Kakanj	150	105	70	121	109	133	198	181	137	154	163	148	1.669	84,23%
TE Ugljevik	131	122	131	118	33	45	154	154	143	163	146	158	1.499	103,43%
TE Gačko	130	122	137	134	105	94	9	131	135	136	103	89	1.325	87,87%
TE Štarni	201	10	155	151	198	190	193	193	153	150	193	200	1.987	93,38%
TERMOELEKTRANE	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%
VE Meshovina	16	13	14	14	12	9	8	9	12	13	16	14	151	97,72%
VE Jelovača	7	8	9	8	10	7	6	8	9	10	12	9	105	91,42%
VE Podveležje	14	10	10	11	11	7	5	9	8	5	6	5	101	82,75%
VJETROELEKTRANE	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%
FNE Pemjick	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	3	3	14	0,00%
FOTONAPONSKE ELE.	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%
PROIZVODNJA	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%

PREUZIMANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE SA PRIJENOSNE MREŽE

KATEGORIJA	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	%
Preuzimanje sa prijenosne mreže	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	94,81%
Distribucija	438	403	397	377	339	318	359	355	334	364	407	462	4.554	101,41%
Izravni potrošači	56	51	54	43	41	32	44	48	46	46	26	17	504	98,50%
Elektrane - vlastita potrošnja	10	8	8	8	8	8	9	9	6	6	6	8	94	90,60%
EPBH	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	100,90%
Distribucija	383	355	349	324	293	272	310	313	291	314	349	398	3.951	95,69%
Izravni potrošači	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	38	8,99%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	13	94,02%
ERS	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	87,62%
Distribucija	132	123	118	109	97	93	113	113	98	105	122	137	1.360	98,67%
Izravni potrošači	2	1	2	1	3	3	4	3	2	1	1	1	25	64,07%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	39,92%
Čpni rad - CHE Čapljina	1	0	0	6	1	0	3	0	0	3	0	0	15	42,84%
EPH/ZHB	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	95,64%
Distribucija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izravni potrošači	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elektrane - vlastita potrošnja	0	3	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	6	418,46%
EFT	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	418,46%

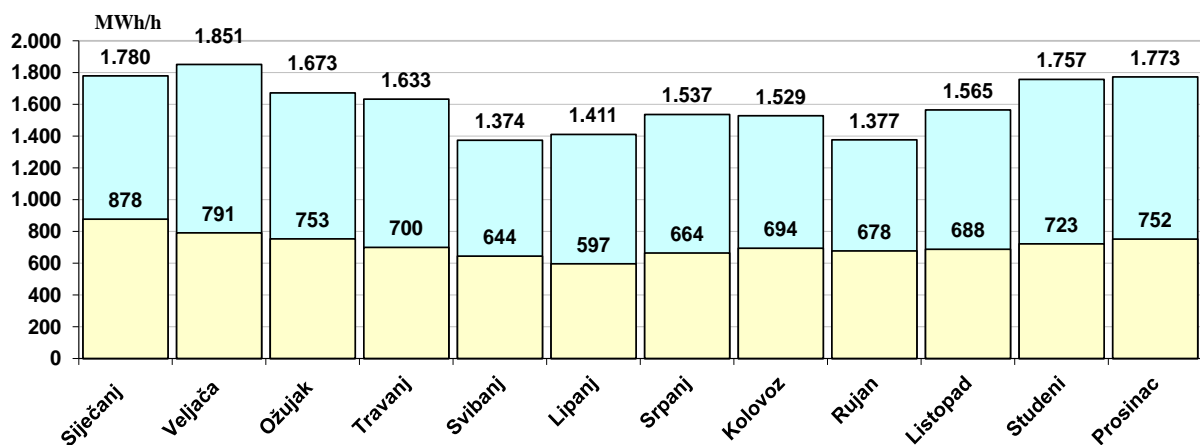
Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2023. godini

