

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ д.о.о. БЕОГРАД



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА
СРБИЈЕ

Енергетски подаци

2023



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ



САДРЖАЈ

Уводне напомене.....	4
Основни подаци о конзуму за 2023. годину.....	8
Трансформаторске станице.....	10
Електродистрибутивна мрежа.....	12
Трансформаторске станице – инсталисана снага.....	14
Први пут под напоном у 2023. години.....	19
Преглед стања система даљинског управљања.....	20
Дужина електродистрибутивне мреже.....	22
Преузета енергија из преносног система.....	23
Преузета електрична енергија и стопа раста.....	26
Електране прикључене на дистрибутивни систем.....	27
Губици електричне енергије.....	29
Показатељи поузданости рада дистрибутивног система.....	31
Средња сатна оптерећења.....	33
Дијаграми снаге за карактеристичне дане.....	35
Енергетски показатељи за ТС 110/х kV за 2023. годину.....	41

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Презентовани подаци за 2023. годину карактеришу функционисање електродистрибутивног система Републике Србије који је од 2021. године у надлежности Привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, у функцији Оператора дистрибутивног система (ОДС).

Електродистрибутивна делатност је у 2023. години обављана преко 33 Огранка, распоређених у 5 дистрибутивна подручја (ДП) установљених по територијалном принципу: ДП Нови Сад, ДП Београд, ДП Краљево, ДП Ниш и ДП Крагујевац.

За електроенергетску ситуацију током 2023. године, можемо констатовати да је била стабилна, без значајнијих поремећаја у функционисању дистрибутивног електроенергетског система.

Укупна преузета електрична енергија у 2023. години за дистрибутивни конзум Електродистрибуције Србије износила је **29.509 GWh**, што представља смањење за **2,06 %** у односу на количине у 2022. години које су износиле **30.130 GWh**. Смањење преузетих количина је забележено на свим ДП. Регистрована преузета енергија и трендови за Електродистрибуцију Србије и ДП изгледају овако:

1. ДП Нови Сад	8.193 GWh	- 2,04%
2. ДП ЕД Београд	7.767 GWh	- 1,45 %
3. ДП Краљево	6.997 GWh	- 2,36 %
4. ДП Ниш	4.573 GWh	- 3,02 %
5. ДП Крагујевац	1.990 GWh	- 0,87 %
Електродистрибуција Србије	29.509 GWh	- 2,06 %

Приликом дистрибуције електричне енергије до крајњих корисника, у 2023. години забележени су укупни губици у износу од **10,85 %**, што у односу на губитке у 2022. години од **11,22 %** представља смањење од **4,35 %**. За Електродистрибуцију Србије и појединачна ДП вредности губитака за 2023. годину и трендови у односу на вредност губитака у 2022. годину су следећи:

1. ДП Нови Сад	8,73 %	0,92 %
2. ДП ЕД Београд	10,69 %	- 4,02 %
3. ДП Краљево	13,04 %	- 0,23 %
4. ДП Ниш	11,23 %	- 14,51 %
5. ДП Крагујевац	11,56 %	- 2,25 %
Електродистрибуција Србије	10,85 %	- 4,35 %

Максимална једновремена снага Електродистрибуције Србије у 2023. години регистрована је у 10:00 часова, 8. фебруара и износила је **4.879 MW**.

Што се тиче вредности показатеља поузданости испоруке електричне енергије **SAIFI** (прекида/кориснику) и **SAIDI** (минута/кориснику), поредећи 2023. и 2022. годину, а узимајући у обзир и непланиране и планиране прекиде, за Електродистрибуцију Србије у целини је регистровано незнатно погоршање (повећање) показатеља **SAIFI** и **SAIDI**. Посматрано на нивоу Електродистрибуције Србије у целини и појединачно по ДП, то изгледа овако:

	SAIFI (прекида/кориснику)			SAIDI (минута/кориснику)		
	2021.	2022.	2023.	2021.	2022.	2023.
	1. ДП Нови Сад	4,16	3,38	4,89	408	361
2. ДП ЕД Београд	4,08	3,86	4,04	250	322	305
3. ДП Краљево	13,57	10,81	11,50	1.547	944	1.381
4. ДП Ниш	12,43	10,72	13,18	1.591	904	1.286
5. ДП Крагујевац	9,89	8,41	8,37	1.022	782	864
ОДС	8,27	6,93	7,92	892	617	851

На 110kV напонском нивоу, изграђене су **1** нове трансформаторске станица и **1** реконструкција са повећањем снаге, укупне инсталисане снаге **43 MVA**.

На 35kV напонском нивоу, изграђене су **2** нове трансформаторске станице, укупне инсталисане снаге **16 MVA**.

На средњенапонском нивоу, изграђене су **298** нове трансформаторске станице, укупне инсталисане снаге **189 MVA**.

Укупно повећање дужине средњенапонске дистрибутивне мреже Електродистрибуције Србије током 2023. године износило је **441,70 km**, док је дужина нисконапонске мреже у истом периоду повећана за **810,03 km**.

Најзначајнији нови елементи дистрибутивног система пуштени у погон у 2023. години:

- на 110 kV напонском нивоу, на **ДП КГ** трансформаторска станица ТС 110/35/10 kV "**Пожаревац 2**" и завршена реконструкција трансформаторске станице ТС 110/35 kV "**Петровац**".



ТС 110/35/10 kV "Пожаревац 2"

Током 2023. Електродистрибуција Србије је преузела 29.509.125 MWh електричне енергије, од чега је корисницима дистрибутивног система из категорије „Домаћинства“ испоручено 13.008.211 MWh или 44,08%. Корисницима дистрибутивног система из категорије „Остало“ испоручено је 13.298.084 MWh или 45,06%. Губици у дистрибуцији електричне енергије су износили 3.202.830 MWh или 10,85% од укупно преузетих количина.

На средњенапонском нивоу, изграђене су **300** нових трансформаторских станица, укупне инсталисане снаге **205 MVA**.

У 2023. години изграђено је **441,70 km** средњенапонске дистрибутивне мреже, док на нисконапонском делу бележимо повећање дужине мреже за **810,03 km**.

Укупна дужина средњенапонске дистрибутивне мреже Електродистрибуције Србије (35,20 и 10 kV) на крају 2023. износила је 52.243 km, а нисконапонска мрежа је достигла ниво од 115.045 km.

Значајно улагање Електродистрибуције Србије у аутоматизацију дистрибутивног система на свим напонским нивоима у предходних неколико година, довело је до значајног повећања објеката и елемената дистрибутивног система који су укључени у система за даљински надзор и управљање (СДУ). Процес аутоматизације је најдаље одмакао што се тиче најзначајнијих елемената дистрибутивног система, а то су ТС 110/x kV. Од укупно 208 објеката из ове категорије 198 је укључен у СДУ, тако да је реално очекивати да ће и преосталих 10 ТС врло брзо бити прилагођено и укључено у поменути систем. Што се тиче ТС 35/x kV и разводних постројења, од укупно 638 у СДУ је укључено 448.

Процес аутоматизације елемената осталог дела дистрибутивног система Електродистрибуције Србије такође је у значајном замаху, тако да тренутно имамо укључено у СДУ 2387 различитих елемената/објеката (ТС 20(10)/0,4 kV, риклозера и секционера), који су дистрибуирани по дубини мреже.

У табелама су представљени подаци о преузетој електричној енергији из преносног система и електрана прикључених на дистрибутивни систем, разврстани по месецима у 2023. години и Огранцима Електродистрибуције Србије. Доминантан део енергије (у износу око 96,33 %), као и претходне године је преузет из преносног система.

Удео преузете електричне енергије од произвођача на дистрибутивном нивоу је 3.63%, док је удео купаца-произвођача 0.04%.

На основу представљених података у протеклом петогодишњем периоду за Електродистрибуцију Србије у целини, закључујемо да је у 2023. години преузета енергија на годишњем нивоу била мања него у 2019. године и то за 1.82 %. На нивоу дистрибутивних подручја годишњи трендови су различити, и крећу се у границама од - 6,70 % за ДП Ниш, до - 0,49 % за ДП Краљево и ДП ЕД Београд.

У табелама су представљени основни подаци о електранама прикљученим на дистрибутивни систем Електродистрибуције Србије: о њиховом броју разврстаном по типовима, инсталисаној снази као и испорученој енергији. Из приказаних података произилази да гледано по броју по појединим категоријама највише има соларних електрана 164, док малих ХЕ има 163 које су, ако посматрамо критеријум удела испоручене енергије у дистрибутивни систем по појединим типовима електрана, са испоручених 494.142 MWh у укупним количинама испоручене енергије учествовале са 46,12 %.

Критеријум губитака у дистрибуцији електричне енергије представља један од најважнијих показатеља успешности функционисања компанија из ове области. У 2023. години губици су износили 10,85 %. Посматрано по Дистрибутивним подручјима, они су се

кретали у распону од 8,73 % у ДП Нови Сад, па до 13,04 % у ДП Краљево. На нивоу Огранака распон између најмањих и највећих губитака је још изражајнији, и креће се од 6,53 % у Огранку Пирот, па све до 31,26 % у Огранку Нови Пазар.

Показатељи поузданости рада дистрибутивног система изражени кроз величине SAIFI (број прекида/кориснику) и SAIDI (минута/кориснику), квалитативни су приказ расположивости и поузданости система из перспективе крајњих корисника. У табелама су детаљно приказани подаци за 2023. годину, разврстани по Огранцима, Дистрибутивним подручјима и за Електродистрибуцију Србије интегрално, као и по типовима прекида: непланирани, планирани и укупно. Можемо констатовати да су показатељи мало погоршани услед временских неприлика које су се догодиле у 2023. години.

У табелама су приказане вредности средњесатних максималних и минималних оптерећења Електродистрибуције Србије разврстане по месецима и сатима. Максимална оптерећења су се кретала између 3.494 MW регистрованих у септембру и 4.879 MW у фебруару. Што се тиче минималних оптерећења, она су се кретала између 1.694 MW у јуну и 2.786 MW у фебруару.

На дијаграмима су графички представљени подаци о снази и потрошњи Електродистрибуције Србије и Дистрибутивних подручја за карактеристичне дане у 2023. години: дане максималне/минималне снаге и максималне/минималне потрошње.

У табели су приказани основни подаци и најважнији енергетски показатељи о раду за сваку ТС 110/x kV у власништву Електродистрибуције Србије током 2023. године: подаци о трансформаторима у свакој ТС, регистрована максимална и једновремена максимална оптерећења за сваку ТС, проток активне и реактивне енергије на годишњем нивоу, као и изведене величине из напред наведених. Приказани скуп података омогућује основну анализу рада сваке ТС током 2023. године, планирање погона у наредном периоду, правце евентуалних активности из домена одржавања, инвестиција и др.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О КОНЗУМУ Електродистрибуције Србије за 2023. ГОДИНУ

ПРЕУЗИМАЊЕ И ИСПОРУКА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

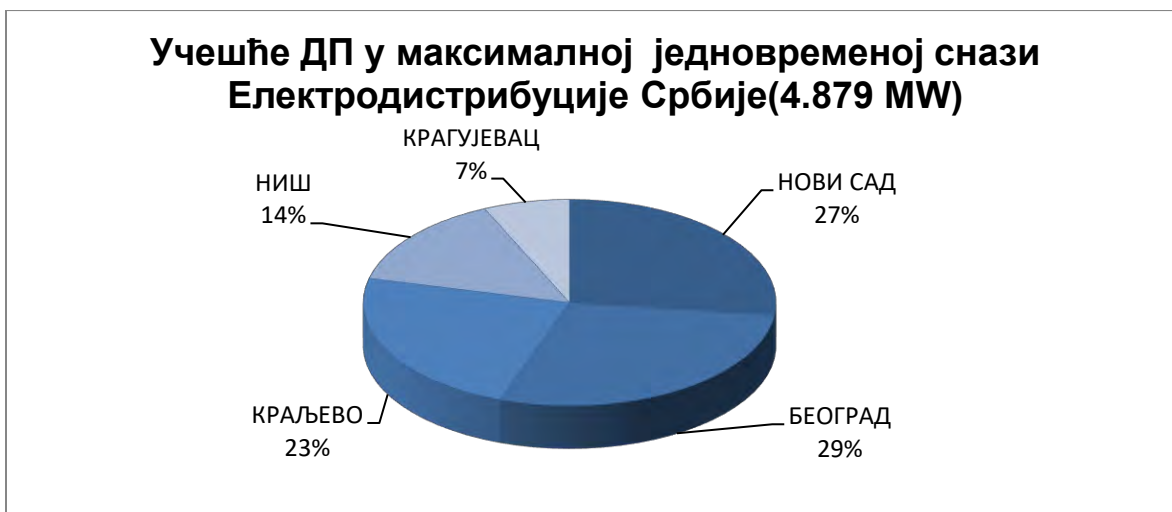
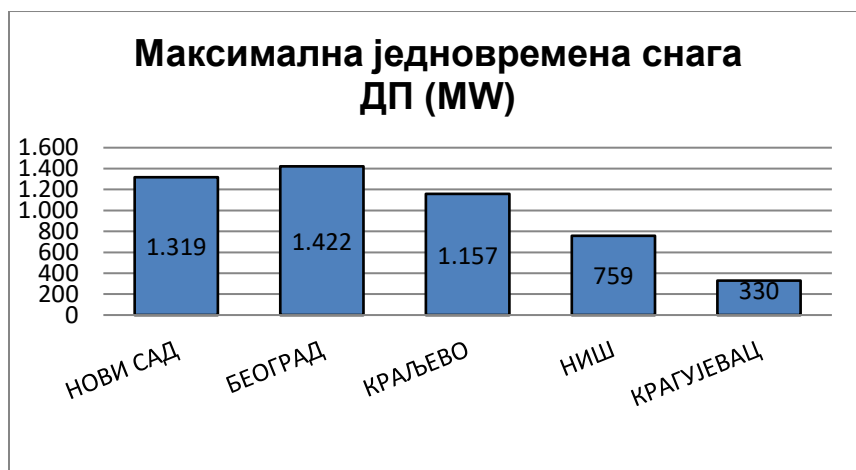
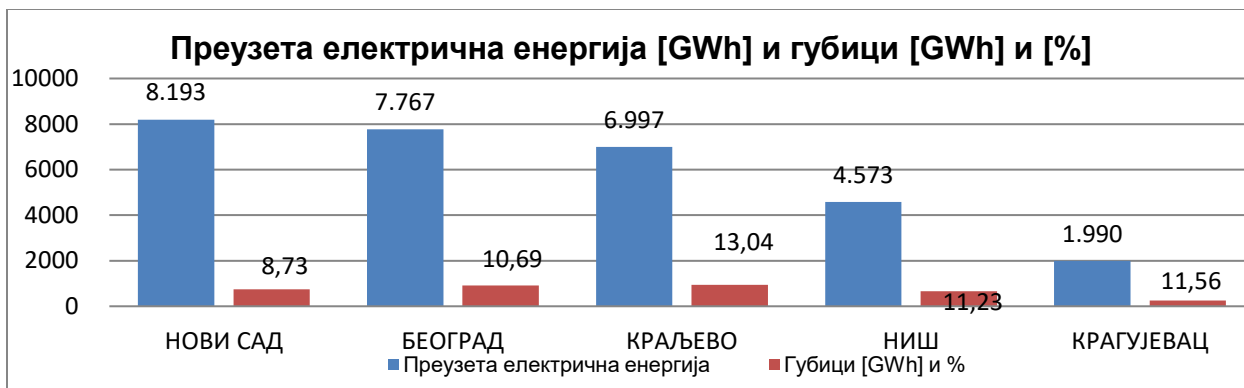
Преузета електрична енергија		Испоручена електрична енергија		Губици	
		Домаћинства	Остало	MWh	%
MWh		MWh	MWh	MWh	%
Нови Сад	2.398.015	1.007.021	1.176.507	214.487	8,94
Суботица	1.240.639	549.401	588.871	102.367	8,25
Панчево	1.080.787	512.276	464.634	103.877	9,61
Зрењанин	1.053.871	405.852	556.334	91.685	8,70
Сомбор	952.126	446.049	414.298	91.780	9,64
Рума	1.122.728	364.651	673.870	84.207	7,50
Сремска Митровица	379.323	172.573	179.581	27.169	7,16
УКУПНО ДП НОВИ САД	8.192.973	3.457.823	4.019.579	715.571	8,73
УКУПНО ДП БЕОГРАД	7.767.002	3.611.808	3.324.588	830.606	10,69
Аранђеловац	324.701	109.808	182.484	32.409	9,98
Ваљево	554.684	233.993	256.545	64.147	11,56
Јагодина	776.643	361.308	314.043	101.291	13,04
Краљево	734.366	310.097	339.329	84.939	11,57
Крушевац	841.002	379.070	364.614	97.317	11,57
Лазаревац	307.514	155.890	113.773	37.851	12,31
Лозница	496.060	199.707	244.063	52.290	10,54
Нови Пазар	430.514	193.426	102.505	134.584	31,26
Ужице	1.037.142	424.007	489.971	123.164	11,88
Чачак	926.983	369.951	444.038	112.994	12,19
Шабац	634.439	308.118	249.692	76.629	12,08
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	6.997.258	3.031.063	3.053.447	912.749	13,04
Зајечар	1.414.982	386.225	930.355	98.402	6,95
Ниш	1.393.316	654.333	572.151	166.832	11,97
Пирот	332.633	131.522	179.401	21.710	6,53
Прокупље	306.290	149.606	116.744	39.941	13,04
Лесковац	741.784	336.363	314.843	90.578	12,21
Врање	522.763	243.002	183.501	96.260	18,41
УКУПНО ДП НИШ	4.573.091	1.901.051	2.158.318	513.722	11,23
Крагујевац	763.128	366.759	312.608	83.761	10,98
Пожаревац	558.245	267.741	236.663	53.841	9,64
Смедерево	669.091	371.966	204.545	92.580	13,84
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	1.990.465	1.006.466	753.816	230.182	11,56
УКУПНО Електродистрибуција Србије	29.509.125	13.008.211	13.298.084	3.202.830	10,85

