

IZVJEŠTAJ
O TOKOVIMA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI
U BOSNI I HERCEGOVINI ZA 2022. GODINU

U izvještaju su prikazani tokovi električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2022. 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 2022. godini bilo raspoloživo ukupno 18.337 GWh električne energije. Proizvedeno je ukupno 14.330 GWh, dok je 178 GWh u prijenosnu mrežu injektovano iz distributivne mreže. Iz susjednih sistema primljeno je 3.828 GWh.

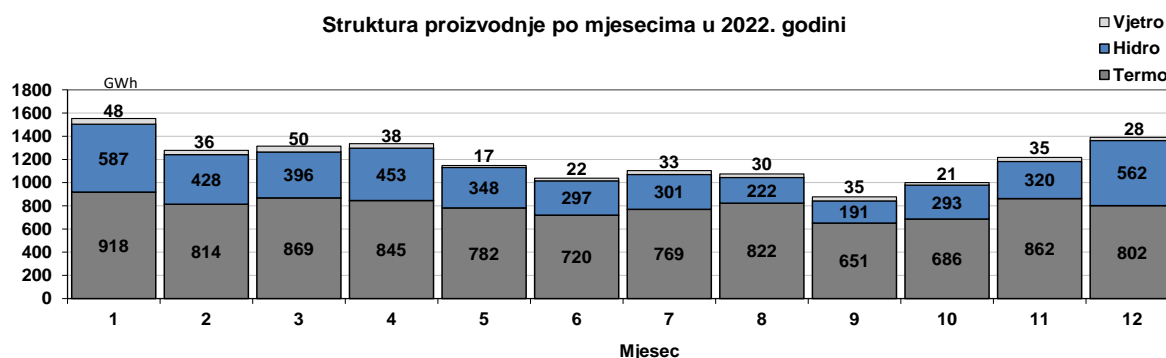
Od ukupno raspoložive električne energije na prijenosnoj mreži, distributivne kompanije su preuzele 9.997 GWh, direktno priključeni potrošači su preuzeli 975 GWh, susjednim sistemima je isporučeno 6.856 GWh, dok su prijenosni gubici iznosili 333 GWh, odnosno 1,82 % od ukupno raspoložive energije. PHE Čapljina je 2022. godine, u pumpnom režimu preuzela 35 GWh.

Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže u 2022. godini približno je preuzimanju električne energije u 2021. godini.

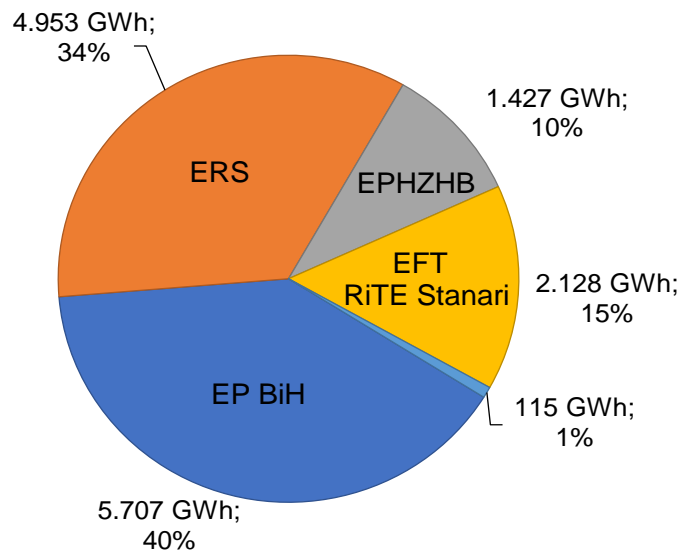
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži

Od ukupno proizvedenih 14.330 GWh, u 2022. godini je, u hidroelektranama proizvedeno 4.398 GWh, odnosno 31 %, dok je u termoelektranama proizvedeno 9.540 GWh, odnosno 67 % električne energije. U vjetroelektranama je proizvedeno 392 GWh, odnosno 3% električne energije. Proizvodnja u termoelektranama je bila manja za 1,9 %. U hidroelektranama je proizvedeno 27,3 % manje, a u vjetroelektranama 2 % više električne energije u odnosu na 2021. godinu.

Struktura proizvodnje električne energije na prijenosnoj mreži BiH po mjesecima u 2022. godini i učešće proizvodnih kompanija prikazani su na sljedećim dijagramima.



Udio kompanija u proizvodnji električne energije

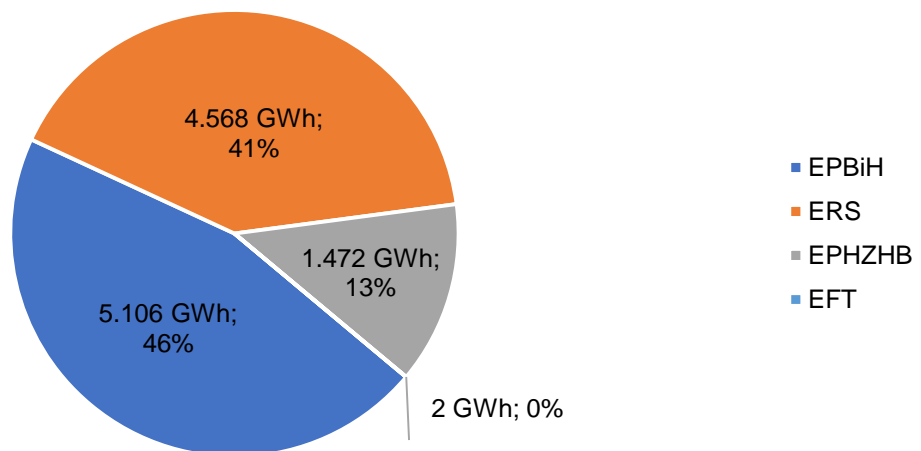


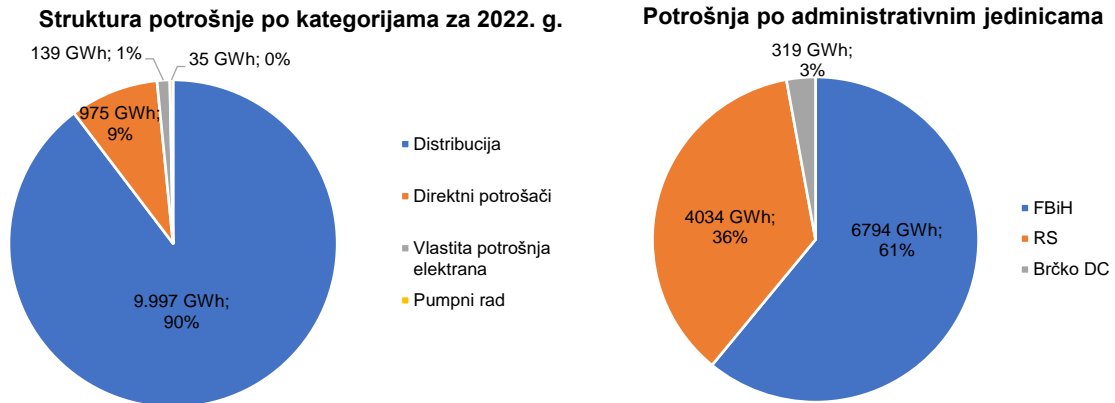
Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži

Potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH u 2022. godini iznosila je 11.147 GWh i približna je potrošnji u 2021. godini. Potrošnja PHE Čapljina u pumpnom režimu iznosila je 35 GWh. Distributivne kompanije su sa prijenosne mreže preuzele 9.997 GWh, a direktno priključeni potrošači 975 GWh električne energije. Vlastita potrošnja elektrana u 2022. godini iznosila je 139 GWh električne energije.