Mjesec	Max. satna potrošnja			Min. satna potrošnja			Max. dnevna potrošnja		Min. dnevna potrošnja	
	MWh/h	Dan	Sat	MWh/h	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
Siječanj	1.780	28.1.2023	14	878	2.1.2023	4	35.876	26.1.2023	29.143	1.1.2023
Veljača	1.851	9.2.2023	19	791	26.2.2023	5	37.952	8.2.2023	28.578	26.2.2023
Ožujak	1.673	3.3.2023	10	753	27.3.2023	4	33.698	3.3.2023	24.689	26.3.2023
Travanj	1.633	6.4.2023	21	700	24.4.2023	4	33.172	5.4.2023	23.482	23.4.2023
Svibanj	1.374	4.5.2023	21	644	22.5.2023	4	27.501	18.5.2023	21.515	1.5.2023
Lipanj	1.411	23.6.2023	15	597	12.6.2023	4	27.167	27.6.2023	20.885	18.6.2023
Srpanj	1.537	18.7.2023	15	664	2.7.2023	6	30.113	18.7.2023	22.619	2.7.2023
Kolovoz	1.529	23.8.2023	15	694	7.8.2023	4	29.654	25.8.2023	23.542	6.8.2023
Rujan	1.377	26.9.2023	20	678	25.9.2023	4	26.765	14.9.2023	23.443	24.9.2023
Listopad	1.565	18.10.2023	20	688	2.10.2023	4	29.954	18.10.2023	23.697	1.10.2023
Studeni	1.757	27.11.2023	18	723	6.11.2023	4	34.582	27.11.2023	26.083	5.11.2023
Prosinac	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

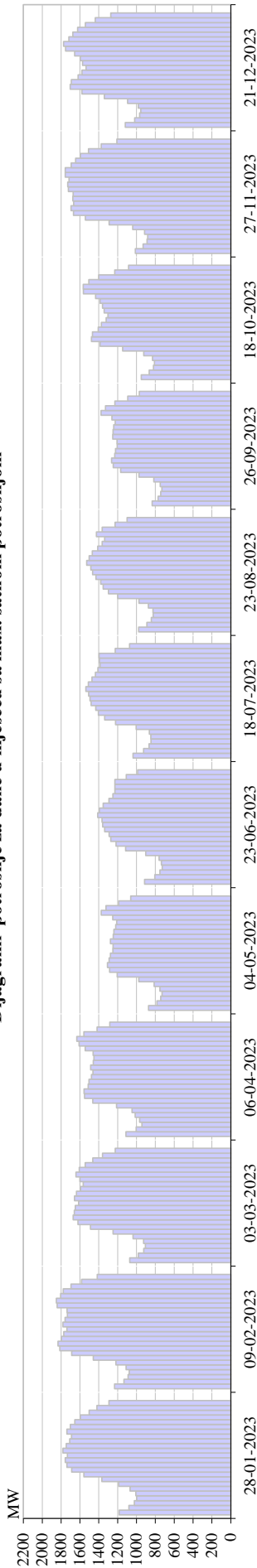
Karakteristične potrošnje električne energije u 2023. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.851	09.02.2023.	19:00	597	12.06.2023.	4:00	37.952	08.02.2023.	20.885	18.06.2023.

Minimalna i maksimalna satna potrošnja po mjesecima u 2023.godini



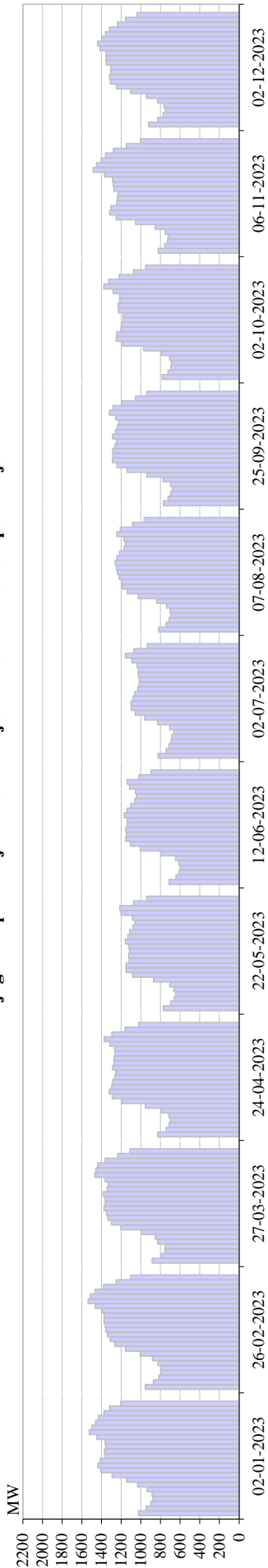
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	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
Veljača	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
Ožujak	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
Travanj	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
Svibanj	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
Lipanj	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
Srpanj	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
Kolovoz	977	890	843	823	825	875	974	1199	1298	1354	1430	1430	1466	1485	1529	1502	1469	1411	1364	1425	1364	1227	1099	29.545	
Rujan	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
Listopad	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
Studeni	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
Prosinac	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