СТРУКТУРА КОРИСНИКА

Дистрибутивно подручје (ДП)	Домаћинства			Остало			Укупно ДП	
	учешће			учешће			број	%
	број	% у ОДС	% у ДП	број	% у ОДС	% у ДП		
НОВИ САД	886.245	26,29	89,97	98.786	22,94	10,03	985.031	25,91
БЕОГРАД	879.327	26,08	86,50	137.248	31,87	13,50	1.016.575	26,74
КРАЉЕВО	804.191	23,85	88,69	102.505	23,80	11,31	906.696	23,85
НИШ	541.786	16,07	90,04	59.954	13,92	9,96	601.740	15,83
КРАГУЈЕВАЦ	259.687	7,70	88,97	32.208	7,48	11,03	291.895	7,68
УКУПНО Електродистрибуција Србије	3.371.236	100,00	88,67	430.701	100,00	11,33	3.801.937	100,00

МАКСИМАЛНА РЕГИСТРОВАНА СНАГА ИЗ ПРЕНОСНОГ СИСТЕМА

Дистрибутивно подручје (ДП)	Максимална једновременна снага ДП		Учешће ДП у максималној једновременој снази ОДС	
	MW	дан, време	MW	дан, време
НОВИ САД	1.319	7.02.2023. у 12h	1.316	8.02.2023. у 10h
БЕОГРАД	1.422	9.02.2023. у 8h	1.391	
КРАЉЕВО	1.157	9.02.2023. у 23h	1.137	
НИШ	759	9.02.2023. у 24h	705	
КРАГУЈЕВАЦ	330	8.02.2023. у 10h	330	
УКУПНО Електродистрибуција Србије			4.879	



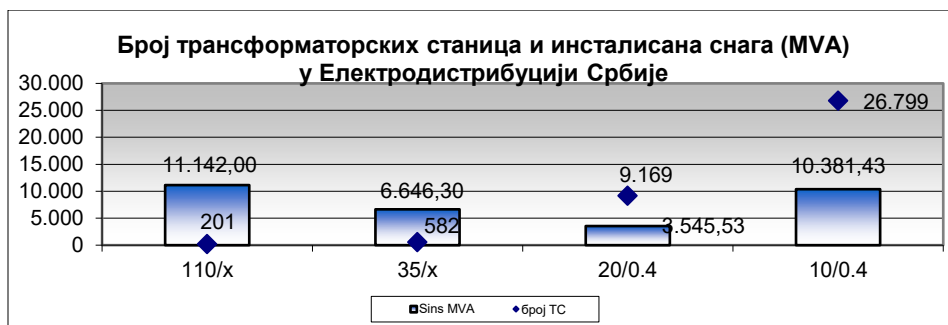
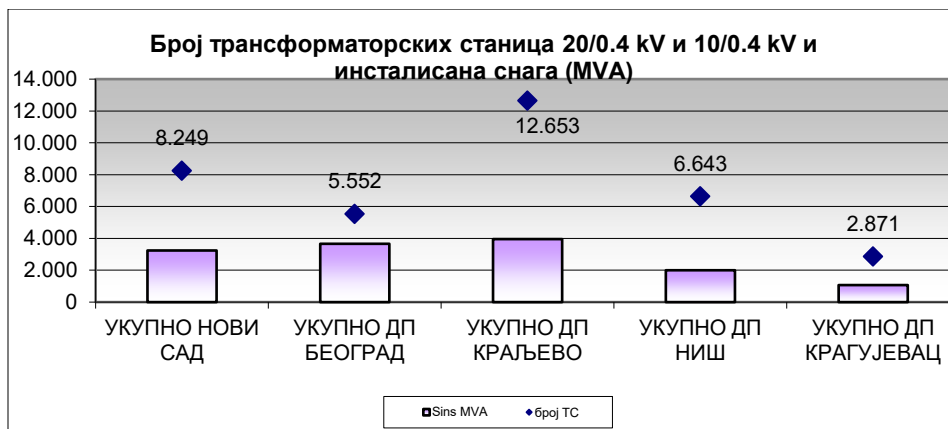
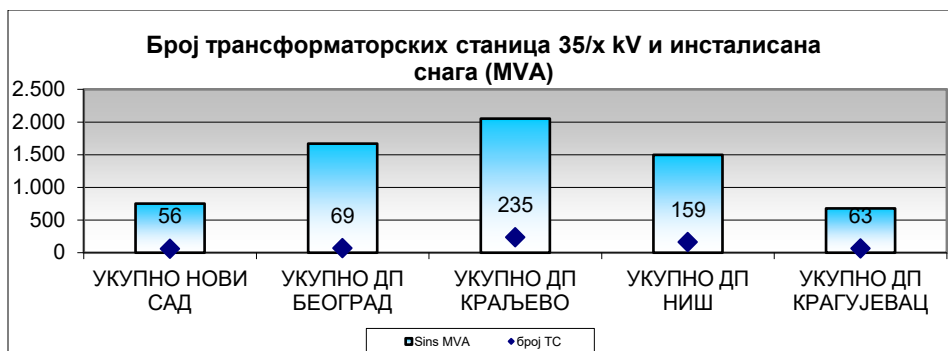
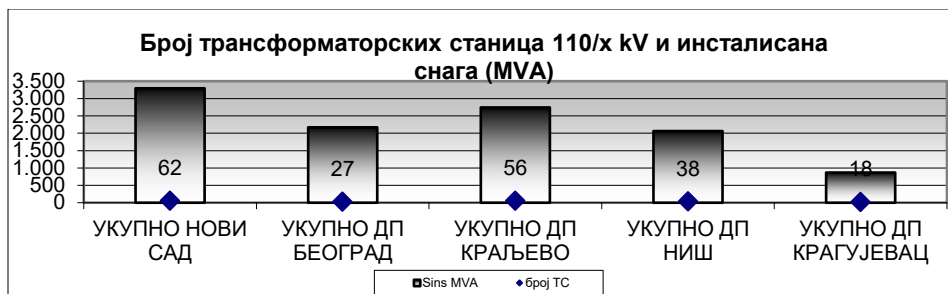
Током 2023. године Електродистрибуција Србије је преузела 29.509.125 MWh електричне енергије, од чега је корисницима дистрибутивног система из категорије „Домаћинства“ испоручено 13.008.211 MWh или 44,08%. Корисницима дистрибутивног система из категорије „Остало“ испоручено је 13.298.084 MWh или 45,06%. Губици у дистрибуцији електричне енергије су износили 3.202.830 MWh, или 10,85% од укупно преузетих количина.

ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ

	Број трансформаторских станица и инсталисана снага (MVA)							
	110/x		35/x		20/0.4		10/0.4	
	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA
Нови Сад	15	910,50	19	310,00	1.843	946,93	146	84,88
Суботица	11	469,50	8	86,50	1.411	490,56	118	28,75
Панчево	9	461,00	7	77,00	1.023	400,88	110	26,20
Зрењанин	8	418,00	17	207,91	952	332,16	118	31,92
Сомбор	8	418,00			1.131	373,90		
Рума	8	409,50	1	3,20	975	395,57		
Сремска Митровица	3	209,00	4	66,50	409	126,70	13	2,36
УКУПНО НОВИ САД	62	3.295,50	56	751,11	7.744	3.066,70	505	174,11
УКУПНО ДП БЕОГРАД	27	2.171,00	69	1.669,00			5.552	3.660,99
Аранђеловац	3	146,00	5	66,50	81	49,75	420	113,07
Ваљево	4	166,00	24	165,00			908	291,53
Јагодина	7	312,00	32	238,58	401	124,36	915	307,26
Краљево	7	352,00	17	133,75	165	54,87	1.068	446,66
Крушевац	6	315,00	21	224,05			1.330	362,92
Лазаревац	2	94,50	13	132,70			737	224,32
Лозница	5	194,50	22	163,40			844	242,56
Нови Пазар	3	134,50	9	81,00			656	212,65
Ужице	7	343,50	46	412,80			2.204	587,51
Чачак	6	350,50	38	341,30			1.849	542,15
Шабац	6	335,00	8	92,50	778	249,85	297	146,00
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	56	2.743,50	235	2.051,58	1.425	478,83	11.228	3.476,63
Зајечар	12	688,00	51	422,21			1.692	416,71
Ниш	8	595,50	27	374,50			1.538	800,19
Пирот	3	103,00	20	156,80			522	119,62
Прокупље	2	94,50	15	131,00			647	137,39
Лесковац	7	332,00	34	256,20			1.251	309,62
Врање	6	250,50	12	156,50			993	216,82
УКУПНО ДП НИШ	38	2.063,50	159	1.497,21			6.643	2.000,35
Крагујевац	7	346,50	14	188,00			941	444,20
Пожаревац	6	261,50	23	201,40			938	288,26
Смедерево	5	260,50	26	288,00			992	336,89
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	18	868,50	63	677,40			2.871	1.069,35
УКУПНО Електродистрибуција Србије	201	11.142,00	582	6.646,30	9.169	3.545,53	26.799	10.381,43

ИЗГРАЂЕНО У 2023. ГОДИНИ

ДИСТРИБУТИВНО ПОДРУЧЈЕ	ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ								ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА			
	110/x kV/kV		35/x kV/kV		20/0.4 kV/kV		10/0.4 kV/kV		35 kV	20 kV	10 kV	0.4 kV
	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA	број TC	Sins MVA	km	km	km	km
НОВИ САД					75	38,91			1,22	94,84		90,25
БЕОГРАД							71	54,49	28,65		83,14	88,92
КРАЉЕВО			2	16,00	15	5,31	80	56,15	2,62	27,087	85,45	359,71
НИШ							40	22,40	0,87		39,16	33,35
КРАГУЈЕВАЦ	1	31,50					17	11,46	2,00		76,67	237,80
УКУПНО Електродистрибуција Србије	1	31,50	2	16,00	90	44,22	208	144,50	35,36	121,93	284,42	810,03

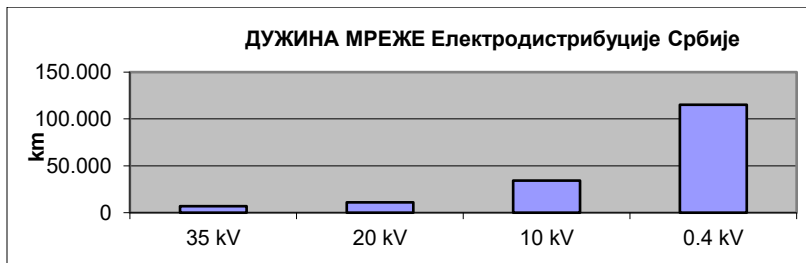
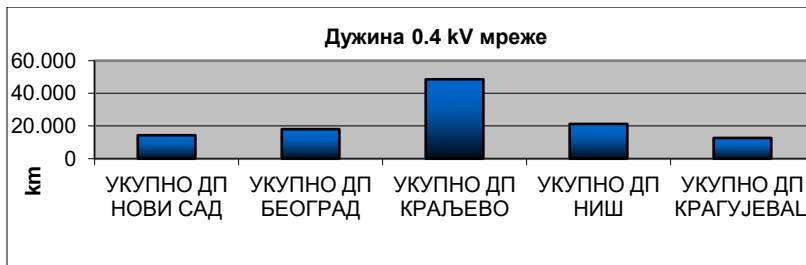
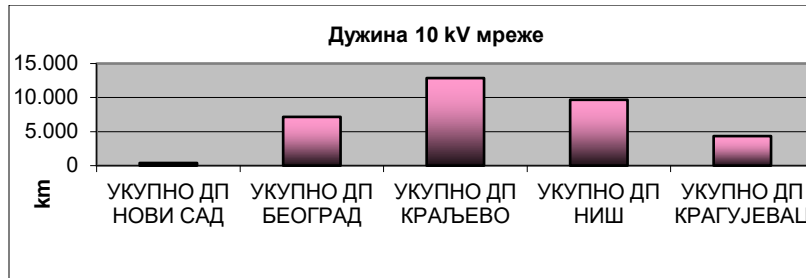
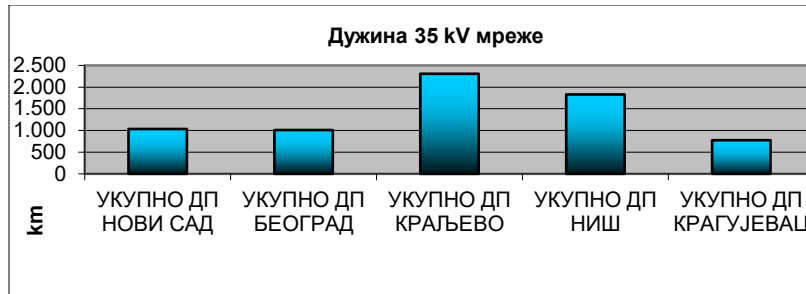


На средњапонском нивоу, изграђено је **300** нових трансформаторских станица, укупне инсталисане снаге **205 MVA**.

У 2023. години изграђено је **441,70 km** средњапонске дистрибутивне мреже, док на нисконапонском делу бележимо повећање дужине мреже за **810,03 km**.

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА

	35 kV	20 kV	10 kV	0.4 kV	Укупно
	km	km	km	km	km
Нови Сад	254,90	1.669,27	159,27	3.644,68	5.728,12
Суботица	200,51	1.530,68	83,14	2.588,63	4.402,96
Панчево	250,65	1.355,70	41,26	2.556,29	4.203,90
Зрењанин	268,64	1.184,13	97,25	1.931,21	3.481,23
Сомбор		1.642,62		1.673,90	3.316,52
Рума		1.234,94		1.399,39	2.634,33
Сремска Митровица	58,75	511,85	6,32	567,53	1.144,45
УКУПНО ДП НОВИ САД	1.033,45	9.129,19	387,24	14.361,63	24.911,51
УКУПНО ДП БЕОГРАД	1.009,82		7.158,67	18.093,43	26.261,92
Аранђеловац	49,56	59,01	506,03	1.743,95	2.358,56
Ваљево	207,41		452,78	6.350,79	7.010,97
Јагодина	288,61	656,38	895,21	4.198,11	6.038,30
Краљево	230,65	135,89	1.296,58	4.337,64	6.000,75
Крушевац	244,07	0,50	1.929,61	5.831,87	8.006,04
Лазаревац	90,51	22,93	792,08	3.274,30	4.179,82
Лозница	219,08		983,08	3.202,44	4.404,60
Нови Пазар	82,94	3,23	361,53	2.172,20	2.619,90
Ужице	386,49	27,61	3.014,62	8.090,05	11.518,77
Чачак	380,29		2.192,46	6.840,75	9.413,50
Шабац	127,63	835,28	437,20	2.572,60	3.972,71
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	2.307,25	1.740,82	12.861,16	48.614,68	65.523,92
Зајечар	626,85		2.663,32	5.493,67	8.783,84
Ниш	255,51		1.682,16	5.032,59	6.970,26
Пирот	216,55		845,72	1.511,18	2.573,45
Прокупље	187,62		859,69	2.210,46	3.257,77
Лесковац	381,31		1.919,23	3.903,72	6.204,27
Врање	162,74		1.700,82	3.139,02	5.002,57
УКУПНО ДП НИШ	1.830,58		9.670,94	21.290,64	32.792,16
Крагујевац	237,42		1.830,60	5.100,74	7.168,77
Пожаревац	289,44		1.317,60	4.582,09	6.189,13
Смедерево	248,09		1.190,50	3.002,20	4.440,79
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	774,95		4.338,70	12.685,03	17.798,69
УКУПНО Електродистрибуција Србија	6.956,05	10.870,01	34.416,73	115.045,41	167.288,20



Укупна дужина средњапонске дистрибутивне мреже Електродистрибуције Србије (35, 20 и 10 kV) на крају 2023. године износила је 52.252 km, а нисконапонска мреже је достигла ниво од 115.045 km.