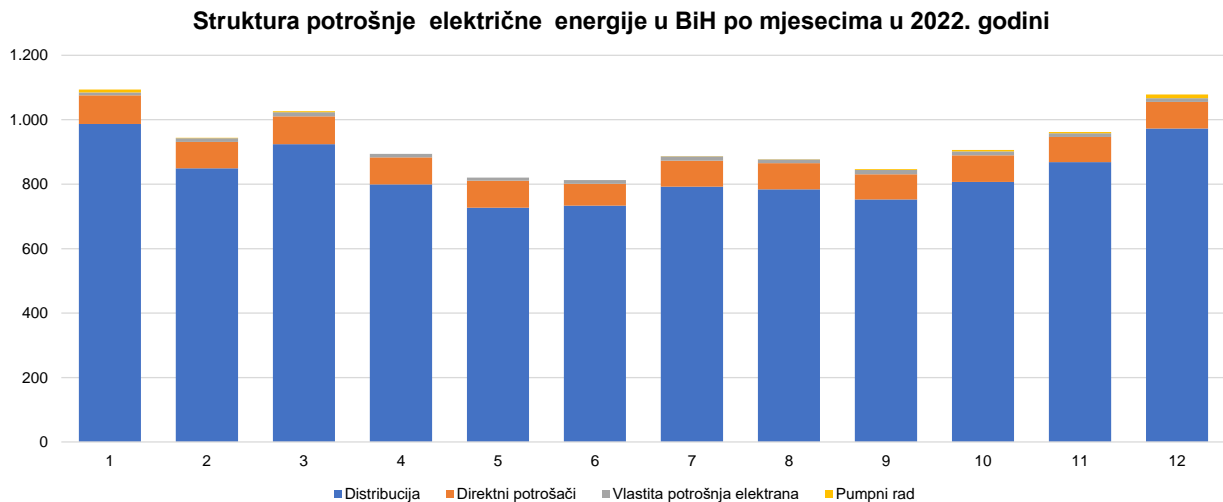
Potrošnja na nivou balansno odgovornih strana, te struktura potrošnje po kategorijama potrošnje i administrativnim jedinicama u BiH prikazane su na sljedećim dijagramima.

Preuzimanje BOS sa prijenosne mreže BiH u 2022. g.





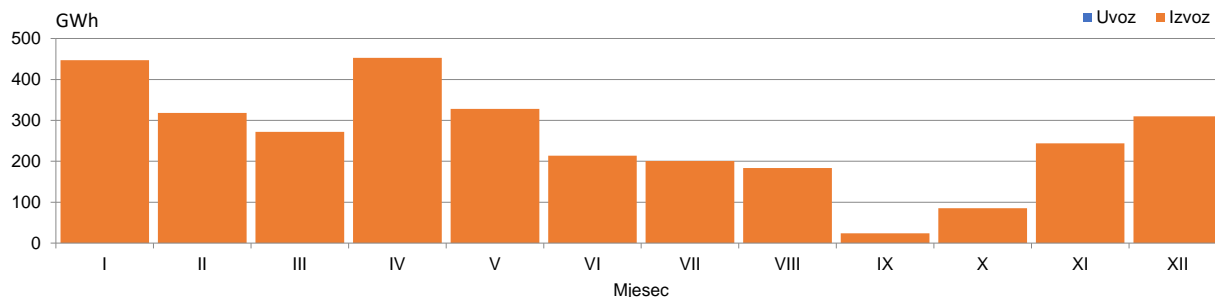
Najveća mjesečna potrošnja na prijenosnoj mreži BiH iznosila je 1.093 GWh i ostvarena je u januaru. Najniža mjesečna potrošnja ostvarena je u julu i iznosila je 813 GWh. Mjesečna potrošnja električne energije na prijenosnoj mreži BiH prikazana je na sljedećem dijagramu.



Deklarisana razmjena električne energije sa susjednim sistemima

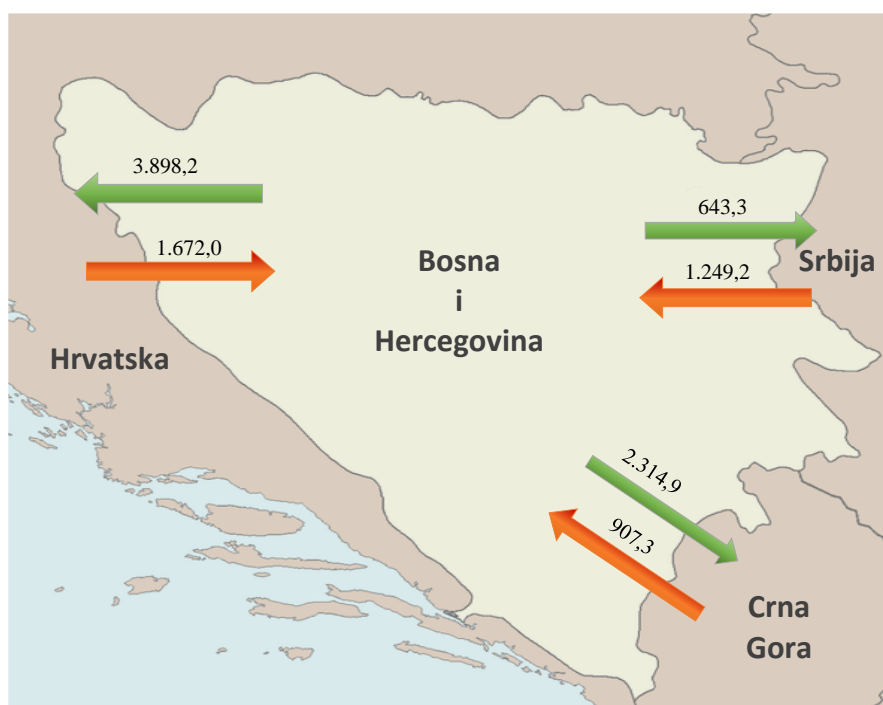
Prema deklariranim programima razmjene, u elektroenergetski sistem BiH je u 2022. godini uvezeno 4.265 GWh, a iz sistema BiH izvezeno 7.344 GWh električne energije. Od toga je preko prijenosne mreže BiH tranzitirano 3.397 GWh električne energije. Saldo od 3.079 GWh izvezene električne energije predstavlja smanjenje izvoza za 36 % u odnosu na 2021. godinu.