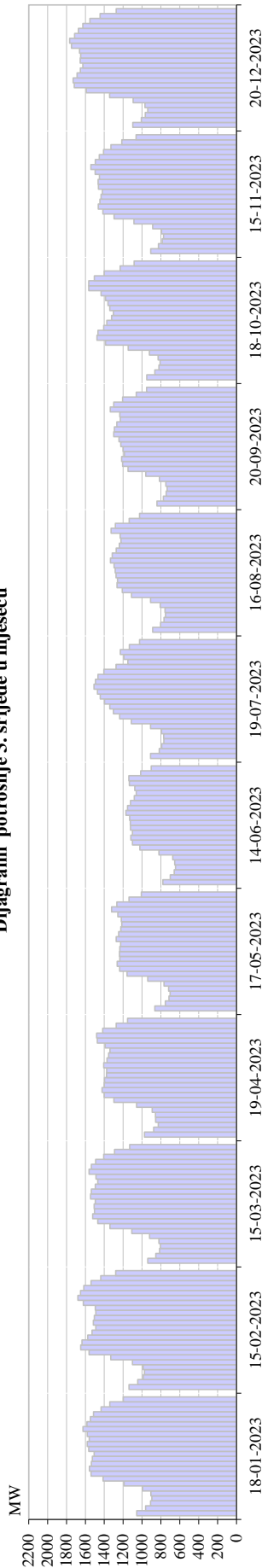
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa min. satnom potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ	
Januar	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	
Februar	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	
Mart	884	794	755	753	827	854	986	1202	1299	1336	1350	1375	1362	1383	1383	1342	1333	1363	1469	1457	1440	1363	1235	1109	28.634	
April	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	
Maj	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	
Juni	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	
Juli	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	
August	819	745	713	694	703	737	837	1026	1139	1188	1196	1219	1237	1249	1261	1243	1218	1171	1158	1172	1244	1244	1210	1083	966	25.227
Septembar	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	
Oktober	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	
Novembar	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	
Decembar	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	

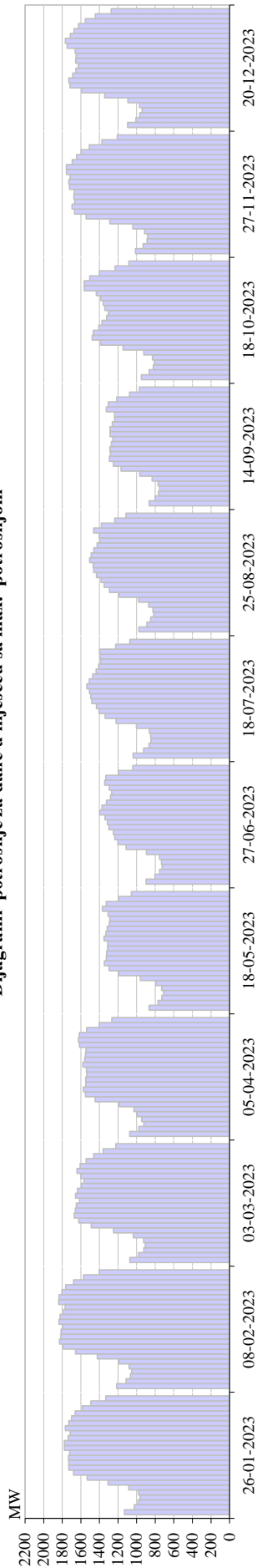
Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu



Dijagram potrošnje 3. srijede u mjesecu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	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
Veljača	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
Ožujak	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
Travanj	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
Svibanj	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
Lipanj	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
Srpanj	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
Kolovoz	888	804	768	751	757	807	911	1.111	1.209	1.265	1.261	1.276	1.283	1.296	1.334	1.315	1.274	1.241	1.224	1.232	1.327	1.282	1.136	1.026	26.780
Rujan	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
Listopad	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
Studeni	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
Prosinac	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

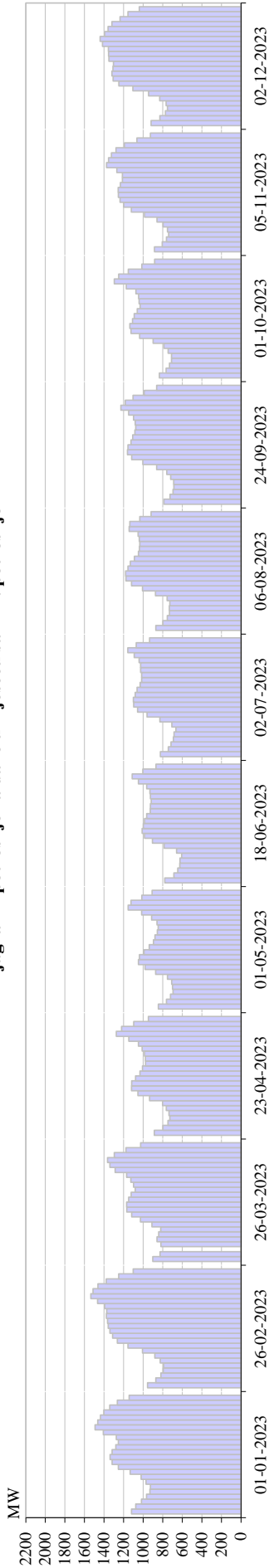
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