Стање на дан 31.12.2023.године

Ред. број	Трансформаторске станице	Стандардни преносни однос	Инсталисана снага (MVA)	Год. уласка у погон	Центар управљања ОДС
1	2	3	4	5	6
Дистрибутивно подручје Нови Сад					
Органак Нови Сад					
1	Нови Сад 1	110/21/10.5	1x31.5	2005	
		110/36.75/10.5	1x31.5	2005	
2	Нови Сад 2	110/36.75/10.5	1x20	2002	
		110/36.75/10.5	1x31.5	1966	
3	Нови Сад 4	110/36.75/10.5	2x63	1971/76	
4	Нови Сад 5	110/21/10.5	2x31.5	1980	
5	Нови Сад 6	110/21/10.5	2x31.5	1979/98	
6	Нови Сад 7	110/21/10.5	2x31.5	1993/2011	
		110/36.75/10.5	1x20	1993	
7	Нови Сад 9	110/21/10.5	2x31.5	1982	ДДЦ Нови Сад
8	Римски Шанчеви	110/21/10.5	2x31.5	2010/2015	
9	Футог	110/21/10.5	2x31.5	1981/95	
10	Бечеј	110/21/10.5	2x31.5	1980/2014	
		110/36.75/10.5	1x31.5	1970/2014	
11	Бачка Паланка 1	110/36.75/10.5	1x20	1974	
12	Бачка Паланка 2	110/21/10.5	2x31.5	1976/94	
13	Челарево	110/21/10.5	1x31.5	2010	
14	Темерин	110/21/10.5	1x31.5	1980	
15	Жабаљ	110/21/10.5	1x31.5	1996/2007/2008	
Органак Суботица					
16	Суботица 1	110/36.75/10.5	1x31.5	1959/80	
		110/21/10.5	1x31.5	1987	
17	Суботица 2	110/21/10.5	2x31.5	1976/78	
18	Суботица 4	110/21/10.5	2x31.5	1986	
19	Палић	110/21/10.5	1x20	1996/2012	
20	Бајмок	110/21/10.5	1x31.5	1990	
21	Бачка Топола 1	110/36.75/10.5	1x20	1973	ДДЦ Нови Сад
22	Бачка Топола 2	110/21/10.5	2x31.5	1980/90/97	
23	Кањижа	110/21/10.5	2x31.5	1985/2004	
24	Сента 1	110/21/10.5	1x31.5	1988	
25	Сента 2	110/21/10.6	1x31.5	1985	
26	Ада	110/21/10.5	1x31.5	1979	
Органак Панчево					
27	Панчево 3	110/21/10.5	2x31.5	1975/79	
28	Панчево 4	110/21/10.5	2x31.5	1987	
29	Вршац 1	110/21/10.5	1x31.5	2012	
		110/36.75/10.5	1x20	1987	
30	Вршац 2	110/21/10.5	2x31.5	1985/2005	
31	Алибунар	110/36.75/10.5	1x31.5	1996	ДДЦ Нови Сад
		110/21/10.5	1x31.5	2017	
32	Ковин	110/21/10.5	2x31.5	1980/2005	
33	Дебелџача	110/21/10.5	1x31.5	1981	
34	Бела Црква	110/21/10.5	1x31.5	1989	
35	Качарево	110/21/10.5	1x31.5	2003	

Органак Зрењанин					
36	Зрењанин 1	110/36.75/10.5	2x31.5	1962/80/83	
37	Зрењанин 3	110/21/10.5	2x31.5	1979/89	
38	Зрењанин 4	110/21/10.5	2x31.5	1987	
39	Бегејци	110/21/10.5	1x20	1978	
40	Нови Бечеј	110/21/10.5	1x31.5	1988	ДДЦ Нови Сад
41	Нова Црња	110/21/10.5	1x20	1994	
42	Кикинда 1	110/36.75/10.5	2x31.5	1961/87	
43	Кикинда 2	110/21/10.5	3x31.5	1980/86	
Органак Сомбор					
44	Сомбор 1	110/21/10.5	2x31.5	1985/88	
45	Сомбор 2	110/21/10.5	2x31.5	1977	
46	Озаци	110/21/10.5	2x31.5	1992/2012	
47	Апатин	110/21/10.5	2x31.5	1997/2004	
48	Црвенка	110/21/10.5	2x20	1992/95	ДДЦ Нови Сад
49	Врбас 1	110/21/10.5	2x31.5	1988/2004	
50	Врбас 2	110/21/10.5	1x31.5	1983	
51	Кула	110/21/10.5	1x31.5	1979	
Органак Рума					
52	Рума 1	110/21/10.5	2x31.5	1994/2017	
53	Рума 2	110/21/10.5	1x31.5	1980	
54	Пећинци	110/21/10.5	2x31.5	1989/2015	
55	Инђија	110/21/10.5	2x31.5	1986/94	
56	Инђија 2	110/21/10.5	1x31.5	2013	ДДЦ Нови Сад
57	Стара Пазова	110/21/10.5	2x31.5	1978/87	
58	Нова Пазова	110/21/10.5	2x31.5	2000/2005	
59	Крњешевци	110/21/10.5	1x31.5	2019	
Органак С. Митровица					
60	Сремска Митровица 1	110/36.75/10.5	1x31.5	1969	
		110/21/10.5	2x31.5	1988/2014	
61	Сремска Митровица 3	110/21/10.5	2x31.5	1979/99	ДДЦ Нови Сад
62	Шид	110/21/10.5	1x31.5+1x20	1978/2008	
Дистрибутивно подручје Београд					
1	Београд 1 110/10	110/10,5	2x40	1971	
2	Београд 1 110/35	110/36,75	31,5+31,5	1956	
3	Београд 2	110/36,75	2x31,5	1986	
4	Београд 6	110/36,75	63+60	1969	
5	Београд 7	110/36,75	2x63	1977	
6	Београд 9	110/36,75	2x63	1974	
7	Београд 10	110/36,75	2x31,5	1974	
8	Београд 11	110/36,75	2x63	1977	
9	Београд 12	110/10,5	2x31,5	1976	
10	Београд 13	110/10,5	2x40	1976	
11	Београд 14	110/10,5	2x40	1983	
12	Београд 15	110/10,5	2x40	1980	
13	Београд 16	110/10,5	2x31,5	1979	
14	Београд 18	110/36.75/10.5	2x31.5	1982	ДДЦ Београд
15	Београд 19	110/10,5	2x40	1984	
16	Београд 22	110/10,5	2x31,5	1985	
17	Београд 23	110/10,5	2x40	2019	
18	Београд 27	110/10,5	2x40	1990	
19	Београд 28	110/10,5	2x40	1989	
20	Београд 33	110/10,5	2x31,5	1990	
21	Београд 35	110/36.75/10.5	2x31.5	1989	

22	Београд 36	110/10,5	2x40	2005	
23	Београд 38	110/10,5	2x40	1991	
24	Београд 40	110/10,5	2x40	1995	
25	Београд 41	110/36.75/10.5	2x40	2016	
26	Београд 45	110/10,5	2x40	2019	
27	Младеновац	110/36,75	2x31,5	1977	
Дистрибутивно подручје Краљево					
Органак Краљево					
1	ТС 110/35 kV Краљево 1	110/35	2x20	1967/1972	
2	ТС 110/35/10 kV Краљево 2	110/35	31,5	1978	
		110/10	31,5	1981	
3	ТС 110/10 kV Краљево 5	110/10	2x31.5	1986/1988	ПДЦ Краљево
4	ТС 110/20/10 kV Врњачка Бања	110/20/10*	2x20	1979/1985	
5	ТС 110/35/10 kV Рашка	110/35	20+31.5	1969/1978	
6	ТС 110/10 kV Краљево 6 Рибница	110/10	31,5	2018	
7	ТС 110/35/10 kV Копаоник	110/35/10	2x31.5	2018	
Органак Аранђеловац					
8	ТС 110/35/20/10 kV Аранђеловац	110/35	31,5	1976	
		110/20	31,5	1988	
9	ТС 110/35/10 kV Топола	110/35	20	1977	ПДЦ Аранђеловац
		110/35/10*	31,5	1986	
10	ТС 110/20 kV Аранђеловац 2	110/20	31,5	2023	
Органак Ваљево					
11	ТС 110/35 kV Ваљево 1	110/35	20	1958	
		110/36,75/(10,5)	31,5	1986	
12	ТС 110/35/10 kV Ваљево 2	110/36,75/(10,5)	2x31.5	1977/1977	ПДЦ Ваљево
13	ТС 110/35 kV Уб	110/36,75/(10,5)	31,5	2022	
14	ТС 110/35 kV Осечина	110/36,75/(10,5)	20	1967	
Органак Јагодина					
15	ТС 110/35 kV Јагодина 1 (Мајур)	110/35	2x31.5	1975/1975	
16	ТС 110/(20)10 kV Јагодина 2	110/(20)10	2x20	1983/1983	
17	ТС 110/(20)10 kV Јагодина 3	110/20/10*	31,5	2012	
18	ТС 110/35 kV Параћин 1	110/35	31.5+20	1981/1981	ПДЦ Јагодина
19	ТС 110/10 kV Параћин 3	110/10	31,5	1989	
20	ТС 110/35 kV Ђуприја	110/35	2x31.5	1978/1978	
21	ТС 110/35/10 kV Стењевац	110/35/10*	31,5	1983	
Органак Крушевац					
22	ТС110/35/10 kV Крушевац 2 (Дедина)	110/35	2x31.5	1974/1975	
23	ТС110/10 kV Крушевац 3	110/10	31,5	2020	
24	ТС110/35/10 kV Крушевац 4 (14. октобар)	110/35	31,5	1980	
		110/10	31,5	1982	
25	ТС 110/35 kV Александровац	110/35	31,5	1987	ПДЦ Крушевац
		110/10	31,5	2012	
26	ТС110/35 kV Ћићевац	110/35	31,5	1986	
27	ТС110/35/10 kV Трстеник	110/35	31,5	1977	
		110/10	31,5	1988	
Органак Лазаревац					
28	ТС 110/35 kV Лазаревац (Очага)	110/35/(10,5)	2x31.5	1978/1983	ПДЦ Лазаревац
29	ТС 110/35/20 kV Љиг	110/35/20*	31,5	2016	
Органак Лозница					
30	ТС 110/35 kV Лозница (Шепак)	110/35	2x31.5	1985/1997	
31	ТС 110/35/10 kV Лозница 2	110/35/10	31,5	2020	
32	ТС 110/35 kV Крупањ	110/35	2x20	1959/1978	ПДЦ Лозница
33	ТС 110/35/10 kV Лешница	110/35	2x20	1968/1968	

34	ТС 110/35/10 kV Љубовија	110/35	20	1957	
Органак Нови Пазар					
35	ТС110/35 kV Нови Пазар 1	110/35	2x31.5	1977/2005	
36	ТС110/35/10 kV Нови Пазар 2	110/10	40	1989	ПДЦ Нови Пазар
37	ТС110/35/10 kV Тутин	110/35/10	31,5	2022	
Органак Ужице					
38	ТС 110/35 kV Пора-Ужице 1	110/35	2x31.5	1971/2005	
39	ТС 110/35 kV Косјерић	110/35	20	1957/1972	
40	ТС 110/35 kV Нова Варош	110/35	20	1967	
41	ТС 110/35 kV Пријеполје	110/35	2x31.5	1974/1987	ПДЦ Ужице
42	ТС 110/35 kV Сушица	110/35	20+31.5	1960/2005	
43	ТС 110/35/10 kV Ариље 2	110/35/10	31,5	2009	
44	ТС 110/35/10 kV Златибор 2	110/35	2x31.5		
Органак Чачак					
45	ТС 110/35 kV Чачак 1	110/35	2x31.5	1969/2014	
46	ТС110/35/10 kV Чачак 2	110/35	2x31.5	1976/1985	
		110/10	2x20	1977/1989	
47	ТС 110/35 kV Горњи Милановац	110/35	2x31.5	1973/1978	ПДЦ Чачак
48	ТС 110/35 kV Гуча	110/35	2x20	1960/1978	
49	ТС 110/35 kV Сјеница	110/35	20+10	1955/1959	
50	ТС 110/35/10 kV Ивањица	110/35	20+31.5	1968/1980	
Органак Шабац					
51	ТС 110/35 Шабац 1	110/36,75/(6,3)	20+31.5	1964/1969	
		110/6,3	2x31,5	1982	
52	ТС 110/35 Шабац 2	110/36,75/(10,5)	1x31.5	1976	
		110/21/(10,5)	1x31.5	1981	ПДЦ Шабац
53	ТС 110/20 kV Шабац 5	110/20	2x31,5	1984	
54	ТС 110/20 kV Богатић	110/20	31,5	1987	
55	ТС 110/35/20 kV Мачванска Митровица	110/20	31,5	2008	
56	ТС 110/20/35 kV Владимирци	110/20	31,5	2016	

Дистрибутивно подручје Ниш

Органак Зајечар					
1	Бор 1	110/35	2x31,5	1978/1985	
2	Бор 3	110/5,25/5,25	3x40	2002	
3	Књажевац	110/35	20+31,5	1975/1980	
4	Велики Кривељ	110/35/6	3x31,5+20	1995/1981	
5	Мајданпек 2	110/35	31,5+20	1972/1971	
6	Мајданпек 3	110/6	2x25	1983	ДДЦ Ниш
7	Мосна	110/35	1x20	2016	
8	Неготин	110/35	2x31,5	1980/1982	
9	Сврљиг	110/35	1x20	1997	
10	Зајечар 1	110/35	20+31,5	1968/1977	
11	Зајечар 2	110/35	20+31,5	2013/2002	
12	Сокобања	110/35/10	31,5		
Органак Ниш					
13	Алексинац	110/35	31,5+31,5	1975	
14	Ниш 1	110/35	2x31,5	1954	
15	Ниш 10	110/10	2x31,5	1985	
16	Ниш 13	110/35/10	3x31,5+20	1985	ДДЦ Ниш
17	Ниш 3	110/35	2x63	1974	
18	Ниш 5	110/10	2x20	1989	
19	Ниш 8	110/10	2x31,5	1994/2010	
20	Ниш 15	110/35/10	2x31,5	2019	
Органак Пирот					
21	Димитровград	110/35	1x20	1989	
22	Пирот 1	110/35	20+31,5	1966	ДДЦ Ниш
23	Пирот 2	110/35	1x31,5	1988	

Органак Прокупље					
24	Куршумлија	110/35	1x31,5	1995	ДДЦ Ниш
25	Прокупље	110/35	2x31,5	1971	
Органак Лесковац					
26	Бело Поље	110/35/10	31,5+20+2x8	1991	ДДЦ Ниш
27	Босилеград	110/35	1x20	1987	
28	Јабланица	110/35	2x31,5	1985	
29	Лесковац 1	110/35	2x20	1966	
30	Лесковац 4	110/10	2x31,5	1976	
31	Лесковац 6	110/10	2x31,5	1982	
32	Власотинце	110/35/10	1x31,5	1990	
Органак Врање					
33	Бујановац	110/35/10	2x31,5	1983	ДДЦ Ниш
34	Прешево	110/10	1x31,5	2004	
35	Ристовац	110/10	1x10	1986	
36	Владичин Хан	110/35/10	20+2x4	2012	
37	Врање 1	110/35	2x31,5	1967	
38	Врање 2	110/35/10	2x31,5	2012	
Дистрибутивно подручје Крагујевац					
Органак Крагујевац					
1	КГ 001 - Илићево	110/35/10	1x31,5	2013	ПДЦ Крагујевац
		110/35/10	1x31,5	2013	
2	КГ 003- Чешко гробље	110/10/10	2x31,5	1977	
3	КГ 005 - Дивље поље	110/10/10	1x31,5	1981	
			1x31,5	2023	
4	КГ 008 - Метино Брдо	110/10/10	1x31,5	1993	
5	КГ 018 - Лапово	110/35/10	1x31,5	1982	
		110/35/10	1x31,5	2020	
6	КГ 020 - Кнић	110/35/10	1x31,5	2003	
7	КГ 024 - Страгари	110/35/10	1x31,5	1988	
Органак Пожаревац					
8	Пожаревац	110/35	2x31,5	1968	ПДЦ Пожаревац
9	Петровац	110/35	1x31,5	2023	
		110/35	1x31,5	2023	
10	Велико Градиште	110/35	2x20	1988	
11	Нересница	110/35/10	1x31,5	2013	
12	Рудник 3	110/6	2x16		
13	Пожаревац 2	110/35/10	1x31,5	2023	
Органак Смедерево					
14	Смедерево 1	110/35	2x20	1966	ПДЦ Смедерево
15	Смедерево 2	110/35	2x31,5	1982	
16	Смедерево 4	110/10	1x31,5	1983	
17	Смедеревска Паланка	110/35	2x31,5	1970	
18	Велика Плана	110/35	2x31,5	1987	

Табеларно су приказане све трансформаторске станице 110/x kV реализацијом инвестиционих активности у власништву Електродистрибуције Србије, са основним техничким подацима о трансформаторима, годином уласка у погон, као и припадност надлежном подручном диспечерском центру.

ПРВИ ПУТ ПОД НАПОНОМ У 2023. ГОДИНИ

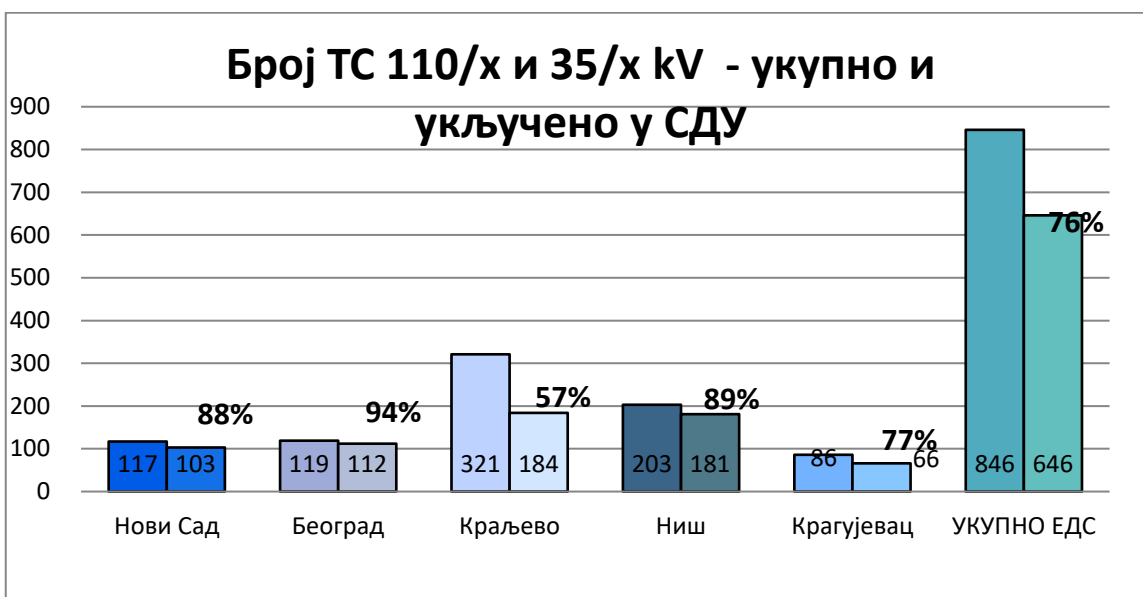
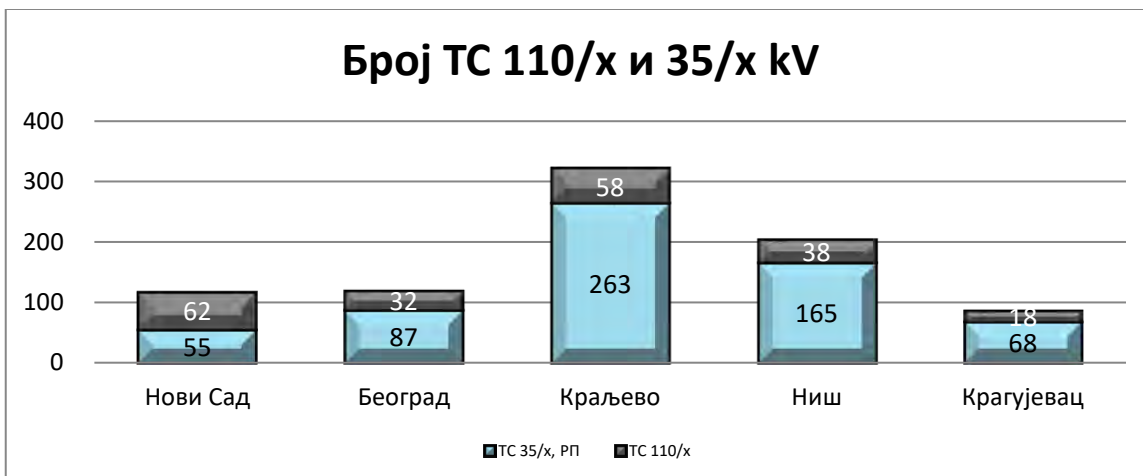
Редни број	Далековод, енергетски трансформатор 110/x kV	Разводно постројење ТС односно елемент постројења	Датум стављања под напон
ДП Краљево			
1		Прикључно разводно постројење (ПРП) 35kV "Moterson" - Ћуприја	18.8.2023.
2	ТС 35/10 kV Велика Жупа - енергетски трансформатори - Т1 и Т2	ТС 35/10 kV Велика Жупа	14.12.2023.
ДП Крагујевац			
1	ТС 110/35 kV "Петровац" - енергетски трансформатор Т1	ТС 110/35 kV Петровац - реконструкција комплетне ТС РП 110 kV РП 35 kV	14.07.2023
2	ТС 110/35 kV "Петровац" - енергетски трансформатор Т2	ТС 110/35 kV Петровац - реконструкција комплетне ТС РП 110 kV РП 35 kV	26.12.2023
3	ТС 110/35/10 kV "Пожаревац 2" - енергетски трансформатор - Т1	ТС 110/35/10kV Пожаревац 2 - нова ТС	30.12.2023