Saldo deklarirane razmjene BiH u 2022. godini



Prekogranični tokovi električne energije

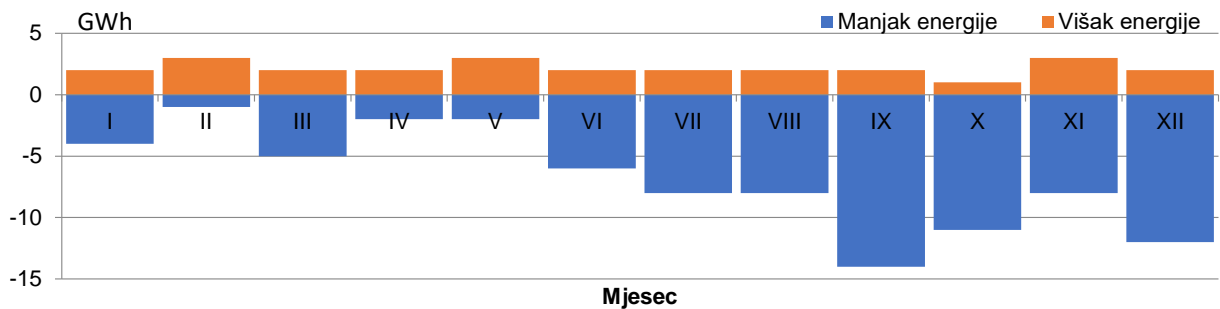
Ostvareni fizički tokovi električne energije na interkonektivnim dalekovodima u 2022. godini daju saldo razmijenjene električne energije regulacionog područja BiH u iznosu od 3.028 GWh u smjeru izvoza. Iz susjednih elektroenergetskih sistema u sistem BiH injektovano je 3.829 GWh, a u druge sisteme isporučeno je 6.856 GWh. Tokovi električne energije na granicama sa susjednim sistemima su bili takvi da je u elektroenergetski sistema BiH na granici sa Srbijom isporučeno ukupno 606 GWh. Iz elektroenergetskog sistem BiH na granici sa Hrvatskom isporučeno je 2.226 GWh električne energije, a na granici sa Crnom Gorom 1.408 GWh.



Odstupanja od deklariranih programa razmjene

Neželjena odstupanja od deklariranih programa razmjene u 2022. godini iznosila su sumarno 79 GWh, za sate u kojima je registrovan manjak, odnosno sumarno 25 GWh, za sate kada je registrovan višak električne energije u regulacionom području BiH. Maksimalni satni manjak električne energije u iznosu od 270 MWh/h registrovan je u decembru, a višak električne energije od 95 MWh/h registrovan je u septembru 2022. godine.

Mjesečno odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2022. godini

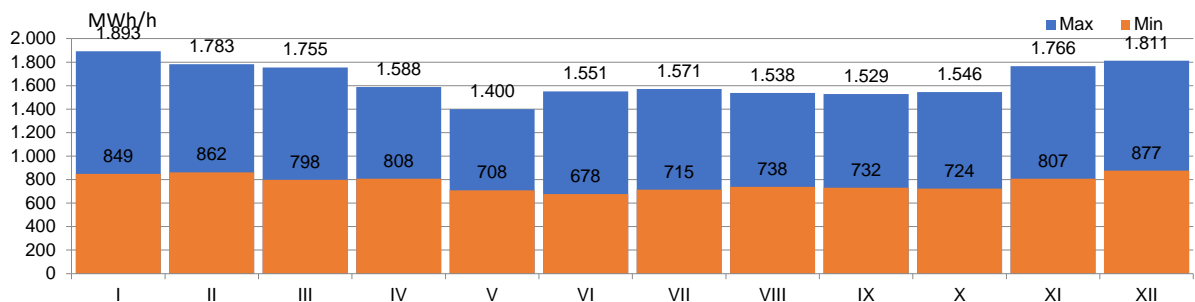


Podaci o karakterističnim vrijednostima satne i dnevne potrošnje

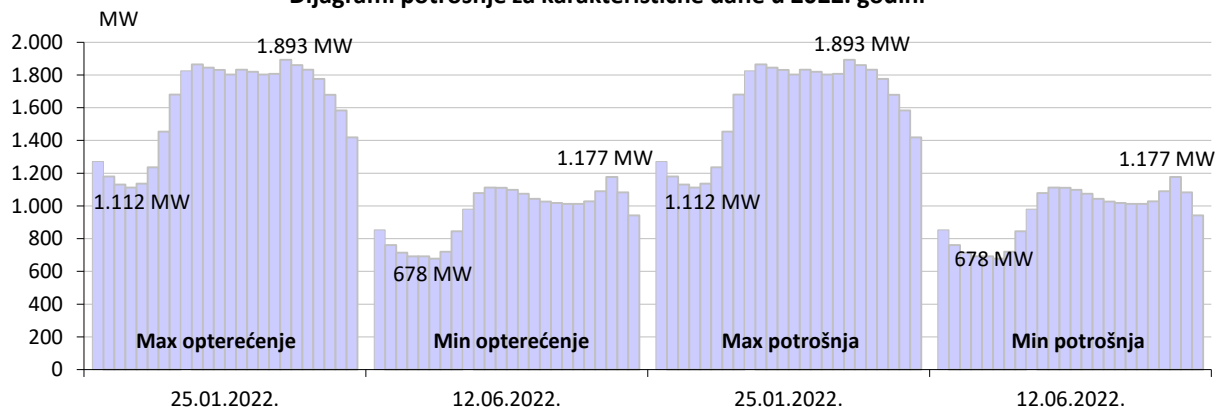
Maksimalna satna potrošnja u 2022. godini od 1.893 MWh/h ostvarena je 25.01.2022. godine u 18. satu. Maksimalna dnevna potrošnja od 38.667 MWh električne energije ostvarena je 25. januara. Minimalna satna potrošnja od 678 MWh zabilježena je 12.06.2022. godine u 6. satu, i minimalna dnevna potrošnja u iznosu od 22.842 MWh električne energije zabilježena je 12. juna.

Karakteristične potrošnje električne energije u 2022. godini									
Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.893	25.01.2022.	18:00	678	12.06.2022.	6:00	38.667	25.01.2022.	22.842	12.06.2022.