Dijagram potrošnje za dan u mjesecu sa max. potrošnjom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Σ
Siječanj	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
Veljača	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
Ožujak	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
Travanj	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
Svibanj	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
Lipanj	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
Srpanj	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
Kolovoz	976	890	850	818	824	870	980	1.188	1.251	1.294	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
Rujan	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
Listopad	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
Studeni	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
Prosinac	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

Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. 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
Siječanj	1120	1076	1017	966	930	926	971	1021	1133	1253	1318	1338	1318	1279	1253	1275	1407	1491	1464	1437	1402	1341	1263	1144	29.143
Veljača	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
Ožujak	901	828	0	818	858	841	820	910	1027	1117	1168	1169	1149	1122	1082	1098	1126	1169	1287	1339	1364	1294	1177	1025	24.689
Travanj	886	799	747	727	735	763	802	934	1053	1120	1117	1077	1033	1007	976	977	986	1010	1048	1146	1274	1221	1097	946	23.482
Svibanj	845	762	720	695	700	709	752	872	982	1048	1037	991	938	895	879	855	847	859	913	1015	1153	1125	1014	908	21.515
Lipanj	778	686	647	626	624	607	658	786	905	986	1010	999	986	963	927	926	917	926	932	964	1048	1112	1004	868	20.885
Srpanj	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
Kolovoz	870	797	753	731	732	728	755	874	1007	1118	1177	1179	1156	1131	1090	1048	1039	1035	1039	1053	1143	1136	1034	919	23.542
Rujan	788	726	695	687	687	719	758	862	1003	1117	1161	1154	1124	1107	1084	1075	1082	1099	1149	1227	1183	1103	989	862	23.443
Listopad	835	766	731	710	711	744	788	898	1036	1125	1136	1108	1092	1060	1032	1041	1047	1073	1172	1295	1249	1151	1014	883	23.697
Studeni	884	805	762	739	751	796	859	986	1122	1198	1236	1253	1255	1233	1212	1213	1269	1375	1353	1325	1277	1191	1064	926	26.083
Prosinac	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

DEKLARIRANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES-ima

DEKLARIRANA RAZMJENA	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
BiH ← HR (HEP-OPS)	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
BiH ← SR (EMS)	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
BiH ← CG (EPCG)	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) Prijem BiH	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
BiH → HR (HEP-OPS)	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
BiH → SR (EMS)	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
BiH → CG (EPCG)	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) Isporuka BiH	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) Bilanca BiH (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
Bilanca HR (HEP-OPS)	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
Bilanca SR (EMS)	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
Bilanca CG (EPCG)	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
Tranzit	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
Unutrašnja trgovina													

FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES-ima NA PRIJENOSNOJ MREŽI

FIZIČKI TOKOVI	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
BiH ← HR (HOPS)	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
BiH ← SR (EMS)	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
BiH ← CG (EPCG)	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) Prijem BiH	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
BiH → HR (HOPS)	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
BiH → SR (EMS)	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
BiH → CG (EPCG)	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) Isporuka BiH	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) Bilanca BiH (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
Bilanca HR (HOPS)	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
Bilanca SR (EMS)	-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
Bilanca CG (EPCG)	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

Odstupanje EES-a BiH prema interkonekciji u 2023. godini

Mjesec	Odstupanje - manjak energije			Odstupanje - višak energije			Odstupanje - ukupno		
	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno	Max. satno	Prosječno	Ukupno
	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh	MWh/h	MWh/h	MWh
Siječanj	-65	-13	-6.085	74	10	2.778	74	-4	-3.307
Veljača	-54	-9	-3.466	138	7	1.988	138	-2	-1.479
Ožujak	-89	-9	-3.330	43	11	4.143	-89	1	812
Travanj	-58	-7	-2.385	110	10	3.839	110	2	1.453
Svibanj	-163	-8	-2.244	86	11	5.302	-163	4	3.058
Lipanj	-101	-8	-2.817	58	11	3.734	-101	1	917
Srpanj	-31	-6	-1.911	59	9	3.767	59	2	1.856
Kolovoz	-64	-8	-3.121	64	7	2.611	64	-1	-510
Rujan	-85	-9	-3.342	76	8	2.882	-85	-1	-459
Listopad	-92	-11	-5.355	48	7	1.755	-92	-5	-3.600
Studeni	-90	-9	-3.461	50	10	3.284	-90	0	-176
Prosinac	-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