ПРЕГЛЕД СТАЊА СДУ

ТС 110/х	Укупно	Укључено у СДУ
Нови Сад	62	61
Београд	32	32
Краљево	58	49
Ниш	38	38
Крагујевац	18	18
УКУПНО Електродистрибуција Србије	208	198

ТС 35/х, РП	Укупно	Укључено у СДУ
Нови Сад	55	42
Београд	87	80
Краљево	263	135
Ниш	165	143
Крагујевац	68	48
УКУПНО Електродистрибуција Србије	638	448

Објекти дистрибутивне мреже	Реклозер	Секционер	ТС 20(10)/0,4 kV
Нови Сад	251	91	346
Београд	183	4	253
Краљево	246	346	61
Ниш	196	109	52
Крагујевац	83	155	11
УКУПНО Електродистрибуција Србије	959	705	723



Значајно улагање Електродистрибуције Србије у аутоматизацију дистрибутивног система на свим напонским нивоима у предходних неколико година, довело је до значајног повећања објеката и елемената дистрибутивног система који су укључени у система за даљински надзор и управљање (СДУ). Процес аутоматизације је најдаље одмакао што се тиче најзначајнијих елемената дистрибутивног система, а то су ТС 110/х кV. Од укупно 208 објеката из ове категорије 198 је укључен у СДУ., тако да је реално очекивати да ће и преосталих 10 ТС врло брзо бити прилагођено и укључено у поменути систем. Што се тиче ТС 35/х кV и разводних постројења, од укупно 638 у СДУ је укључено 448.

Процес аутоматизације елемената осталог дела дистрибутивног система Електродистрибуције Србије такође је у значајном замаху, тако да тренутно имамо укључено у СДУ 2387 различитих елемената/објеката (ТС 20(10)/0,4 кV, риклозера и секционера), који су дистрибуирани по дубини мреже.

ДУЖИНА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ У km
СТАЊЕ НА ДАН 31.12.2023. ГОДИНЕ

		СОПСТВЕНА					
		Нови Сад	Београд	Краљево	Ниш	Крагујевац	Укупно
110	Дрвени стуб						0,00
	Челични стуб					2,06	2,06
	Бетонски стуб						0,00
	Надземни укупно					2,06	2,06
	Кабловски		5,80				5,80
	Укупно 110 kV		5,80			2,06	7,86
35	Дрвени стуб			65,40	183,12	38,70	287,22
	Челични стуб	66,29	144,34	1.390,79	515,67	63,21	2.180,30
	Бетонски стуб	788,48	370,70	537,39	950,07	538,68	3.185,31
	Надземни укупно	854,77	515,04	1.993,58	1.648,86	640,59	5.652,84
	Кабловски	178,68	495,78	312,67	181,72	134,36	1.303,21
	Укупно 35 kV	1.033,45	1.010,82	2.306,25	1.830,58	774,95	6.956,05
20	Дрвени стуб	133,31		113,20			246,51
	Челични стуб	38,89		1,89			40,78
	Бетонски стуб	5.507,63		1.242,97			6.750,60
	Надземни укупно	5.679,83		1.358,06			7.037,89
	Кабловски	3.449,36		382,77			3.832,13
	Укупно 20 kV	9.129,19		1.740,82			10.870,01
10	Дрвени стуб	55,37	46,84	3.459,07	2.799,85	917,29	7.278,42
	Челични стуб	7,60	17,59	163,90	182,20	48,50	419,78
	Бетонски стуб	230,69	2.664,97	7.100,66	4.837,68	2.244,89	17.078,89
	Надземни укупно	293,66	2.729,40	10.723,63	7.819,72	3.210,68	24.777,09
	Кабловски	93,58	4.429,28	2.137,53	1.851,22	1.128,03	9.639,64
	Укупно 10 kV	387,24	7.158,67	12.861,16	9.670,94	4.338,70	34.416,73
0.4	Дрвени стуб	2.908,27	773,04	15.065,21	8.786,02	4.608,17	32.140,71
	Челични стуб	65,85	85,55	185,80	187,13	114,17	638,50
	Бетонски стуб	8.286,13	9.421,80	29.746,92	10.985,86	6.554,98	64.995,69
	Надземни укупно	11.260,25	10.280,38	44.997,93	19.959,02	11.277,32	97.774,91
	Кабловски	3.101,38	7.813,05	3.616,75	1.331,61	1.407,71	17.270,51
	Укупно 0.4 kV	14.361,63	18.093,43	48.614,68	21.290,64	12.685,03	115.045,41
сви	Дрвени стуб	3.096,95	819,88	18.702,88	11.768,99	5.564,17	39.952,87
	Челични стуб	178,63	247,48	1.742,38	885,00	227,94	3.281,43
	Бетонски стуб	14.812,93	12.457,46	38.627,94	16.773,61	9.338,54	92.010,49
	Надземни укупно	18.088,51	13.524,82	59.073,20	29.427,60	15.130,65	135.244,78
	Кабловски	6.823,00	12.743,91	6.449,72	3.364,56	2.670,10	32.051,28
	Укупно 0.4-110kV	24.911,51	26.268,72	65.522,92	32.792,16	17.800,75	167.296,06

У табели је представљена детаљна структура електродистрибутивне мреже по напонским нивоима, типу мреже (кабловска/надземна), као и структура надземне мреже према типу носећих стубова.

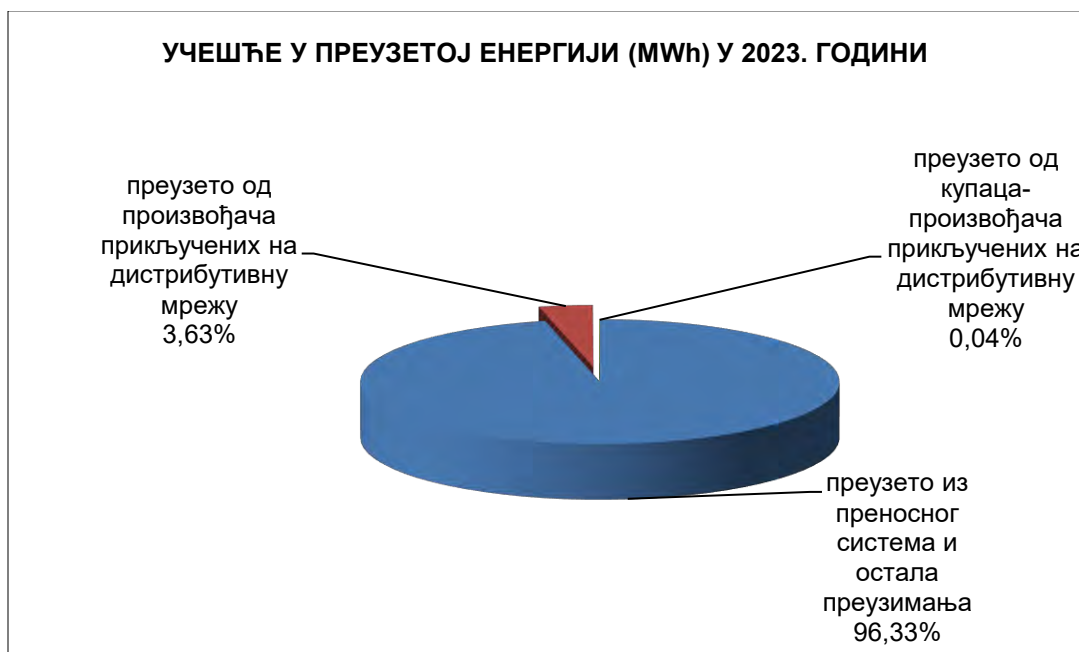
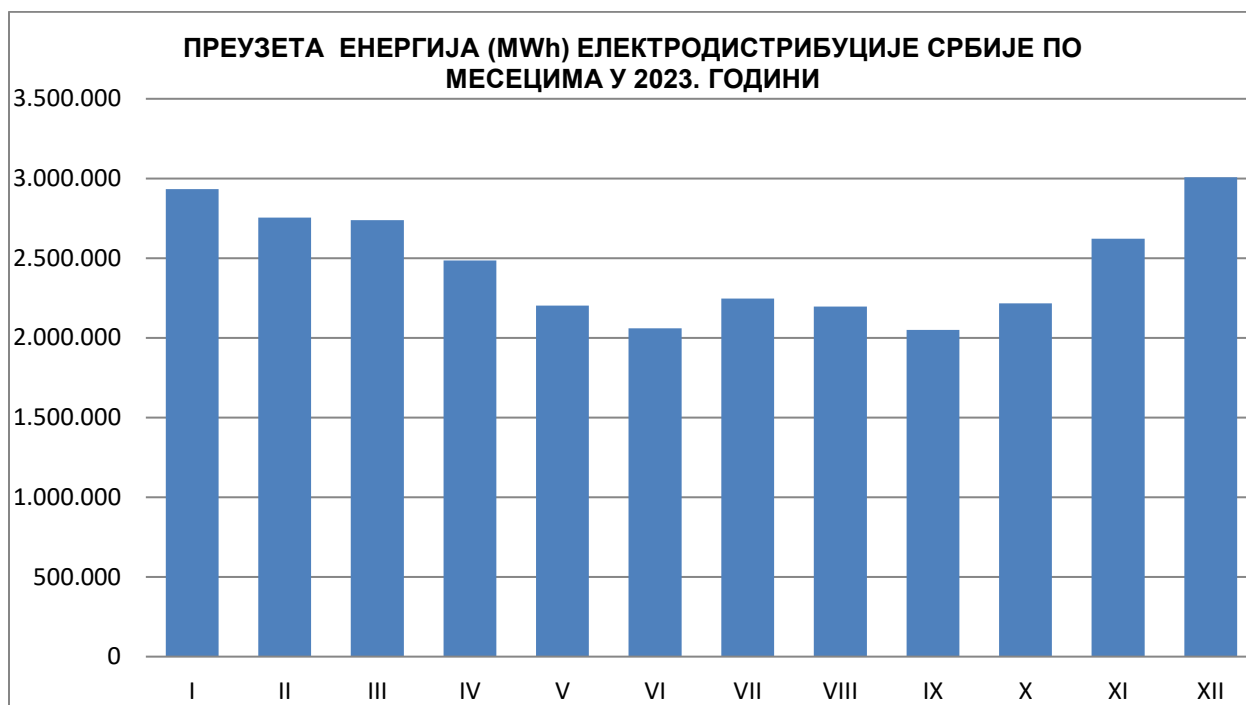
ЕНЕРГИЈА (MWh) ПРЕУЗЕТА У 2023. ГОДИНИ ИЗ ПРЕНОСНОГ СИСТЕМА

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
Нови Сад	212.731	200.011	202.450	183.469	169.731	165.632	184.177	176.001	163.726	169.763	193.887	217.899	2.239.478
Суботица	114.987	109.487	110.355	95.153	85.951	81.646	88.944	86.570	80.966	89.709	106.077	120.456	1.170.300
Панчево	95.207	90.442	88.877	82.724	71.767	68.316	77.774	74.929	68.010	71.670	84.528	98.402	972.648
Зрењанин	90.480	86.339	89.358	81.234	74.412	69.571	77.388	75.761	74.486	74.779	84.750	94.646	973.204
Сомбор	88.998	84.226	84.720	76.495	65.011	60.496	67.904	66.520	64.681	68.093	80.987	95.321	903.450
Рума	97.170	93.946	97.744	87.842	83.781	82.688	90.762	89.590	87.888	89.792	97.271	103.428	1.101.903
Сремска Митровица	35.633	32.751	34.084	30.813	26.878	26.322	29.174	29.595	27.110	28.913	32.560	36.834	370.666
УКУПНО ДП НОВИ САД	735.205	697.203	707.588	637.732	577.530	554.671	616.124	598.965	566.866	592.720	680.060	766.986	7.731.649
УКУПНО ДП БЕОГРАД	807.327	764.597	724.036	640.959	547.461	509.379	564.268	548.566	504.222	537.780	695.193	850.026	7.693.814
Аранђеловац	28.284	28.726	30.168	27.314	25.478	23.589	25.921	25.826	24.429	25.933	29.361	29.484	324.515
Ваљево	51.509	48.421	50.104	45.549	40.698	38.846	41.808	41.486	38.877	42.434	48.653	52.723	541.108
Јагодина	75.904	72.096	71.069	63.339	55.640	51.500	57.034	55.848	51.797	56.522	65.800	75.223	751.775
Краљево	67.902	63.198	58.875	50.487	42.150	36.577	42.756	44.858	41.929	49.328	57.510	65.367	620.938
Крушевац	82.103	77.625	78.099	70.008	63.166	58.941	64.039	62.759	58.827	63.552	72.903	82.747	834.769
Лазаревац	20.075	18.378	19.818	18.071	17.552	15.801	17.521	17.014	15.453	17.253	19.029	29.981	225.947
Лозница	44.760	42.157	43.932	40.876	39.134	37.385	39.584	39.361	37.721	39.917	43.282	46.418	494.526
Нови Пазар	44.283	39.360	36.344	34.452	27.227	21.941	23.250	24.224	22.905	29.503	36.617	46.124	386.231
Ужице	96.028	87.098	81.991	75.624	69.528	61.155	74.614	71.237	68.188	76.775	82.951	93.241	938.428
Чачак	79.409	75.638	73.851	67.228	61.861	56.403	62.340	66.858	63.917	71.665	77.676	80.918	837.764
Шабац	60.425	56.159	56.320	51.894	45.622	42.885	47.423	47.379	43.251	45.473	54.736	63.355	614.922
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	650.681	608.856	600.571	544.842	488.055	445.024	496.293	496.849	467.295	518.355	588.519	635.600	6.540.940
Зајечар	117.832	106.229	114.065	115.416	108.391	96.358	105.879	103.521	94.688	109.335	112.004	125.166	1.308.884
Ниш	152.901	145.735	136.861	117.636	98.325	88.161	94.677	94.398	87.193	97.116	125.568	149.074	1.387.647
Пирот	30.585	28.331	28.664	25.405	24.813	23.291	24.078	25.188	25.112	26.779	27.542	27.769	317.557
Прокупље	21.588	19.781	20.158	18.981	17.101	16.298	17.117	17.061	16.938	17.849	20.393	22.670	225.934
Лесковац	63.522	58.179	54.535	50.405	47.226	44.357	53.161	53.872	51.020	55.084	59.594	64.129	655.083
Врање	49.495	45.049	42.884	39.537	34.142	30.325	35.718	36.025	33.213	37.415	43.925	50.281	478.010
УКУПНО ДП НИШ	435.924	403.303	397.167	367.381	329.997	298.790	330.630	330.064	308.165	343.579	389.025	439.089	4.373.116
Крагујевац	73.221	68.853	69.762	62.100	57.264	53.010	56.798	55.652	52.506	58.207	67.255	74.866	749.492
Пожаревац	50.002	45.653	46.252	44.371	42.186	40.071	46.015	45.860	41.178	46.595	48.544	52.898	549.625
Смедерево	70.600	66.449	64.653	58.822	47.758	42.881	48.566	47.064	42.118	47.384	60.889	71.687	668.870
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	193.823	180.955	180.667	165.292	147.207	135.962	151.379	148.576	135.802	152.186	176.688	199.451	1.967.987
УКУПНО Електродистрибуција Србије	2.822.960	2.654.914	2.610.030	2.356.206	2.090.251	1.943.826	2.158.693	2.123.020	1.982.350	2.144.620	2.529.486	2.891.152	28.307.507

ПРЕУЗЕТА ЕНЕРГИЈА (MWh) У 2023. ГОДИНИ

ДП Нови Сад	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	736.006	697.957	708.388	638.465	578.250	555.394	616.846	599.689	567.561	593.437	680.793	767.769	7.740.556
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	38.813	35.408	38.667	35.800	36.694	32.302	32.323	33.913	35.600	40.453	45.120	43.211	448.305
УКУПНО Нови Сад	49	117	225	285	396	515	646	612	466	444	203	153	4.112
УКУПНО Нови Сад	774.867	733.483	747.280	674.550	615.341	588.212	649.816	634.214	603.627	634.334	726.116	811.133	8.192.973
ДП Београд	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	807.340	764.610	724.049	640.970	547.470	509.420	564.278	548.575	504.231	537.791	695.206	859.172	7.703.111
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	7.210	6.505	7.237	6.864	975	3.238	3.724	3.908	3.838	4.846	6.371	7.469	62.186
УКУПНО Београд	19	49	98	121	172	205	266	251	224	162	75	64	1.705
УКУПНО Београд	7.229	6.554	7.336	6.985	1.146	3.443	3.990	4.159	4.062	5.009	6.447	7.533	63.891
ДП Краљево	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	660.741	618.283	609.342	554.536	495.633	452.184	504.478	506.232	476.329	527.477	598.698	637.385	6.641.318
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	37.780	30.414	43.697	45.316	39.570	45.267	25.167	13.341	9.463	8.109	19.639	34.595	352.359
УКУПНО Краљево	26	85	141	174	284	345	578	679	506	480	146	137	3.581
УКУПНО Краљево	698.547	648.782	653.181	600.025	535.486	497.795	530.224	520.252	486.299	536.066	618.483	672.117	6.997.258
ДП Ниш	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	435.924	403.303	397.167	367.381	329.997	298.790	333.307	331.648	310.183	345.794	390.388	439.110	4.382.993
преузето од произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	13.997	15.483	27.260	27.285	22.711	23.983	13.148	7.441	5.400	4.837	8.481	17.841	187.866
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	33	63	114	152	193	233	367	344	299	254	90	92	2.232
УКУПНО Ниш	449.954	418.849	424.541	394.817	352.901	323.006	346.821	339.433	315.883	350.885	398.959	457.042	4.573.091
ДП Крагујевац	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	193.827	180.955	180.673	165.641	147.209	135.970	151.389	148.585	135.857	152.225	176.733	199.460	1.968.522
преузето од произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	610	548	707	1.940	2.378	2.500	2.838	2.372	2.287	2.141	1.255	1.168	20.743
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	10	46	60	106	104	122	207	190	148	107	59	43	1.200
УКУПНО Крагујевац	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	194.447	1.990.465
Електродистрибуција Србије	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
преузето из преносног система и остала преузимања мрежу	2.833.821	2.665.096	2.619.567	2.366.980	2.098.513	1.951.709	2.167.585	2.133.127	1.992.030	2.154.125	2.539.731	2.902.552	28.424.835
преузето од произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	98.410	88.358	117.568	12.202	102.327	107.289	77.200	60.975	56.589	60.388	80.867	104.284	1.071.459
преузето од купаца-произвођача прикључених на дистрибутивну мрежу	136	360	638	838	1.148	1.420	2.064	2.076	1.643	1.447	573	488	12.830
УКУПНО Електродистрибуција Србије	2.932.367	2.753.814	2.737.773	2.485.022	2.201.989	2.060.418	2.246.849	2.196.178	2.050.262	2.215.959	2.621.170	3.007.324	29.509.125

* - преузимање енергије из система Електродистрибуције Србије другог ДП



У табелама су представљени подаци о преузетој електричној енергији из преносног система и електрана прикључених на дистрибутивни систем, разврстани по месецима у 2023. години и Огранцима Електродистрибуције Србије. Доминантан део енергије (у износу око 96,33 %), као и претходне године је преузет из преносног система.