Max. i min. satna potrošnja po mjesecima u 2022. godini



Dijagrami potrošnje za karakteristične dane u 2022. godini



BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PRIJENOSNOJ MREŽI

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022/2021
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Proizvodnja električne energije na prijenosnoj mreži													
(1) HE	587	428	396	453	348	297	301	222	191	293	320	562	4.398
(2) TE	918	814	869	845	782	720	769	822	651	686	862	802	9.540
(3) VE	48	36	50	38	17	22	33	30	35	21	35	28	392
(4) Proizvodnja UKUPNO (1+2+3)	1.553	1.278	1.314	1.336	1.148	1.038	1.103	1.074	877	1.000	1.217	1.391	14.330
(5) Energija primljena iz distributivne mreže	19	12	12	38	24	10	6	6	7	7	12	24	178
Prijem električne energije od susjednih EES													
(6) od EES Hrvatske	159	141	133	103	132	95	94	87	175	236	133	184	1.672
(7) od EES Srbije	26	37	112	77	51	139	176	160	162	133	89	88	1.249
(8) od EES Crne Gore	40	26	74	43	28	89	121	148	73	30	92	144	907
(9) Prijem UKUPNO (6, 8)	225	204	318	222	210	323	392	395	411	398	314	416	3.828
(10) RASPOLOŽIVA ENERGIJA (4+5+9)	1.796,4	1.493,6	1.644,5	1.596,8	1.383,0	1.371,0	1.501,4	1.475,3	1.294,6	1.404,6	1.543,7	1.831,5	18.356,5
Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže													
(11) Distributivne kompanije	987	849	924	800	727	734	792	784	753	807	868	972	9.997
(12) Direktno priključeni potrošači	89	82	86	84	84	68	81	81	78	82	78	83	975
(13) Vlastita potrošnja elektrana	9	11	13	11	9	11	13	11	14	12	12	11	139
(14) Preuzimanje UKUPNO (11+12+13)	1.085	943	1.023	894	820	813	886	877	844	902	958	1.067	11.112
Isporučka električne energije za susjedne EES													
(15) za EES Hrvatske	282	200	356	339	168	328	449	433	257	222	366	498	3.898
(16) za EES Srbije	113	88	48	76	94	32	13	22	29	40	38	50	643
(17) za EES Crne Gore	275	236	184	260	277	173	124	118	137	212	149	168	2.315
(18) Isporučka UKUPNO (15, 16, 17)	670	524	587	675	540	533	587	573	423	474	554	716	6.856
(19) Pumpni rad	9	1	3	0	0	0	0	0	2	4	4	11	35
(20) POTREBNA ENERGIJA (14+18+19)	1.763,7	1.467,6	1.613,8	1.569,6	1.359,8	1.345,8	1.473,7	1.449,6	1.269,9	1.379,9	1.515,7	1.794,3	18.003,5
Prijenosni gubici													
(21) Prijenosni gubici (10-20)	33	26	31	27	23	25	28	26	25	25	28	37	333
(22) U odnosu na raspoloživu energiju (21)/(10)	1,82%	1,74%	1,87%	1,70%	1,67%	1,84%	1,85%	1,74%	1,91%	1,75%	1,82%	2,03%	1,82%

INJEKTOVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRILENSNU MREŽU

OBJEKAT	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022	2022/2021
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
HE Jablanica	100	63	44	62	51	34	36	36	31	43	38	60	597	69,44%
HE Grabovica	34	24	17	23	18	12	12	12	11	16	16	26	223	67,34%
HE Salakovac	47	29	20	42	26	14	10	10	11	17	30	51	310	64,66%
HE Višegrad	88	74	79	126	100	57	33	29	32	28	72	137	854	72,73%
HE Trebinje 1	42	30	36	12	10	29	44	25	8	34	10	19	300	68,29%
HE Trebinje 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
HE Dubrovnik (G2)	68	51	57	36	18	45	69	41	16	68	46	59	576	153,98%
HE Bočac	27	20	17	27	22	16	9	7	9	10	17	28	209	80,15%
HE Dub	9	8	7	9	6	3	2	2	2	1	2	7	58	73,88%
HE Rama	78	73	75	12	41	54	44	40	37	33	20	26	533	77,29%
HE Mostar	26	17	14	26	17	10	8	8	9	12	20	28	195	74,89%
HE Jajce 1	31	20	18	28	25	15	9	7	8	10	18	29	219	85,24%
HE Jajce 2	9	7	6	8	8	6	5	4	4	5	6	8	77	93,67%
PH E Čapljina	8	5	5	18	1	19	1	1	12	15	16	50	150	26,97%
HE Peć-Mlini	9	3	2	8	3	0	0	0	0	0	0	3	38	51,35%
HE Mostarsko Blato	11	3	1	16	3	0	0	0	0	0	0	22	61	44,31%
HIĐROELEKTRANE	587,5	427,8	396,2	453,3	348,4	296,5	300,9	222,2	190,6	293,0	320,2	561,6	4.398,1	72,69%
TE Tuzla	244	248	204	205	189	175	215	229	181	191	194	199	2.474	91,34%
TE Kakanj	186	165	198	188	110	152	196	138	183	153	195	118	1.981	97,33%
TE Ugljevik	146	128	156	118	147	124	140	114	111	0	132	133	1.449	91,33%
TE Gacko	138	119	146	139	138	77	24	145	143	142	146	151	1.508	99,15%
TE Stanari	204	155	165	194	199	191	195	196	33	200	194	201	2.128	113,66%
TERMĐELEKTRANE	917,7	813,9	868,7	844,9	782,4	719,5	769,1	822,4	651,4	686,0	862,1	802,1	9.540,3	98,11%
VE Meshovina	20	16	19	16	7	9	12	11	13	8	13	11	155	94,88%
VE Jelovaca	14	11	14	11	5	6	9	9	10	6	11	8	115	102,63%
VE Podveležje	13	9	16	11	5	7	12	10	12	7	12	9	122	113,05%
NETROELEKTRANE	47,7	35,8	49,6	38,0	17,5	21,7	33,0	29,9	34,7	21,1	35,1	27,5	391,6	102,28%
PROIZVODNJA	1.552,9	1.277,6	1.314,4	1.336,3	1.148,3	1.037,7	1.103,0	1.074,4	876,7	1.000,0	1.217,4	1.391,3	14.330,1	88,69%

Preuzimanje električne energije sa prijenosne mreže

KATEGORIJA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022	2022/2021
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	%
Preuzimanje sa prijenosne mreže	1.093,4	944,1	1.026,4	894,2	820,3	812,7	886,4	876,7	846,8	906,1	962,0	1.078,2	11.147,2	99,25%
Distribucija	438	375	409	362	330	328	354	351	346	369	391	437	4.491	101,05%
Direktni potrošači	48	45	46	44	43	29	40	42	39	43	44	49	512	93,28%
Elektrane - vlastita potrošnja	7	8	10	9	7	8	9	7	11	8	10	9	104	141,38%
EPBH	493,8	429,1	464,7	414,8	380,5	364,6	403,1	399,8	396,1	419,8	444,7	495,2	5.106,2	100,79%
Distribucija	413	356	388	330	299	301	321	316	304	333	362	404	4.129	99,57%
Direktni potrošači	37	34	37	36	37	36	37	37	36	37	31	31	425	158,45%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	14	76,00%
ERS	450,9	390,4	425,9	367,1	336,8	338,8	360,4	354,5	341,0	371,5	394,5	436,1	4.567,9	103,03%
Distribucija	135	118	127	108	98	104	117	117	102	106	115	131	1.378	100,31%
Direktni potrošači	4	3	4	3	4	3	4	3	3	2	2	4	39	301,05%
Elektrane - vlastita potrošnja	1	1	2	1	1	2	3	3	2	2	1	1	20	112,65%
Pumpni rad - PHE Čapljina	9	1	3	0	0	0	0	0	2	4	4	11	35	24,35%
EPHZHB	148,7	123,9	135,0	112,4	103,0	109,3	122,9	122,4	109,7	114,8	122,8	146,9	1.471,5	95,07%
Distribucija	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	
Elektrane - vlastita potrošnja	0	0,7	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
EFT	0,0	0,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	