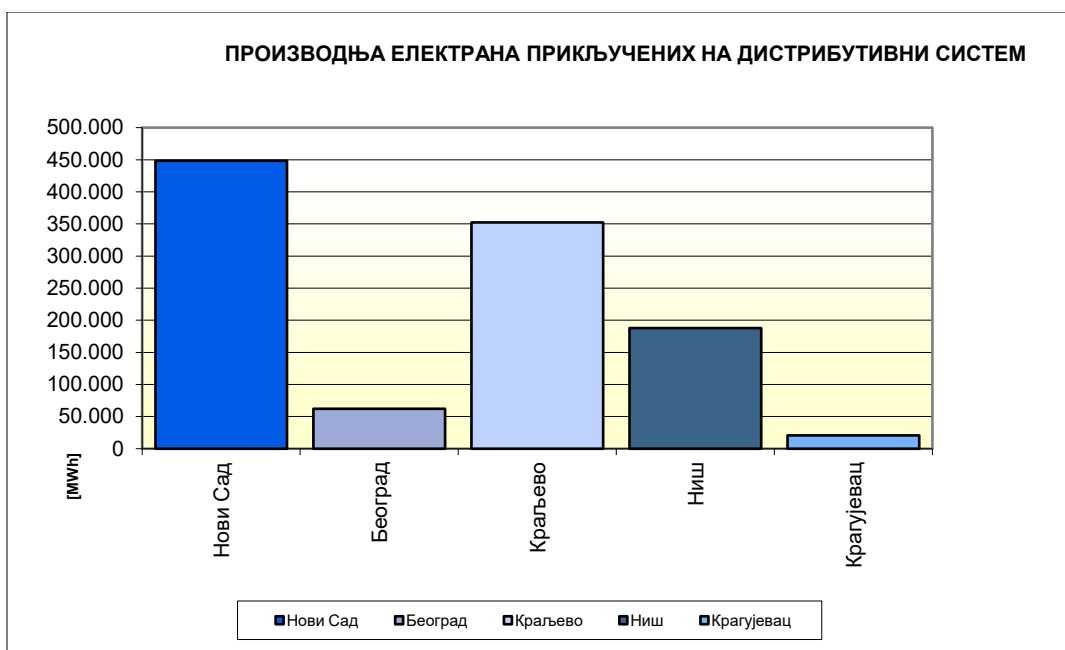
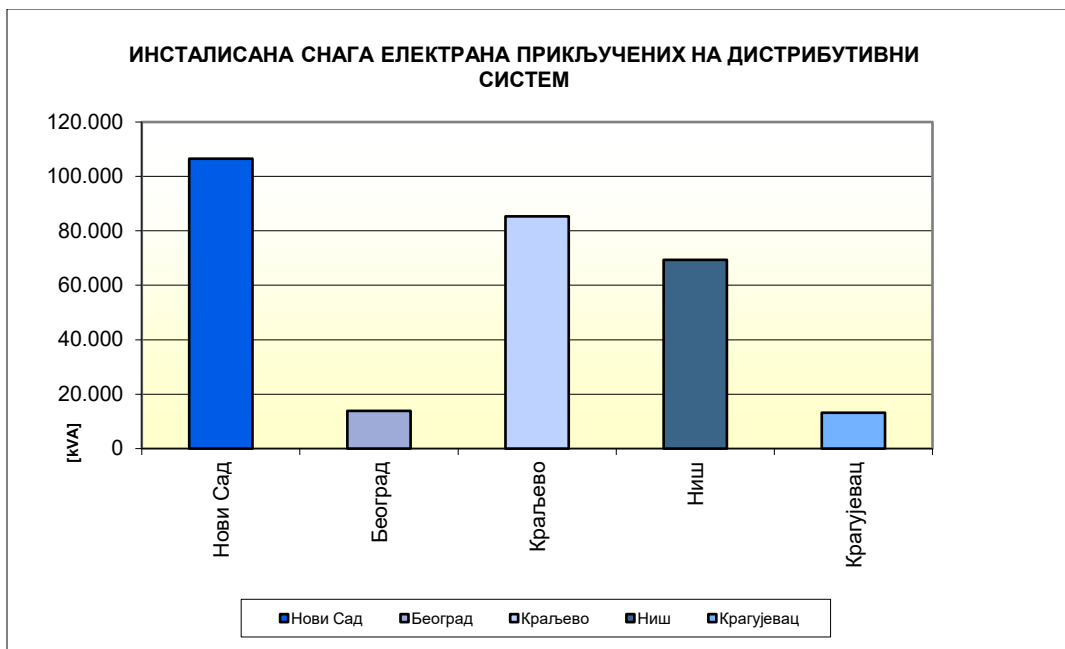
ПРЕУЗЕТА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА [GWh] И СТОПА РАСТА

Дистрибутивно подручје	2019	2020	2021	2022	2023	Стопа раста (%)				
						20/19	21/20	22/21	23/22	23/19
НОВИ САД	8.354	8.307	8.547	8.363	8.193	-0,56	2,88	-2,14	-2,04	-1,93
БЕОГРАД	7.805	7.794	8.172	7.881	7.767	-0,14	4,86	-3,56	-1,45	-0,49
КРАЉЕВО	7.032	7.008	7.252	7.167	6.997	-0,34	3,48	-1,18	-2,36	-0,49
НИШ	4.902	4.902	4.975	4.715	4.573	0,01	1,48	-5,22	-3,02	-6,70
КРАГУЈЕВАЦ	1.977	2.028	2.073	2.008	1.990	2,58	2,19	-3,12	-0,87	0,67
УКУПНО Електродистрибуција Србије	30.056	30.027	31.005	30.130	29.509	-0,10	3,26	-2,82	-2,06	-1,82

На основу представљених података у протеклом петогодишњем периоду за Електродистрибуцију Србије у целини, закључујемо да је у 2023. години преузета енергија на годишњем нивоу била нижа 1,82% у односу на 2019. годину. На нивоу дистрибутивних подручја годишњи трендови су различити, и крећу се у границама од - 6,7 % за ДП Ниш до +0,67 % за ДП Крагујевац.

**ЕЛЕКТРАНЕ ПРИКЉУЧЕНЕ НА
ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМ**

		Нови Сад	Београд	Краљево	Ниш	Крагујевац	Електродистрибуција Србије
Соларна	Број	19	14	56	68	7	164
	Снага [kVA]	13.217	712	3.007	15.736	10.029	42.700
	Произведена ЕЕ [MWh]	8.362	640	3.153	8.297	12.901	33.355
Мале ХЕ	Број			88	75		163
	Снага [kVA]			76.834	49.045		125.879
	Произведена ЕЕ [MWh]			339.691	154.451		494.142
Биогас	Број	32		2	3		37
	Снага [kVA]	33.755		1.497	2.199		37.451
	Произведена ЕЕ [MWh]	216.258		8.477	7.498		232.233
Ветро	Број	4		1			5
	Снага [kVA]	33.820		500			34.320
	Произведена ЕЕ [MWh]	69.707		420			70.127
Когенера- тивна	Број	10	3	1		3	17
	Снага [kVA]	22.328	13.149	3.500		3.150	42.127
	Произведена ЕЕ [MWh]	146.064	61.546	618		7.842	216.070
Гасна	Број	2					2
	Снага [kVA]	3.409					3.409
	Произведена ЕЕ [MWh]	7.913					7.913
Фосилна горива	Број				1		1
	Снага [kVA]				2.380		2.380
	Произведена ЕЕ [MWh]				17.620		17.620
Укупно	Број	67	17	148	147	10	389
	Снага [kVA]	106.529	13.861	85.338	69.360	13.179	288.266
	Произведена ЕЕ [MWh]	448.305	62.186	352.359	187.866	20.743	1.071.459

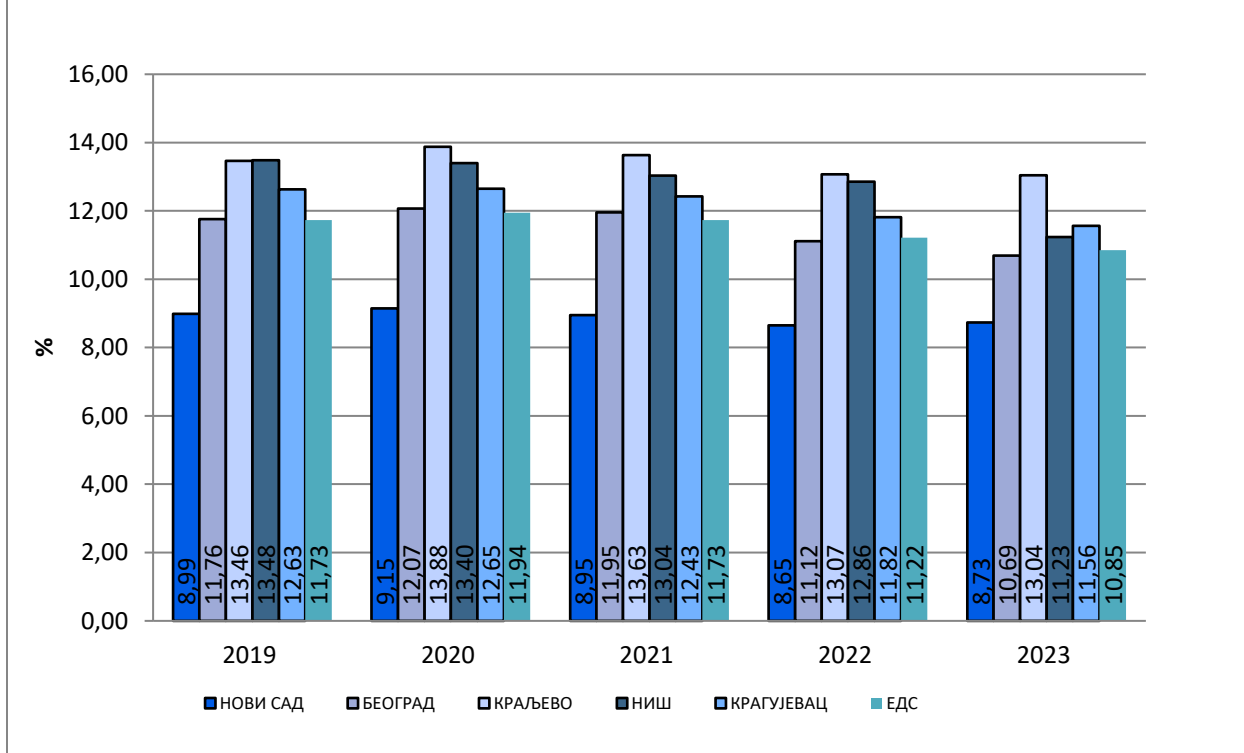


У табелама су представљени основни подаци о електранама прикљученим на дистрибутивни систем Електродистрибуције Србије: о њиховом броју разврстаном по типовима, инсталисаној снази као и испорученој енергији. Из приказаних података произилази да гледано по броју по појединим категоријама највише има малих ХЕ 159 које су, ако посматрамо критеријум удела испоручене енергије у дистрибутивни систем по појединим типовима електрана, са испоручених 494.142 MWh у укупним количинама испоручене енергије учествовале са 46,12 %.

**ГУБИЦИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ (%) ПО ОГРАНЦИМА
У ПЕРИОДУ ОД 2019. ДО 2023. ГОДИНЕ**

	2019	2020	2021	2022	2023
Нови Сад	8,81	9,13	8,76	8,43	8,94
Суботица	8,58	8,77	8,67	8,39	8,25
Панчево	10,01	10,23	9,93	9,39	9,61
Зрењанин	9,62	9,64	9,33	8,87	8,70
Сомбор	9,43	9,52	9,63	9,79	9,64
Рума	7,88	7,95	7,84	7,61	7,50
Сремска Митровица	7,45	7,49	7,63	7,28	7,16
УКУПНО ДП НОВИ САД	8,99	9,15	8,95	8,65	8,73
УКУПНО ДП БЕОГРАД	11,76	12,07	11,95	11,12	10,69
Аранђеловац	9,90	9,71	9,97	9,91	9,98
Ваљево	12,98	12,88	12,22	11,14	11,56
Јагодина	12,99	12,94	13,18	12,91	13,04
Краљево	12,49	12,74	12,06	11,83	11,57
Крушевац	12,27	12,29	11,64	11,59	11,57
Лазаревац	11,67	11,92	12,61	11,48	12,31
Лозница	10,93	12,71	12,47	11,54	10,54
Нови Пазар	33,17	33,19	32,08	31,26	31,26
Ужице	11,30	12,69	12,51	11,57	11,88
Чачак	12,87	13,05	13,08	12,30	12,19
Шабац	12,76	12,81	12,86	12,44	12,08
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	13,46	13,88	13,63	13,07	13,04
Зајечар	7,07	6,92	7,14	7,59	6,95
Ниш	18,18	18,31	16,46	15,94	11,97
Пирот	6,79	7,11	6,84	6,67	6,53
Прокупље	13,67	11,83	13,73	13,30	13,04
Лесковац	12,90	13,24	12,97	12,28	12,21
Врање	21,15	20,36	20,13	19,17	18,41
УКУПНО ДП НИШ	13,48	13,40	13,04	12,86	11,23
Крагујевац	11,80	12,40	12,18	11,48	10,98
Пожаревац	11,27	10,37	10,02	9,65	9,64
Смедерево	14,60	14,84	14,65	13,92	13,84
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	12,63	12,65	12,43	11,82	11,56
УКУПНО Електродистрибуција Србије	11,73	11,94	11,73	11,22	10,85

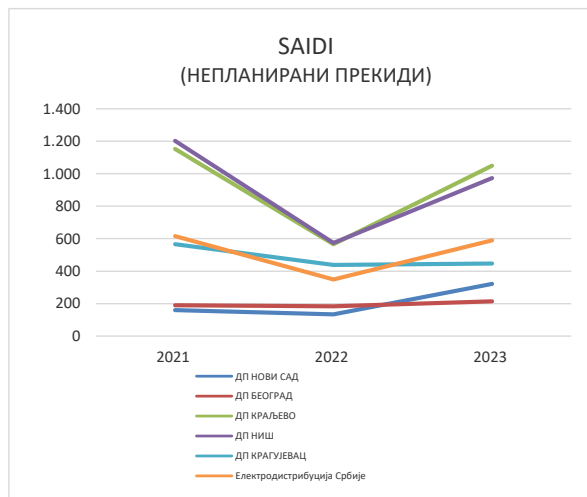
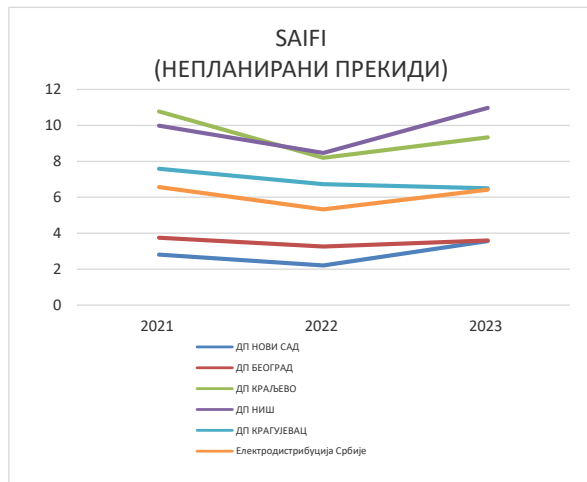
ГУБИЦИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ [%] У ПЕРИОДУ ОД 2019. ДО 2023. ГОДИНЕ



Критеријум губитака у дистрибуцији електричне енергије представља један од најважнијих показатеља успешности функционисања компанија из ове области. У 2023. години губици су износили 10,85 %. Посматрано по Дистрибутивним подручјима, они су се кретали у распону од 8,73 % у ДП Нови Сад, па до 13,04 % у ДП Краљево. На нивоу Огранака распон између најмањих и највећих губитака је још изражајнији, и креће се од 6,53 % у Огранку Пирот, па све до 31,26 % у Огранку Нови Пазар.