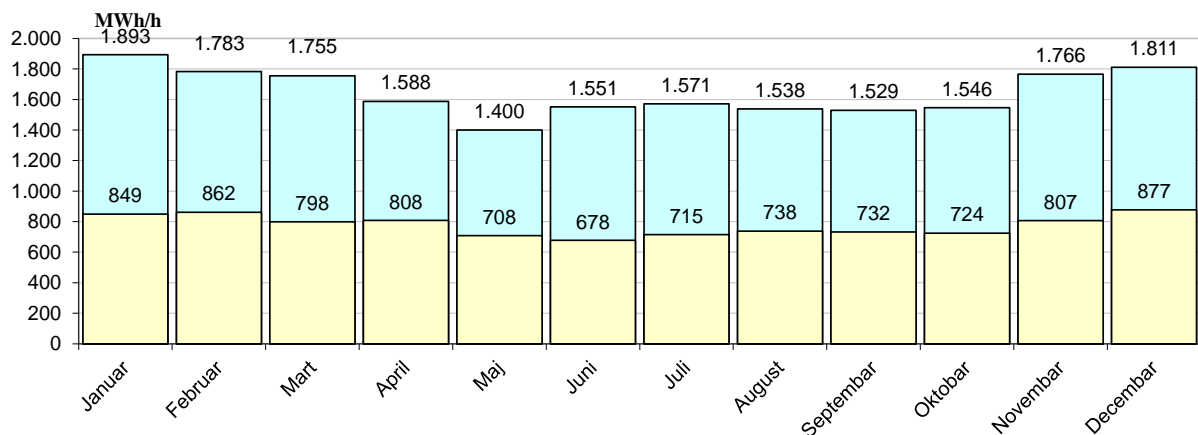
Podaci o karakterističnoj satnoj i dnevnoj potrošnji u 2022. godini

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	1.893	25.1.2022	18	849	2.1.2022	5	38.667	25.1.2022	28.822	1.1.2022
Februar	1.783	1.2.2022	18	862	21.2.2022	4	36.345	2.2.2022	30.062	20.2.2022
Mart	1.755	7.3.2022	10	798	28.3.2022	4	35.713	9.3.2022	26.608	27.3.2022
April	1.588	20.4.2022	10	808	17.4.2022	6	32.528	21.4.2022	26.279	24.4.2022
Maj	1.400	5.5.2022	21	708	16.5.2022	4	27.747	5.5.2022	23.757	29.5.2022
Juni	1.551	29.6.2022	15	678	12.6.2022	6	30.425	30.6.2022	22.842	12.6.2022
Juli	1.571	25.7.2022	15	715	10.7.2022	6	30.546	25.7.2022	23.290	10.7.2022
August	1.538	5.8.2022	15	738	22.8.2022	4	30.242	5.8.2022	24.747	21.8.2022
Septembar	1.529	22.9.2022	20	732	19.9.2022	4	29.665	22.9.2022	24.740	11.9.2022
Oktobar	1.546	21.10.2022	19	724	3.10.2022	4	30.430	21.10.2022	24.223	2.10.2022
Novembar	1.766	29.11.2022	17	807	7.11.2022	4	35.318	30.11.2022	28.747	6.11.2022
Decembar	1.811	13.12.2022	18	877	11.12.2022	4	36.491	13.12.2022	30.871	11.12.2022
2022	1.893	25.1.2022	18	678	12.6.2022	6	38.667	25.1.2022	22.842	12.6.2022

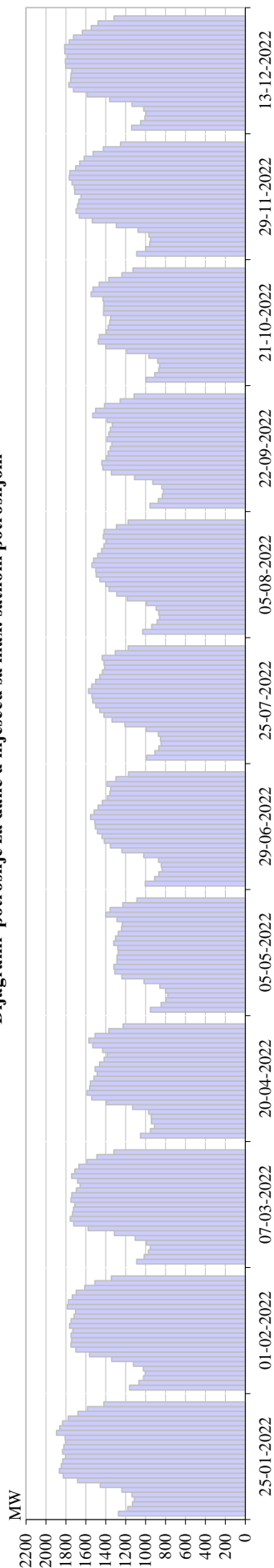
Karakteristične potrošnje električne energije u 2022. godini

Max satna potrošnja			Min satna potrošnja			Max dnevna		Min dnevna	
MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	Sat	MWh	Dan	MWh	Dan
1.893	25.01.2022.	18:00	678	12.06.2022.	6:00	38.667	25.01.2022.	22.842	12.06.2022.

Minimalna i maksimalna satna potrošnja po mjesecima u 2022. godini



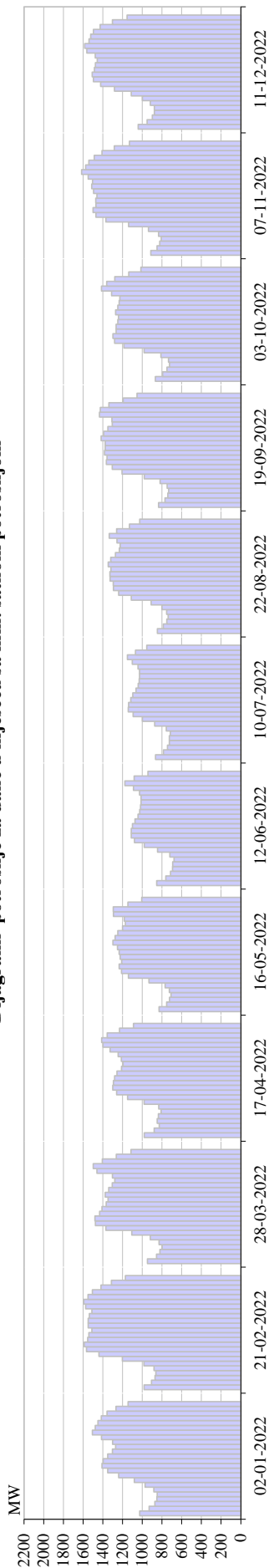
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. satnom potrošnjom