Показатељи поузданости рада дистрибутивног система

Огранак	SAIFI									SAIDI								
	Непланирани			Планирани			Укупно			Непланирани			Планирани			Укупно		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Нови Сад	2,02	1,67	2,97	0,71	0,65	0,62	2,73	2,32	3,58	102	89	320	137	110	124	239	199	444
Суботица	3,53	2,27	2,01	2,53	1,75	1,30	6,06	4,01	3,31	203	109	65	375	289	241	578	399	306
Панчево	2,94	2,21	5,58	1,65	1,71	3,16	4,58	3,92	8,73	197	154	487	384	416	665	580	571	1.152
Зрењанин	3,44	3,43	4,32	1,56	1,05	1,37	5,00	4,48	5,70	243	198	276	252	181	250	495	379	526
Сомбор	2,97	2,31	4,56	0,93	1,17	1,05	3,89	3,48	5,60	136	222	284	156	233	214	292	455	498
Рума	3,46	2,23	3,34	1,45	1,38	1,29	4,91	3,61	4,62	184	102	180	309	302	291	493	404	470
Ср. Митровица	2,15	2,22	2,46	1,25	1,10	1,44	3,41	3,31	3,90	99	137	1.150	271	193	496	370	330	1.646
УКУПНО ДП НОВИ САД	2,81	2,21	3,56	1,35	1,17	1,33	4,16	3,38	4,89	160	134	321	248	227	280	408	361	601
УКУПНО ДП БЕОГРАД	3,75	3,26	3,59	0,33	0,60	0,44	4,08	3,86	4,04	190	184	214	59	139	91	250	322	305
Краљево	9,39	8,36	6,87	3,60	4,65	3,15	12,99	13,01	10,03	776	588	685	318	368	310	1.094	957	995
Аранђеловац	4,74	5,26	6,43	2,38	1,82	2,76	7,12	7,08	9,19	466	382	435	335	251	353	801	633	789
Ваљево	18,77	14,44	15,14	3,76	2,27	1,67	22,53	16,71	16,81	2277	1.086	2.022	695	581	347	2.972	1.668	2.369
Јагодина	10,26	7,04	7,31	2,39	2,51	1,85	12,66	9,55	9,16	641	301	444	198	300	181	839	601	625
Крушевац	9,34	7,20	8,41	3,18	2,48	2,25	12,52	9,68	10,66	532	400	602	378	292	299	909	692	901
Лазаревац	12,87	12,23	13,71	1,99	2,33	1,55	14,86	14,56	15,26	1273	580	897	415	392	229	1.688	972	1.126
Лозница	8,34	5,95	5,81	4,04	3,95	2,11	12,38	9,90	7,92	938	410	532	607	616	377	1.545	1.025	909
Нови Пазар	21,55	12,30	19,79	5,20	4,35	2,95	26,74	16,65	22,73	2655	894	1.584	845	804	495	3.500	1.698	2.079
Ужице	10,92	7,74	11,50	2,22	2,11	2,47	13,15	9,86	13,96	1418	629	2.113	285	316	380	1.702	944	2.492
Чачак	10,55	7,28	7,32	2,42	1,59	2,44	12,98	8,87	9,76	1714	677	1.055	527	334	582	2.241	1.012	1.638
Шабац	5,54	5,89	5,29	0,96	1,46	0,39	6,50	7,35	5,68	487	393	558	130	208	66	617	601	624
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	10,78	8,20	9,34	2,79	2,61	2,16	13,57	10,81	11,50	1153	566	1.049	394	378	332	1.547	944	1.381
Зајечар	9,15	8,61	11,80	2,02	1,80	1,96	11,17	10,40	13,76	1119	600	1.194	241	196	214	1.359	796	1.409
Ниш	3,22	2,84	7,13	1,93	1,42	1,82	5,15	4,26	8,95	307	185	555	232	185	223	539	370	778
Пирот	12,39	7,26	9,56	4,48	2,90	2,04	16,86	10,16	11,60	1024	408	801	570	433	337	1.595	842	1.138
Прокупље	14,37	16,64	17,44	1,86	1,90	1,93	16,22	18,54	19,37	1607	961	1.217	357	329	345	1.964	1.290	1.561
Лесковац	14,75	11,20	13,67	2,33	2,67	2,53	17,08	13,87	16,20	2552	932	1.441	603	624	534	3.155	1.556	1.975
Врање	16,56	12,89	11,03	3,81	4,47	3,52	20,37	17,36	14,55	1423	785	808	665	468	373	2.088	1.254	1.181
ДП НИШ	9,99	8,47	10,97	2,45	2,25	2,21	12,43	10,72	13,18	1203	574	973	389	330	313	1.591	904	1.286
Крагујевац	7,97	7,93	7,34	2,67	1,00	1,22	10,65	8,93	8,56	588	392	558	361	122	211	949	514	769
Пожаревац	9,91	6,93	7,41	2,07	2,16	2,57	11,98	9,09	9,97	585	529	473	536	572	687	1.121	1.101	1.160
Смедерево	5,03	5,18	4,70	2,06	2,01	1,97	7,09	7,20	6,67	525	357	296	477	398	405	1.002	755	701
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	7,59	6,73	6,50	2,30	1,68	1,87	9,89	8,41	8,37	566	438	447	456	344	416	1.022	782	864
УКУПНО Електродистрибуција Србије	6,57	5,33	6,42	1,70	1,60	1,49	8,27	6,93	7,92	616	349	590	276	268	261	892	617	851



Огранак	CAIDI								
	Непланирани			Планирани			Укупно		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Нови Сад	50	53	108	193	169	202	88	86	124
Суботица	58	48	32	148	166	186	95	99	93
Панчево	67	70	87	233	244	211	127	145	132
Зрењанин	71	58	64	162	172	182	99	84	92
Сомбор	46	96	62	168	199	205	75	131	89
Рума	53	46	54	213	219	226	100	112	102
Ср. Митровица	46	62	467	216	176	345	109	100	422
УКУПНО ДП НС	57	61	90	184	194	210	98	107	123
УКУПНО ДП БЕОГРАД	51	56	60	180	232	204	61	84	76
Краљево	83	70	100	89	79	98	84	74	99
Аранђеловац	98	72	68	141	138	128	112	89	86
Ваљево	121	75	134	185	256	207	132	100	141
Јагодина	63	43	61	83	119	98	66	63	68
Крушевац	57	56	72	119	118	133	73	71	85
Лазаревац	99	47	65	209	169	147	114	67	74
Лозница	112	69	92	150	156	179	125	104	115
Нови Пазар	123	73	80	163	185	168	131	102	91
Ужице	130	81	184	128	150	154	130	96	178
Чачак	162	93	144	218	211	239	173	114	168
Шабац	88	67	105	136	142	169	95	82	110
УКУПНО ДП КРАЉЕВО	107	69	112	141	145	154	114	87	120
Зајечар	122	70	101	119	109	109	122	76	102
Ниш	96	65	78	120	131	123	105	87	87
Пирот	83	56	84	127	149	165	95	83	98
Прокупље	112	58	70	192	173	178	121	70	81
Лесковац	173	83	105	259	233	211	185	112	122
Врање	86	61	73	174	105	106	102	72	81
ДП НИШ	120	68	89	159	147	142	128	84	98
Крагујевац	74	49	76	135	123	173	89	58	90
Пожаревац	59	76	64	259	264	268	94	121	116
Смедерево	104	69	63	231	197	206	141	105	105
УКУПНО ДП КРАГУЈЕВАЦ	75	65	69	198	205	223	103	93	103
УКУПНО Електродистрибуција Србије	94	65	92	162	168	174	108	89	107

Показатељи поузданости рада дистрибутивног система изражени кроз величине SAIFI (број прекида/кориснику) и SAIDI (минута/кориснику), квалитативни су приказ расположивости и поузданости система из перспективе крајњих корисника. У табелама су детаљно приказани подаци за 2023. годину, разврстани по Огранцима, Дистрибутивним подручјима и за Електродистрибуцију Србије интегрално, као и по типовима прекида: непланирани, планирани и укупно. Можемо констатовати да су показатељи погоршани у односу на 2022. годину, која је, када су временске прилике у питању, била изузетно блага.

СРЕДЊА САТНА МАКСИМАЛНА ОПТЕРЕЋЕЊА (MW) ОДС

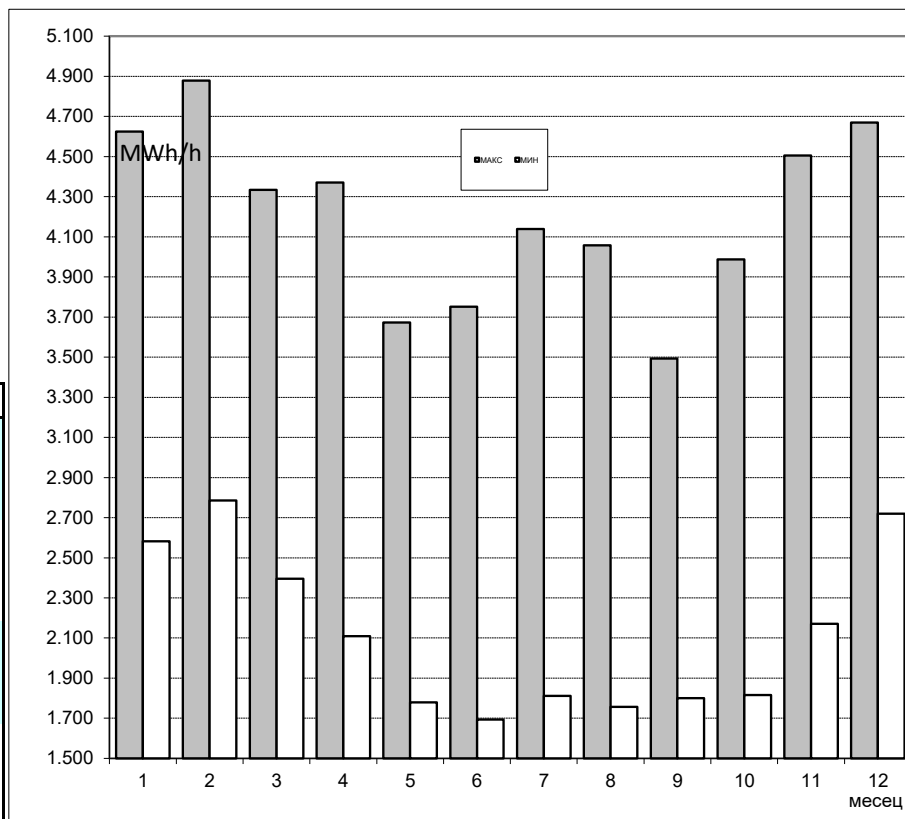
Месец/Сат	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Јануар	4.204	3.947	3.702	3.475	3.389	3.505	3.906	4.285	4.507	4.607	4.611	4.617	4.580	4.528	4.465	4.419	4.490	4.620	4.624	4.585	4.499	4.349	4.315	4.288
Фебруар	4.512	4.241	3.986	3.805	3.779	3.931	4.331	4.708	4.845	4.879	4.846	4.801	4.735	4.656	4.566	4.526	4.595	4.803	4.873	4.873	4.800	4.664	4.621	4.596
Март	3.978	3.683	3.425	3.246	3.213	3.363	3.729	4.130	4.269	4.330	4.312	4.273	4.213	4.125	4.028	3.995	4.018	4.171	4.334	4.317	4.240	4.109	4.051	4.007
Април	3.940	3.654	3.385	3.224	3.195	3.340	3.718	4.144	4.282	4.358	4.352	4.367	4.328	4.267	4.178	4.106	4.080	4.093	4.175	4.342	4.370	4.259	4.125	4.052
Мај	2.963	2.670	2.439	2.303	2.260	2.343	2.742	3.169	3.365	3.462	3.495	3.501	3.478	3.423	3.354	3.312	3.294	3.323	3.392	3.517	3.672	3.593	3.394	3.184
Јун	2.746	2.418	2.213	2.110	2.077	2.146	2.496	2.913	3.197	3.370	3.521	3.655	3.732	3.751	3.740	3.698	3.665	3.618	3.553	3.499	3.544	3.516	3.334	3.078
Јул	3.122	2.773	2.553	2.444	2.393	2.427	2.751	3.183	3.495	3.701	3.880	4.028	4.120	4.138	4.109	4.062	4.022	3.976	3.944	3.882	3.890	3.980	3.766	3.483
Август	2.888	2.592	2.418	2.323	2.309	2.361	2.628	3.026	3.311	3.501	3.672	3.854	3.984	4.057	4.056	4.021	3.974	3.897	3.798	3.789	3.899	3.729	3.458	3.188
Септембар	2.554	2.313	2.151	2.088	2.103	2.234	2.531	2.896	3.072	3.153	3.213	3.305	3.375	3.399	3.388	3.350	3.318	3.265	3.291	3.494	3.474	3.286	3.045	2.811
Октобар	3.048	2.728	2.527	2.429	2.450	2.637	3.103	3.522	3.668	3.663	3.633	3.641	3.579	3.512	3.434	3.398	3.422	3.568	3.923	3.988	3.925	3.740	3.518	3.334
Новембар	4.006	3.713	3.440	3.267	3.248	3.414	3.830	4.205	4.339	4.397	4.425	4.418	4.379	4.309	4.211	4.226	4.416	4.505	4.488	4.460	4.378	4.245	4.186	4.124
Децембар	4.150	3.895	3.630	3.432	3.361	3.492	3.910	4.337	4.527	4.582	4.611	4.620	4.594	4.542	4.476	4.465	4.602	4.669	4.635	4.574	4.492	4.358	4.295	4.247

СРЕДЊА САТНА МИНИМАЛНА ОПТЕРЕЋЕЊА (MW) ОДС

Месец/Сат	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Јануар	3.294	3.099	2.866	2.666	2.582	2.601	2.591	2.590	2.716	2.910	3.056	3.095	3.066	2.988	2.911	2.893	3.095	3.264	3.293	3.308	3.305	3.237	3.247	3.284
Фебруар	3.513	3.252	2.999	2.827	2.786	2.822	2.896	3.065	3.275	3.471	3.546	3.515	3.424	3.347	3.275	3.238	3.288	3.581	3.766	3.806	3.740	3.598	3.562	3.575
Март	2.998	2.787	2.559	2.416	2.395	2.419	2.434	2.589	2.796	3.008	3.136	3.168	3.102	3.021	2.905	2.828	2.781	2.800	2.978	3.390	3.427	3.258	3.172	3.104
Април	2.780	2.469	2.230	2.110	2.113	2.135	2.249	2.474	2.712	2.881	2.937	2.918	2.858	2.705	2.542	2.428	2.379	2.411	2.531	2.772	2.923	2.899	2.878	2.841
Мај	2.375	2.096	1.908	1.826	1.806	1.779	1.911	2.151	2.428	2.646	2.768	2.742	2.653	2.561	2.454	2.382	2.336	2.347	2.437	2.635	2.911	2.886	2.776	2.624
Јун	2.290	2.028	1.839	1.760	1.716	1.694	1.832	2.073	2.325	2.557	2.680	2.734	2.721	2.657	2.561	2.471	2.411	2.397	2.433	2.521	2.741	2.866	2.741	2.542
Јул	2.293	2.066	1.918	1.855	1.841	1.812	1.925	2.146	2.399	2.630	2.773	2.846	2.854	2.829	2.762	2.673	2.628	2.554	2.524	2.564	2.745	2.776	2.650	2.487
Август	2.170	1.957	1.811	1.756	1.763	1.769	1.862	2.070	2.307	2.534	2.662	2.720	2.732	2.698	2.628	2.567	2.495	2.450	2.469	2.531	2.679	2.637	2.529	2.375
Септембар	2.196	1.985	1.856	1.801	1.831	1.889	1.955	2.175	2.420	2.640	2.780	2.858	2.858	2.826	2.725	2.628	2.578	2.585	2.665	2.884	2.881	2.746	2.584	2.397
Октобар	2.262	2.025	1.879	1.816	1.845	1.888	1.965	2.181	2.459	2.677	2.799	2.828	2.813	2.762	2.681	2.606	2.560	2.579	2.801	3.008	2.975	2.867	2.694	2.495
Новембар	2.700	2.451	2.263	2.170	2.189	2.248	2.363	2.594	2.826	3.003	3.060	3.068	3.061	3.108	3.084	3.048	3.189	3.365	3.390	3.376	3.328	3.213	3.084	2.937
Децембар	3.463	3.247	2.973	2.782	2.719	2.778	2.900	3.058	3.316	3.502	3.510	3.460	3.418	3.388	3.336	3.358	3.614	3.705	3.693	3.663	3.597	3.361	3.292	3.304