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
Januar	1271	1179	1131	1112	1137	1237	1453	1681	1824	1864	1845	1830	1803	1832	1819	1803	1806	1893	1861	1832	1775	1678	1583	1419	38.667
Februar	1161	1067	1021	1003	1022	1121	1340	1561	1698	1748	1742	1747	1729	1763	1747	1716	1700	1783	1774	1734	1695	1610	1508	1344	36.331
Mart	1088	1013	970	952	991	1104	1313	1576	1721	1755	1733	1722	1709	1749	1739	1693	1655	1681	1742	1709	1668	1587	1489	1315	35.675
April	1051	952	911	942	943	970	1129	1393	1540	1588	1560	1554	1518	1484	1505	1461	1414	1384	1431	1530	1568	1506	1369	1225	31.927
Maj	952	844	794	778	800	856	1015	1237	1308	1318	1287	1286	1274	1278	1318	1301	1273	1240	1234	1288	1400	1354	1229	1086	27.747
Juni	1003	909	867	835	842	869	1018	1237	1354	1413	1436	1481	1504	1509	1551	1516	1477	1433	1383	1357	1349	1387	1298	1170	30.198
Juli	992	906	867	844	851	871	991	1206	1335	1417	1460	1498	1529	1538	1571	1540	1501	1459	1433	1410	1416	1435	1304	1173	30.242
August	1028	937	883	860	867	893	990	1185	1289	1366	1399	1458	1496	1499	1538	1521	1480	1440	1416	1392	1424	1415	1291	1173	30.242
Septembar	956	871	831	820	838	928	1111	1343	1429	1438	1392	1376	1354	1338	1388	1369	1354	1332	1386	1386	1529	1500	1411	1255	1.115
Oktoibar	995	908	869	859	879	966	1188	1398	1474	1463	1392	1375	1359	1350	1421	1420	1418	1427	1546	1527	1464	1369	1236	1127	30.430
Novembar	1088	999	958	950	966	1075	1294	1534	1664	1696	1682	1669	1648	1711	1714	1737	1766	1758	1700	1659	1615	1527	1423	1251	35.083
Decembar	1140	1050	1006	994	1018	1137	1360	1585	1722	1770	1752	1748	1740	1801	1805	1783	1810	1811	1765	1722	1633	1546	1476	1316	36.491

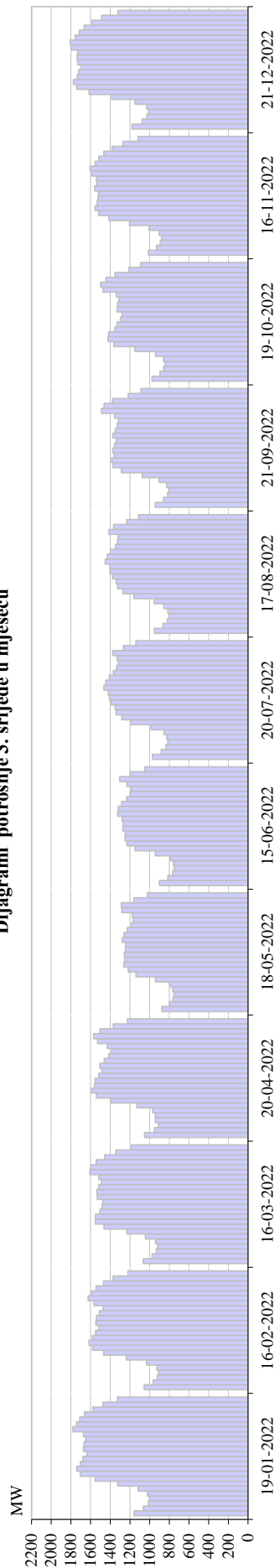
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa min. satnom potrošnjom



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	1026	930	872	852	849	883	971	1.081	1.240	1.351	1.409	1.396	1.350	1.302	1.271	1.301	1.414	1.506	1.476	1.449	1.415	1.358	1.267	1.145	29.114
Februar	982	906	870	862	881	984	1.202	1.439	1.565	1.588	1.554	1.541	1.511	1.549	1.549	1.537	1.512	1.575	1.593	1.550	1.506	1.419	1.314	1.171	32.159
Mart	948	856	821	798	829	829	1.107	1.369	1.475	1.481	1.433	1.409	1.366	1.347	1.377	1.341	1.305	1.279	1.304	1.460	1.498	1.406	1.263	1.115	29.505
April	980	879	829	849	837	808	833	982	1.150	1.260	1.299	1.292	1.280	1.256	1.211	1.195	1.213	1.245	1.326	1.398	1.412	1.357	1.232	1.090	27.212
Maj	829	753	724	708	726	768	931	1.141	1.211	1.235	1.209	1.225	1.235	1.251	1.298	1.275	1.247	1.201	1.172	1.183	1.293	1.294	1.145	1.006	26.061
Juni	854	761	714	692	692	678	719	845	980	1.079	1.112	1.111	1.099	1.074	1.044	1.027	1.018	1.012	1.013	1.028	1.089	1.177	1.082	942	22.842
Juli	866	785	744	726	725	715	757	874	998	1.093	1.143	1.140	1.116	1.096	1.064	1.042	1.031	1.028	1.028	1.043	1.101	1.152	1.068	954	23.290
August	848	787	751	738	753	801	910	1.112	1.240	1.294	1.294	1.326	1.328	1.319	1.346	1.321	1.272	1.232	1.224	1.256	1.336	1.260	1.130	1.026	26.904
Septembar	835	770	740	732	748	820	980	1.205	1.305	1.365	1.357	1.384	1.376	1.376	1.417	1.391	1.349	1.305	1.308	1.434	1.425	1.339	1.194	1.054	28.206
Oktobar	868	793	749	724	734	812	982	1.187	1.281	1.298	1.265	1.265	1.248	1.242	1.271	1.249	1.234	1.228	1.312	1.414	1.362	1.279	1.137	1.014	26.946
Novembar	913	849	822	807	834	938	1.139	1.369	1.470	1.499	1.471	1.472	1.460	1.495	1.514	1.504	1.550	1.616	1.575	1.542	1.488	1.409	1.284	1.131	31.152
Decembar	1.042	951	897	877	878	919	999	1.112	1.283	1.423	1.495	1.507	1.486	1.476	1.456	1.477	1.563	1.585	1.541	1.523	1.497	1.428	1.302	1.154	30.871

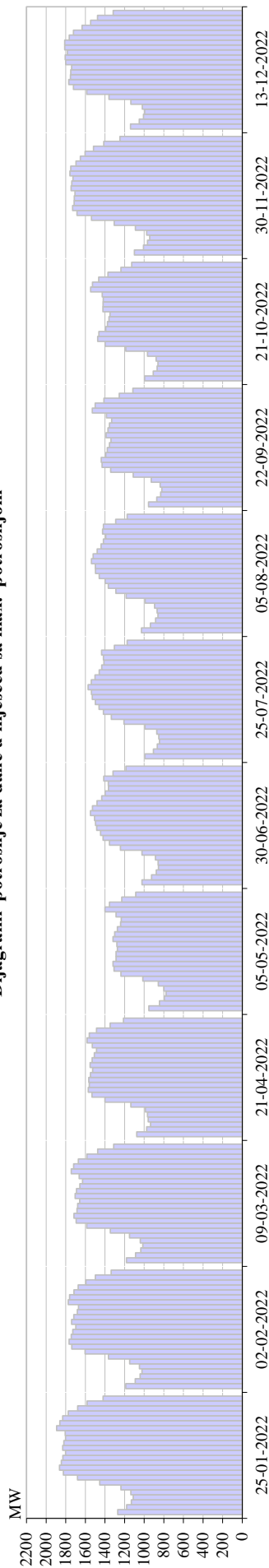
Dijagrami potrošnje 3. srijede u mjesecu



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
Januar	1158	1.063	1.013	1.002	1.023	1.117	1.324	1.553	1.705	1.741	1.703	1.677	1.636	1.672	1.665	1.648	1.672	1.779	1.744	1.710	1.661	1.577	1.475	1.327	35.644
Februar	1.054	965	922	908	927	1.030	1.237	1.468	1.580	1.616	1.581	1.548	1.515	1.546	1.539	1.511	1.476	1.566	1.624	1.593	1.545	1.468	1.371	1.221	32.809
Mart	1.065	975	932	919	939	1.043	1.232	1.463	1.551	1.551	1.505	1.484	1.476	1.532	1.535	1.516	1.488	1.518	1.607	1.599	1.543	1.457	1.342	1.183	32.454
April	1.051	952	911	942	943	970	1.129	1.393	1.540	1.588	1.560	1.554	1.518	1.484	1.505	1.461	1.414	1.384	1.431	1.530	1.568	1.506	1.369	1.225	31.927
Maj	876	800	763	752	766	795	941	1.137	1.219	1.262	1.253	1.257	1.248	1.243	1.278	1.259	1.227	1.184	1.165	1.175	1.283	1.288	1.161	1.023	26.354
Juni	900	815	766	750	758	792	942	1.149	1.229	1.251	1.247	1.272	1.269	1.279	1.325	1.318	1.284	1.232	1.199	1.186	1.230	1.304	1.197	1.050	26.742
Juli	972	881	835	815	825	855	985	1.189	1.282	1.341	1.348	1.390	1.408	1.420	1.464	1.446	1.410	1.368	1.335	1.318	1.329	1.375	1.267	1.140	29.000
August	952	864	818	801	816	855	952	1.161	1.271	1.325	1.339	1.376	1.404	1.404	1.450	1.430	1.398	1.348	1.327	1.320	1.415	1.366	1.233	1.112	28.734
Septembar	943	859	817	804	826	903	1.075	1.288	1.371	1.386	1.362	1.374	1.356	1.338	1.372	1.348	1.328	1.316	1.356	1.488	1.463	1.379	1.218	1.089	29.061
Oktoibar	975	895	858	844	860	940	1.149	1.363	1.422	1.417	1.352	1.331	1.296	1.279	1.330	1.326	1.313	1.338	1.474	1.496	1.444	1.352	1.211	1.093	29.357
Novembar	1.012	930	891	878	904	1.005	1.204	1.414	1.518	1.554	1.535	1.525	1.520	1.557	1.535	1.541	1.588	1.605	1.554	1.516	1.464	1.381	1.271	1.118	32.019
Decembar	1.179	1.077	1.027	1.011	1.030	1.148	1.385	1.616	1.740	1.775	1.735	1.722	1.698	1.732	1.737	1.732	1.794	1.806	1.756	1.715	1.665	1.585	1.489	1.321	36.473

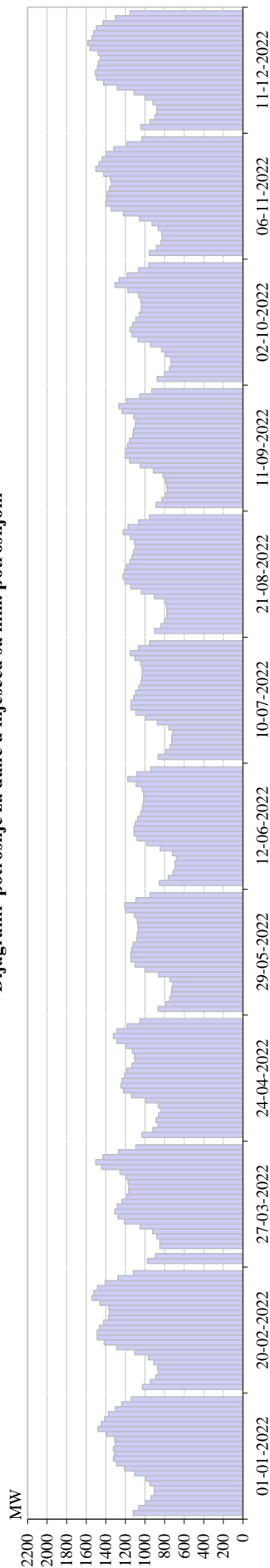
Dijagrami potrošnje za dane u mjesecu sa max. potrošnjom



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
Januar	1271	1179	1131	1112	1137	1237	1453	1681	1824	1864	1845	1830	1803	1832	1819	1803	1806	1893	1861	1832	1775	1678	1583	1419	38.667
Februar	1188	1092	1042	1023	1048	1149	1364	1602	1739	1765	1743	1729	1698	1740	1718	1682	1670	1775	1760	1715	1673	1595	1498	1337	36.345
Mart	1180	1088	1035	1015	1040	1149	1345	1586	1694	1716	1685	1678	1659	1705	1691	1656	1628	1663	1743	1719	1671	1583	1473	1311	35.713
April	1076	974	935	960	966	988	1136	1400	1532	1570	1559	1565	1548	1526	1552	1531	1509	1486	1529	1582	1561	1486	1347	1211	32.528
Maj	952	844	794	778	800	856	1015	1237	1308	1318	1287	1286	1274	1278	1318	1301	1273	1240	1234	1288	1400	1354	1229	1086	27.747
Juni	1022	924	876	855	858	885	1023	1242	1353	1420	1446	1484	1497	1508	1549	1527	1481	1432	1398	1364	1366	1412	1317	1186	30.425
Juli	992	906	867	844	851	871	991	1206	1335	1417	1460	1498	1529	1538	1571	1540	1501	1459	1433	1410	1416	1435	1304	1173	30.546
August	1028	937	883	860	867	893	990	1185	1289	1366	1399	1458	1496	1499	1538	1521	1480	1440	1416	1392	1424	1415	1291	1173	30.242
Septembar	956	871	831	820	838	928	1111	1343	1429	1438	1392	1376	1354	1338	1388	1369	1354	1332	1386	1529	1500	1411	1255	1115	29.665
Oktobar	995	908	869	859	879	966	1188	1398	1474	1463	1392	1375	1359	1350	1421	1420	1418	1427	1546	1527	1464	1369	1236	1127	30.430
Novembar	1100	1007	965	943	975	1089	1305	1538	1685	1730	1715	1712	1706	1746	1738	1727	1758	1749	1695	1652	1603	1517	1413	1247	35.318
Decembar	1140	1050	1006	994	1018	1137	1360	1585	1722	1770	1752	1748	1740	1801	1805	1783	1810	1811	1765	1722	1633	1546	1476	1316	36.491

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
Januar	1121	1063	993	937	905	907	950	991	1105	1211	1290	1323	1310	1323	1303	1310	1389	1479	1446	1412	1371	1304	1237	1139	28.822
Februar	1026	945	890	864	872	910	966	1104	1288	1417	1488	1488	1466	1423	1371	1363	1369	1461	1541	1523	1485	1407	1275	1119	30.062
Mart	973	893	866	849	847	880	923	1050	1210	1275	1309	1283	1235	1190	1168	1164	1173	1192	1256	1443	1505	1429	1270	1092	26.608
April	1030	919	866	885	861	834	864	996	1136	1219	1246	1235	1209	1187	1132	1103	1106	1129	1192	1285	1322	1289	1180	1052	26.279
Maj	865	786	747	729	725	716	746	864	1000	1102	1141	1146	1137	1121	1082	1078	1069	1073	1079	1108	1196	1206	1092	949	23.757
Juni	854	761	714	692	692	678	719	845	980	1079	1112	1111	1099	1074	1044	1027	1018	1012	1013	1028	1089	1177	1082	942	22.842
Juli	866	785	744	726	725	715	757	874	998	1093	1143	1140	1116	1096	1064	1042	1031	1028	1028	1043	1101	1152	1068	954	23.290
August	902	835	799	776	776	779	796	906	1036	1146	1205	1225	1210	1189	1153	1131	1116	1098	1107	1150	1223	1172	1064	952	24.747
Septembar	886	826	789	772	778	793	815	913	1049	1157	1204	1196	1178	1159	1125	1117	1100	1096	1116	1234	1268	1187	1054	929	24.740
Oktobar	873	799	750	731	735	787	830	942	1070	1132	1153	1124	1092	1059	1039	1037	1045	1067	1175	1307	1265	1180	1068	962	24.223
Novembar	956	883	837	823	829	866	927	1056	1221	1346	1402	1397	1384	1363	1342	1354	1421	1502	1469	1436	1397	1319	1183	1033	28.747
Decembar	1042	951	897	877	878	919	999	1112	1283	1423	1495	1507	1486	1476	1456	1477	1563	1585	1541	1523	1497	1428	1302	1154	30.871

DEKLARISANI PROGRAM RAZMJENE BIH SA SUSJEDNIM EES

DEKLARISANA RAZMJENA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	149,8	157,4	54,6	104,1	83,7	62,7	85,8	90,4	135,2	168,1	133,0	128,4	1.353,2
BiH <- SR (EMS)	80,2	87,5	105,0	112,1	224,5	181,9	187,7	122,2	181,7	130,4	113,7	152,2	1.678,9
BiH <- CG (EPCG)	105,0	104,5	146,4	33,7	26,2	88,9	119,4	122,7	61,0	128,1	148,8	148,0	1.232,8
(1) Prijem BiH	335,0	349,3	306,0	249,8	334,4	333,5	393,0	335,3	377,9	426,6	395,5	428,6	4.264,9
BiH -> HR (HEP-OPS)	212,3	149,1	244,3	211,1	121,5	191,1	237,8	158,5	118,2	139,4	209,7	319,0	2.312,1
BiH -> SR (EMS)	280,0	234,1	125,3	194,1	189,5	113,6	136,4	149,4	49,9	102,7	233,7	256,6	2.065,2
BiH -> CG (EPCG)	289,9	284,5	208,2	297,4	351,5	242,4	219,6	211,2	233,9	270,1	195,8	162,6	2.967,0
(2) Isporuca BiH	782,2	667,8	577,8	702,6	662,6	547,0	593,8	519,0	402,0	512,1	639,2	738,2	7.344,4
(3) Bilans BiH (2) - (1)	447,2	318,4	271,8	452,8	328,2	213,5	200,8	183,7	24,1	85,6	243,7	309,6	3.079,4
Bilans HR (HEP-OPS)	62,5	-8,3	189,7	107,0	37,9	128,3	152,0	68,1	-17,0	-28,7	76,7	190,6	958,8
Bilans SR (EMS)	199,8	146,6	20,3	82,0	-35,0	-68,3	-51,3	27,2	-131,8	-27,7	120,1	104,5	386,4
Bilans CG (EPCG)	184,9	180,1	61,8	263,7	325,3	153,4	100,2	88,4	172,9	142,0	47,0	14,6	1.734,2
Tranzit	297,9	289,5	258,1	219,6	316,2	285,3	307,5	255,1	304,8	260,4	305,0	297,5	3.397,0

FIZIČKA RAZMJENA BIH SA SUSJEDNIM EES NA PRIJENOSNOJ MREŽI

FIZIČKI TOKOVI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
BiH <- HR (HEP-OPS)	159,4	141,1	132,9	103,0	131,6	95,4	94,3	86,6	175,4	235,8	132,8	183,7	1.672,0
BiH <- SR (EMS)	25,6	37,0	111,8	76,6	50,9	138,6	176,4	160,5	162,0	132,7	89,4	87,7	1.249,2
BiH <- CG (EPCG)	39,6	25,5	73,5	42,6	27,9	89,3	121,3	148,3	73,3	29,6	92,0	144,4	907,3
(1) Prijem BiH	224,6	203,6	318,2	222,2	210,3	323,3	392,0	395,3	410,7	398,1	314,2	415,8	3.828,5
BiH -> HR (HEP-OPS)	282,2	200,0	356,0	338,9	168,3	328,1	449,4	432,5	256,7	221,5	366,5	498,0	3.898,2
BiH -> SR (EMS)	113,0	88,0	47,8	76,0	93,8	31,9	13,5	22,4	29,3	39,9	37,9	49,7	643,3
BiH -> CG (EPCG)	275,1	235,5	183,6	260,5	277,4	173,1	124,4	118,0	137,1	212,4	149,3	168,4	2.314,9
(2) Isporuca BiH	670,3	523,5	587,4	675,4	539,6	533,1	587,3	572,9	423,1	473,9	553,7	716,2	6.856,3
(3) Bilans BiH (2) - (1)	445,7	319,9	269,2	453,2	329,2	209,7	195,3	177,6	12,4	75,8	239,4	300,3	3.027,8
Bilans HR (HEP-OPS)	122,7	58,9	223,1	235,9	36,7	232,7	355,1	346,0	81,3	-14,2	233,6	314,3	2.226,2
Bilans SR (EMS)	87,4	51,0	-64,0	-0,6	42,9	-106,7	-162,9	-138,1	-132,7	-92,8	-51,4	-38,0	-605,9
Bilans CG (EPCG)	235,6	210,0	110,0	217,8	249,6	83,7	3,1	-30,3	63,8	182,9	57,3	24,0	1.407,5

Odstupanje ees BiH prema interkonekciji u 2022. 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	-111	-9	-3.606	29	5	1.846	-111	-2	-1.759
Februar	-68	-6	-1.491	40	7	3.059	-68	2	1.568
Mart	-54	-9	-4.543	45	7	1.749	-54	-4	-2.795
April	-51	-6	-2.147	43	7	2.462	-51	0	314
Maj	-59	-6	-1.662	36	6	2.793	-59	2	1.131
Juni	-145	-13	-6.002	53	8	2.071	-145	-5	-3.931
Juli	-98	-14	-7.555	64	9	1.850	-98	-8	-5.705
August	-209	-15	-8.075	62	9	1.817	-209	-8	-6.258
Septembar	-238	-24	-13.552	95	11	1.705	-238	-16	-11.847
Oktobar	-127	-17	-10.714	84	8	1.064	-127	-13	-9.650
Novembar	-78	-16	-7.708	57	14	3.181	-78	-6	-4.527
Decembar	-270	-21	-11.514	52	9	1.858	-270	-13	-9.657
2022	-270	-14	-78.571	95	8	25.409	-270	-6	-53.117