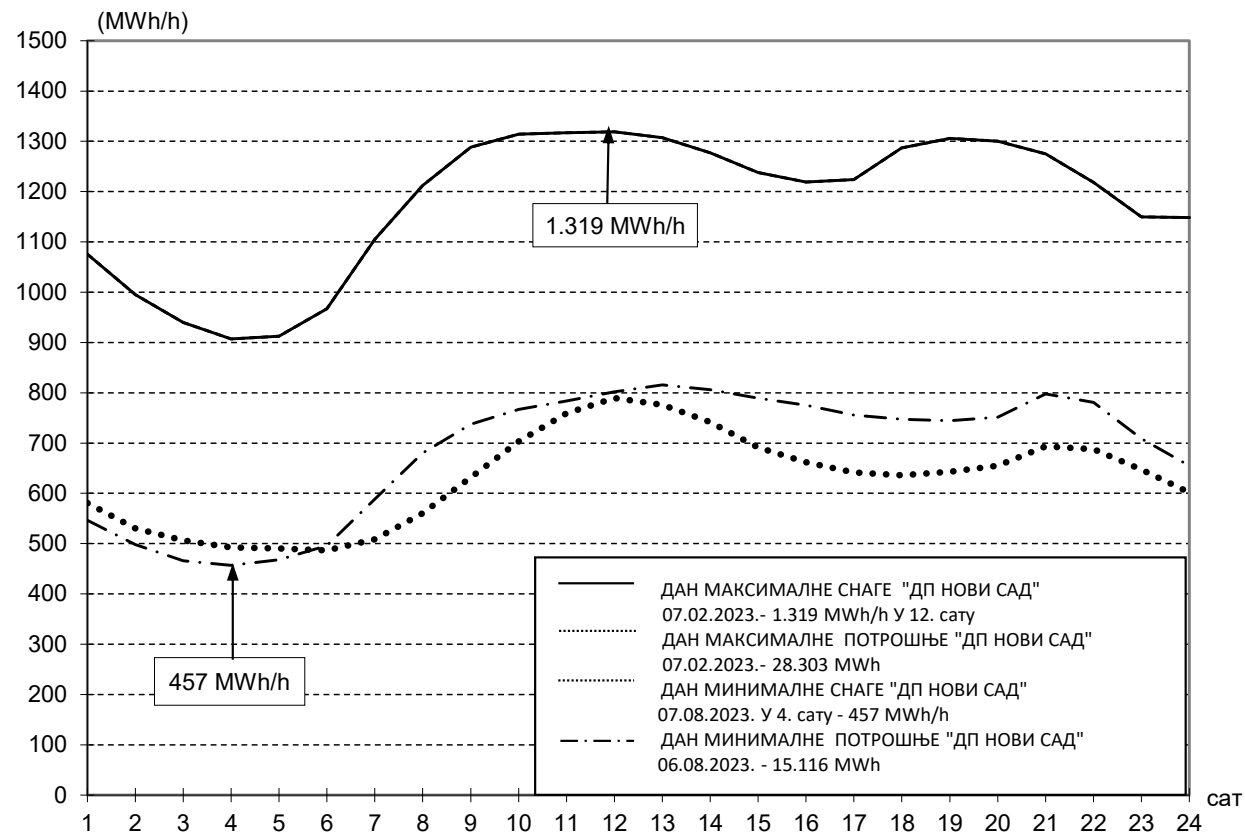
МЕСЕЧНА МАКСИМАЛНА И МИНИМАЛНА СРЕДЊА САТНА ОПТЕРЕЋЕЊА [MW] Електродистрибуције Србије ЗА 2023. ГОДИНУ

Месец	МЕСЕЧНИ МАКС.	МЕСЕЧНИ МИН.
Јануар	4.624	2.582
Фебруар	4.879	2.786
Март	4.334	2.395
Април	4.370	2.110
Мај	3.672	1.779
Јун	3.751	1.694
Јул	4.138	1.812
Август	4.057	1.756
Септембар	3.494	1.801
Октобар	3.988	1.816
Новембар	4.505	2.170
Децембар	4.669	2.719

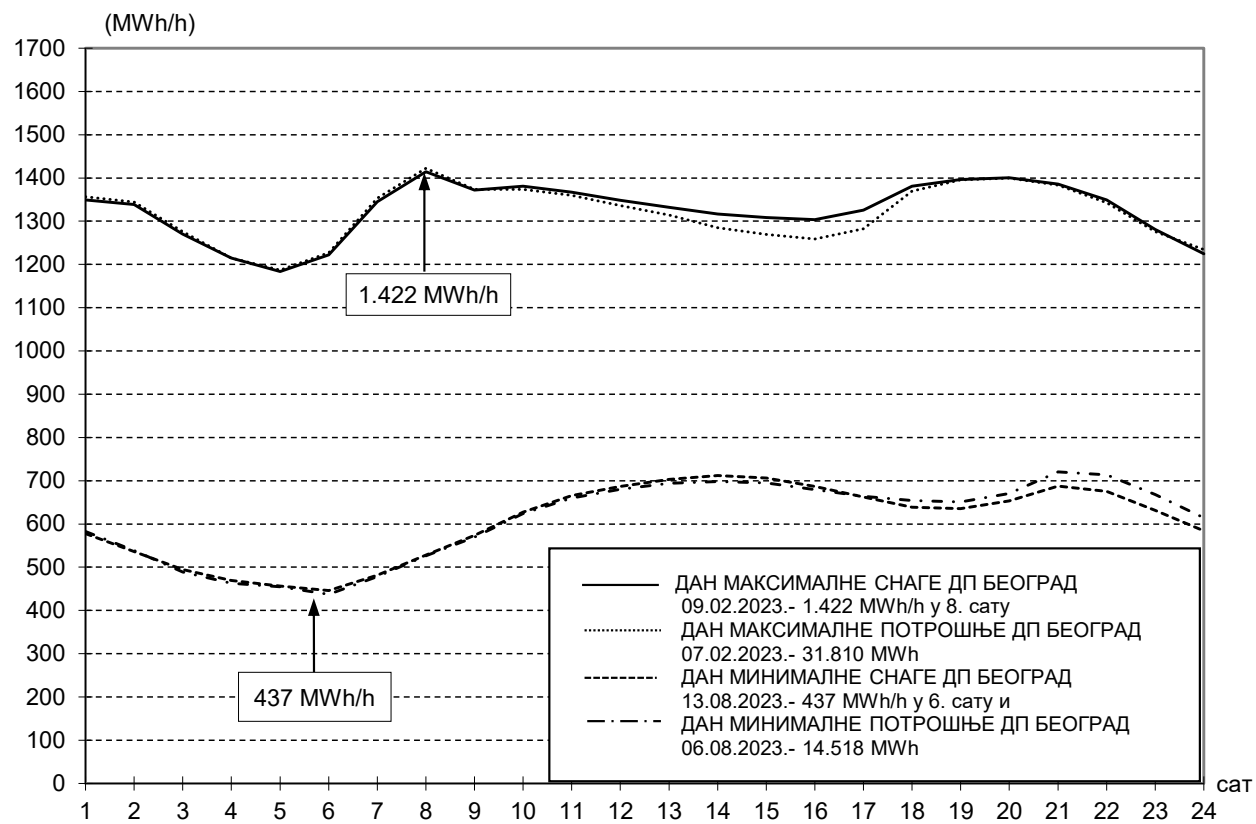


У табелама су приказане вредности средњесатних максималних и минималних оптерећења Електродистрибуције Србије разврстане по месецима и сатима. Максимална оптерећења су се кретала између 3.494 MW регистрованих у септембру и 4.879 MW у фебруару. Што се тиче минималних оптерећења, она су се кретала између 1.649 MW у јуну и 2.786 MW у фебруару.

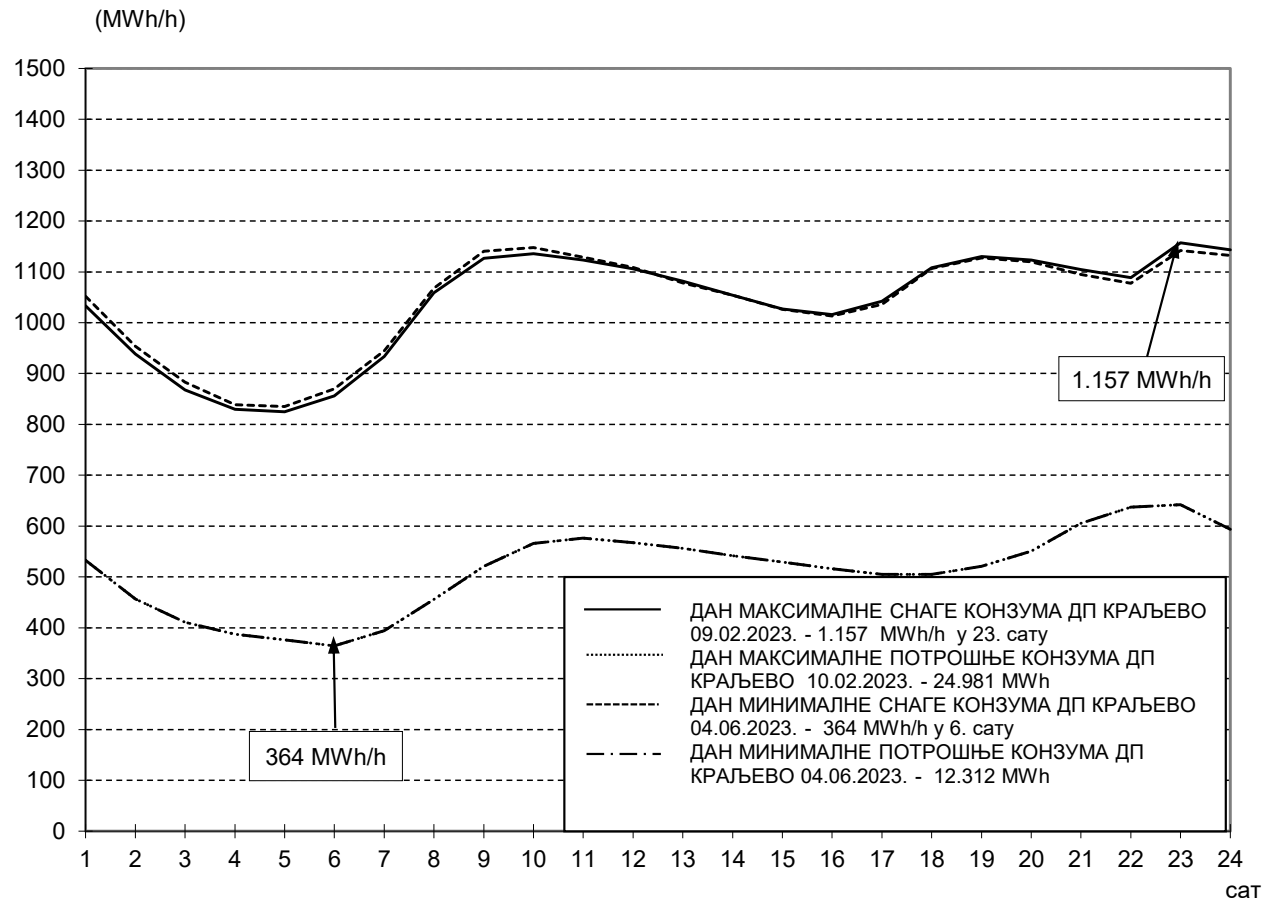
ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ ДП НОВИ САД ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



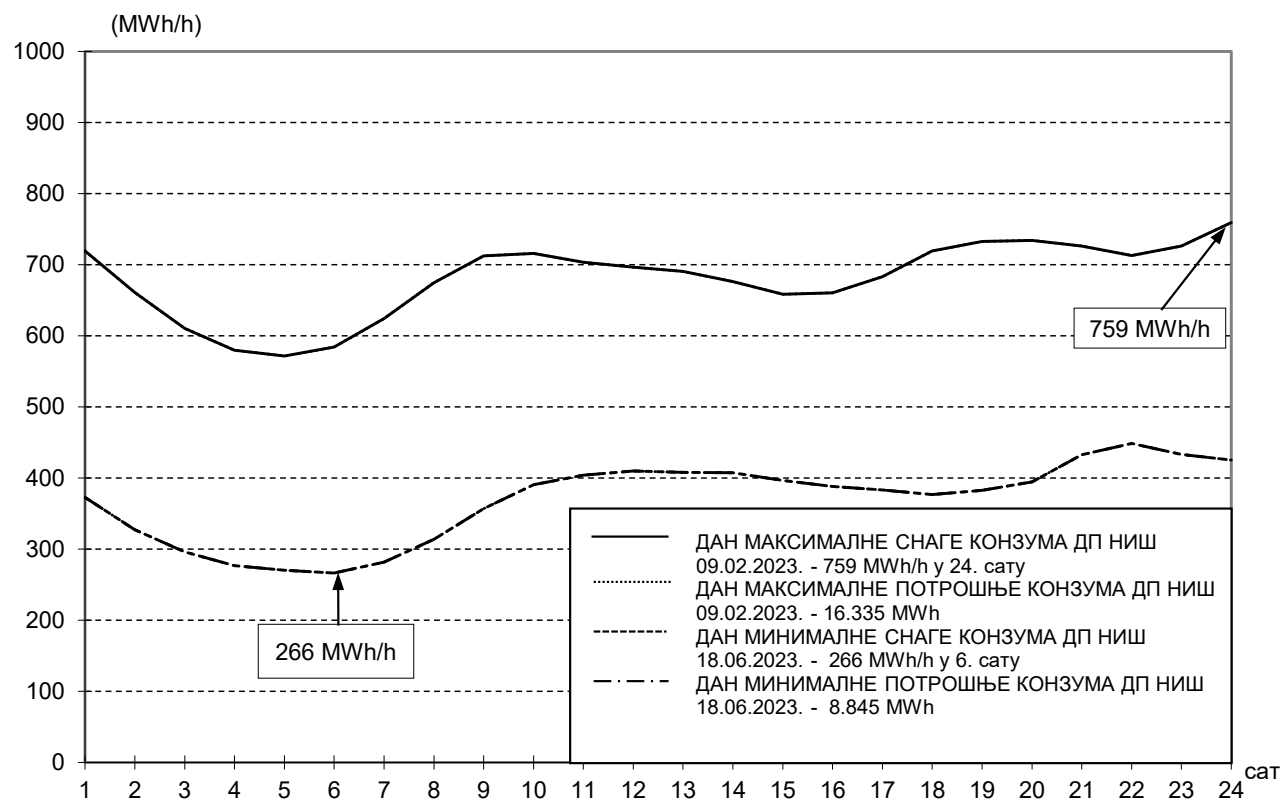
ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ ДП БЕОГРАД ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



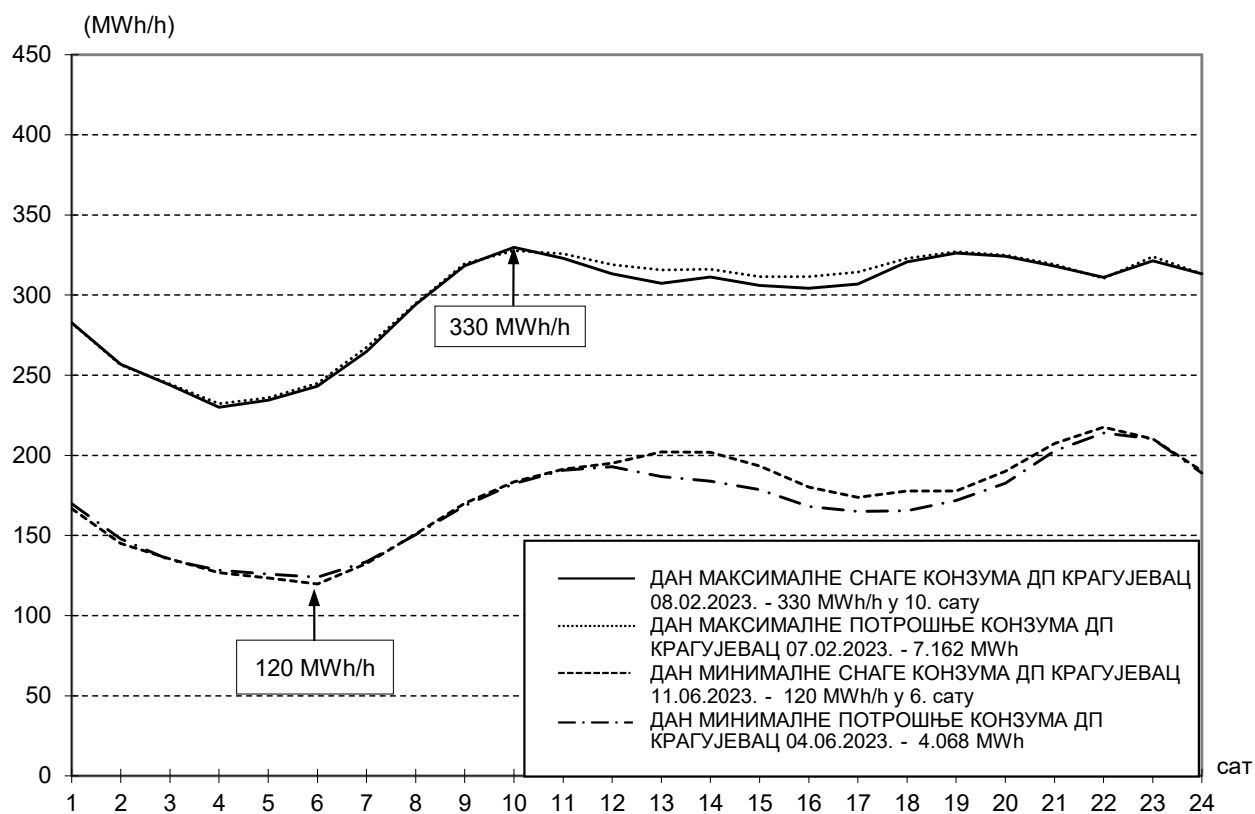
ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ ДП КРАЉЕВО ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



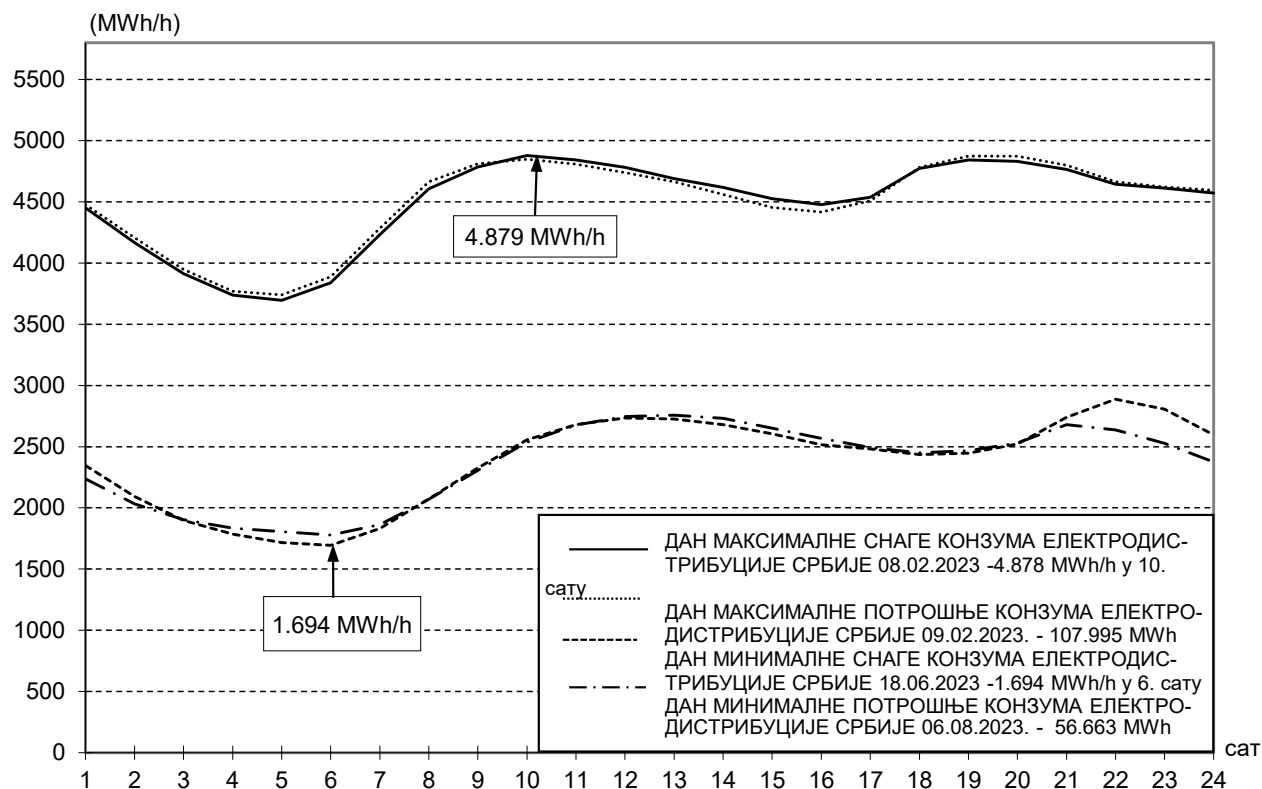
ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ ДП НИШ ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ ДП КРАГУЈЕВАЦ ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



ДНЕВНИ ДИЈАГРАМ СНАГЕ "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈЕ СРБИЈЕ" ЗА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ДАНЕ У 2023. ГОДИНИ



На дијаграмима су графички представљени подаци о снази и потрошњи Електродистрибуције Србије и Дистрибутивних подручја за карактеристичне дане у 2023. години: дане максималне/минималне снаге и максималне/минималне потрошње.

ЕНЕРГЕТСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ТС 110/Х ЗА 2023. ГОДИНУ

Ред. број	Назив ТС	Инстал.	Максимална	Макс.	Проток ел. енергије		Фактор снаге	Т *	Просечна 15 min снага	Макс. фак. опт.
		снага	индивид. снага	једновр. снага	Активна	Реактивна				
		(MVA)	(MW)	(MW)	(MWh)	(MVArh)	cos φ	(h)	(MW)	(%)
ДП Нови Сад										
1	Нови Сад 1	2x31.5	22,92	18,57	119.214	23.049	0,9818	5200	13,61	37,06
2	Нови Сад 2	31.5+20	36,77	26,20	140.194	4.381	0,9995	3813	16,00	71,43
3	Нови Сад 4	2x63	54,52	42,82	245.677	24.860	0,9949	4506	28,05	43,49
4	Нови Сад 5	2x31.5	54,19	31,59	206.614	25.363	0,9925	3813	23,59	86,66
5	Нови Сад 6	2x31.5	22,26	20,33	112.759	4.230	0,9993	5065	12,87	35,36
6	Нови Сад 7	20+2x31.5	54,74	49,32	266.663	28.529	0,9943	4872	30,44	66,32
7	Нови Сад 9	2x31.5	23,32	21,51	131.281	6.152	0,9989	5631	14,99	37,05
8	Римски Шанчеви	2x31.5	41,43	26,84	180.260	29.995	0,9864	4351	20,58	66,66
9	Футог	2x31.5	28,36	32,65	187.708	47.893	0,9690	6619	21,43	46,45
10	Бачка Паланка 1	20	13,81	9,38	56.762	15.019	0,9667	4111	6,48	71,41
11	Бачка Паланка 2	2x31.5	28,53	26,18	150.430	28.228	0,9828	5272	17,17	46,08
12	Челарево	31,5	17,25	6,03	43.282	8.358	0,9819	2509	4,94	55,77
13	Бечеј	3x31.5	33,46	27,24	182.906	37.538	0,9796	5466	20,88	36,15
14	Жабалъ	31,5	17,91	14,31	83.865	22.967	0,9645	4683	9,57	58,94
15	Темерин	31,5	20,39	16,81	86.322	17.173	0,9808	4233	9,85	66,01
16	Србобран	20	10,08	8,77	48.732	5.589	0,9935	4835	5,56	50,73
17	Суботица 1	2x31.5	30,28	26,17	148.701	19.206	0,9918	4910	16,98	48,47
18	Суботица 2	2x31.5	37,58	30,78	173.787	13.148	0,9972	4625	19,84	59,81
19	Суботица 4	2x31.5	41,10	37,91	234.210	27.409	0,9932	5699	26,74	65,68
20	Бајмок	31,5	9,06	7,68	49.984	5.643	0,9937	5515	5,71	28,96
21	Палић	20	11,25	10,67	62.144	4.825	0,9970	5522	7,09	56,43
22	Бачка Топола 1	20	13,55	7,47	34.174	15.079	0,9149	2523	3,90	74,04
23	Бачка Топола 2	2x31.5	29,28	25,26	141.473	22.034	0,9881	4831	16,15	47,04
24	Кањижа	2x31.5	20,26	16,94	115.066	27.340	0,9729	5679	13,14	33,06
25	Сента 1	31,5	27,61	7,88	48.418	6.937	0,9899	1754	5,53	88,55
26	Сента 2	31,5	18,63	13,53	77.506	10.389	0,9911	4159	8,85	59,68
27	Ада	31,5	17,23	15,86	85.958	15.055	0,9850	4990	9,81	55,52
28	Панчево 3	2x31.5	37,60	35,31	188.071	11.661	0,9981	5002	21,47	59,79
29	Панчево 4	2x31.5	31,92	31,12	167.452	13.854	0,9966	5246	19,12	50,84
30	Ковин	2x31.5	21,34	20,37	120.556	19.085	0,9877	5649	13,76	34,29
31	Дебелъча	31,5	17,75	17,05	90.807	26.076	0,9612	5115	10,37	58,64
32	Алибунар	2x31.5	12,41	11,00	45.292	28.474	0,8466	3650	5,17	23,26
33	Качарево	31,5	15,91	15,11	87.877	18.712	0,9781	5525	10,03	51,63
34	Вршац 1	31.5+20	21,60	16,47	106.368	20.484	0,9820	4924	12,14	42,72
35	Вршац 2	2x31.5	26,99	19,78	114.668	4.199	0,9993	4248	13,09	42,88
36	Бела Црква	31,5	9,44	8,56	52.621	6.041	0,9935	5575	6,01	30,16
37	Зрењанин 1	2x31.5	36,95	29,94	198.648	40.598	0,9797	5376	22,68	59,87
38	Зрењанин 3	2x31.5	33,03	30,17	184.870	42.666	0,9744	5597	21,10	53,80
39	Зрењанин 4	2x31.5	27,78	26,36	154.108	24.126	0,9880	5547	17,59	44,64
40	Бегејци	20	12,94	11,44	72.815	20.387	0,9630	5629	8,31	67,17
41	Нови Бечеј	31,5	15,52	14,72	77.370	18.447	0,9727	4985	8,83	50,65
42	Нова Црња	20	12,94	4,77	30.055	7.559	0,9698	2323	3,43	66,69
43	Кикинда 1	2x31.5	18,79	15,93	107.366	19.424	0,9840	5713	12,26	30,31
44	Кикинда 2	3x31.5	24,24	23,97	150.148	28.107	0,9829	6193	17,14	26,10
45	Сомбор 1	2x31.5	36,78	25,39	140.884	20.326	0,9898	3830	16,08	58,99
46	Сомбор 2	2x31.5	34,03	28,34	148.778	29.791	0,9805	4371	16,98	55,09
47	Апатин	2x31.5	19,67	15,53	102.626	15.352	0,9890	5218	11,72	31,57
48	Оџаци	2x31.5	29,00	28,20	163.452	25.052	0,9885	5637	18,66	46,56
49	Црвенка	2x20	12,91	11,84	70.851	16.740	0,9732	5486	8,09	33,17
50	Врбас 1	2x31.5	25,70	22,51	129.622	18.042	0,9905	5044	14,80	41,18
51	Врбас 2	31,5	18,50	15,16	86.333	1.996	0,9997	4666	9,86	58,75
52	Кула	31,5	17,75	15,82	58.715	3.290	0,9984	3307	6,70	56,45

Ред. број	Назив ТС	Инстал. снага (MVA)	Максимална индивид. снага (MW)	Макс. једновр. снага (MW)	Проток ел. енергије		Фактор снаге cos φ	Т * (h)	Просечна 15 min снага (MW)	Макс. фак. опт. (%)
					Активна (MWh)	Реактивна (MVArh)				
53	Рума 1	2x31.5	38,35	22,20	122.890	7.936	0,9979	3205	14,03	60,99
54	Рума 2	31.5	22,48	19,71	113.116	12.654	0,9938	5031	12,91	71,82
55	Пећинци	2x31.5	26,60	19,38	141.215	29.540	0,9788	5309	16,12	43,13
56	Инђија	2x31.5	45,63	26,33	155.285	30.440	0,9813	3403	17,73	73,80
57	Инђија 2	31.5	21,96	14,01	111.292	7.189	0,9979	5069	12,70	69,85
58	Стара Пазова	2x31.5	46,99	35,35	196.202	38.740	0,9811	4175	22,40	76,03
59	Нова Пазова	2x31.5	34,10	32,28	180.910	24.113	0,9912	5306	20,65	54,60
60	Крњешевци	31.5	17,03	14,69	80.537	431	1,0000	4730	9,19	54,06
61	Ср.Митровица 1	3x31.5	19,34	17,84	106.556	18.465	0,9853	5510	12,16	20,77
62	Ср.Митровица 3	2x31.5	26,51	25,30	141.490	19.891	0,9903	5337	16,15	42,49
63	Шид	31.5+20	20,35	18,30	121.476	15.578	0,9919	5969	13,87	39,84
ДП Београд										
1	Београд 1 (35 kV)	2x31.5	42,90	32,30	188.839	5.041	0,9996	4402	21,56	68,12
2	Београд 2	2x31.5	44,00	41,80	195.015	7.271	0,9993	4432	22,26	69,89
3	Београд 6	63+60	67,20	61,70	265.145	11.010	0,9991	3946	30,27	54,68
4	Београд 7	2x63	95,64	87,10	457.662	25.735	0,9984	4785	52,24	76,02
5	Београд 9	2x63	118,00	116,20	631.592	32.012	0,9987	5352	72,10	93,77
6	Београд 10	2x31.5	44,35	41,60	269.555	34.992	0,9917	6078	30,77	70,99
7	Београд 11	2x63	64,64	64,64	300.414	16.263	0,9985	4647	34,29	51,38
8	Београд 18 - Раља	2x31.5	33,18	26,60	160.258	16.129	0,9950	4830	18,29	52,93
9	Београд 35 - Сремчица	2x31.5	55,50	44,60	233.255	31.395	0,9911	4203	26,63	88,89
10	Младеновац	2x31.5	34,39	30,30	198.009	22.461	0,9936	5758	22,60	54,94
11	Београд 1 (10 kV)	2x40	51,00	42,00	207.905	17.700	0,9964	4077	23,73	63,98
12	Београд 12 - ФОБ	2x31.5	33,52	22,50	155.580	14.846	0,9955	4641	17,76	53,45
13	Београд 13 - Вождовац	2x40	55,30	54,00	290.814	19.247	0,9978	5259	33,20	69,28
14	Београд 14 - Калемегдан	2x40	39,20	25,00	182.828	15.840	0,9963	4664	20,87	49,18
15	Београд 15- Славија	2x40	41,90	38,90	207.040	31.719	0,9885	4941	23,63	52,99
16	Београд 16- Филмски град	2x31,5	40,58	37,50	203.323	21.075	0,9947	5010	23,21	64,76
17	Београд 19 - Миријево	2x40	57,68	54,00	248.510	14.736	0,9982	4308	28,37	72,23
18	Београд 22 - Барич	2x31,5	12,50	11,30	70.087	2.276	0,9995	5607	8,00	19,85
19	Београд 27 - Бежанија	2x40	46,30	41,10	258.338	26.224	0,9949	5580	29,49	58,17
20	Београд 28 - Пионир	2x40	43,72	41,20	218.513	24.365	0,9938	4998	24,94	54,99
21	Београд 33 - Калуђерица	2x31,5	28,82	28,30	145.777	7.013	0,9988	5058	16,64	45,80
22	Београд 36 - Обилић	2x40	48,31	43,20	218.555	9.533	0,9991	4524	24,95	60,44
23	Београд 38 - Жарково	2x40	22,90	22,10	121.203	4.456	0,9993	5293	13,84	28,64
24	Београд 40 - Блок 20	2x40	39,14	25,20	182.202	7.281	0,9992	4655	20,80	48,96
25	Београд 41	2x40	19,68	11,90	83.515	1.057	0,9999	4244	9,53	24,60
26	Београд 23	2x40	21,22	21,00	102.773	2.368	0,9997	4843	11,73	26,53
27	Београд 45	2x40	12,28	6,20	57.598	627	0,9999	4690	6,58	15,35
28	Топлана - Нови Београд	2x100	78,50	60,60	377.991	5.324	0,9999	4815	43,15	39,25
29	Београд 4	3x63+60	159,54	159,30	751.735	18.967	0,9997	4712	85,81	64,09
30	Београд 5	2x100	139,60	138,60	686.030	5.495	1,0000	4914	78,31	69,80
ДП Краљево										
1	Аранђеловац 1	63,0	40,69	39,10	243.708	51.323	0,9785	5990	27,82	66,00
2	Аранђеловац 2	31,5	0,04	0,00	2	1	0,8742	45	0,00	0,16
3	Топола	51,5	17,34	12,14	80.804	34.267	0,9206	4661	9,22	36,56
4	Ваљево 1	51,5	44,23	36,87	196.754	34.149	0,9853	4448	22,46	87,17
5	Ваљево 2	63,0	47,96	33,18	213.636	47.550	0,9761	4454	24,39	77,99
6	Осечина*	20,0	7,74	3,93	36.540	8.042	0,9766	4719	4,17	39,64
7	Уб	31,5	19,98	13,64	94.178	18.703	0,9808	4715	10,75	64,65
8	Јагодина 1	63,0	31,86	16,55	106.049	34.066	0,9521	3328	12,11	53,12
9	Јагодина 2	40,0	27,35	26,75	131.726	26.245	0,9807	4817	15,04	69,71
10	Јагодина 3	31,5	13,02	10,47	72.509	16.819	0,9741	5567	8,28	42,44
11	Параћин 1	51,5	25,98	25,39	132.485	33.265	0,9699	5100	15,12	52,01
12	Параћин 3	31,5	13,60	10,69	47.143	6.154	0,9916	3467	5,38	43,53
13	Steњевац	31,5	11,79	8,10	56.517	34.580	0,8530	4793	6,45	43,89
14	Ђуприја	63,0	22,70	22,11	115.718	30.782	0,9664	5097	13,21	37,29
15	Краљево 1	40,0	15,42	10,51	66.740	21.731	0,9509	4328	7,62	40,55
16	Краљево 2	63,0	27,37	26,31	140.792	33.331	0,9731	5144	16,07	44,64
17	Краљево 5	63,0	35,64	35,38	147.161	12.397	0,9965	4129	16,80	56,77
18	Краљево 6	31,5	10,12	10,12	41.003	3.225	0,9969	4052	4,68	32,23

Ред. број	Назив ТС	Инстал.	Максимална	Макс.	Проток ел. енергије		Фактор снаге	Т *	Просечна 15 min снага	Макс. фак. опт.
		снага	индивид. снага	једновр. снага	Активна	Реактивна				
		(MVA)	(MW)	(MW)	(MWh)	(MVArh)	cos φ	(h)	(MW)	(%)
19	Врњачка Бања	40,0	25,87	24,95	118.966	17.851	0,9889	4598	13,58	65,40
20	Рашка	51,5	24,73	18,88	73.417	24.860	0,9472	2969	8,38	50,70
21	Копаоник	63,0	19,60	12,77	32.859	545	0,9999	1676	3,75	31,12
22	Крушевац 2	63,0	37,89	36,42	219.004	34.631	0,9877	5780	25,00	60,89
23	Крушевац 4	63,0	41,94	34,55	167.439	29.439	0,9849	3993	19,11	67,59
24	Крушевац 3	31,5	19,27	7,91	62.513	4.890	0,9970	3244	7,14	61,37
25	Александровац	63,0	18,83	17,95	103.195	33.928	0,9500	5480	11,78	31,47
26	Гићевац	31,5	19,27	17,42	107.534	31.825	0,9589	5580	12,28	63,80
27	Трстеник	63,0	24,97	24,49	125.493	24.562	0,9814	5025	14,33	40,39
28	Лазаревац	63,0	24,86	17,95	120.334	33.193	0,9640	4840	13,74	40,93
29	Љиг	31,5	18,92	9,42	69.253	28.454	0,9250	3660	7,91	64,94
30	Лозница	63,0	40,12	32,19	214.433	39.739	0,9833	5345	24,48	64,77
31	Лозница 2	31,5	21,82	16,19	82.509	11.001	0,9912	3781	9,42	69,90
32	Крупањ	20,0	11,26	6,25	57.640	26.032	0,9114	5117	6,58	61,80
33	Лешница	40,0	14,59	10,76	76.927	20.703	0,9656	5274	8,78	37,76
34	Љубовија	20,0	13,82	5,37	37.822	15.323	0,9268	2738	4,32	74,53
35	Нови Пазар 1	63,0	49,34	48,64	190.051	44.993	0,9731	3852	21,70	80,47
36	Нови Пазар 2	40,0	30,54	25,71	135.073	29.589	0,9768	4423	15,42	78,16
37	Тутин	31,5	13,99	11,97	61.107	14.863	0,9717	4367	6,98	45,71
38	Нова Варош	20,0	8,12	7,74	44.342	11.563	0,9676	5463	5,06	41,94
39	Косјерић	20,0	9,88	8,89	51.550	17.196	0,9486	5216	5,88	52,09
40	Чајетина	51,5	23,58	13,46	99.106	28.090	0,9621	4202	11,31	47,60
41	Ужице 1	63,0	40,04	39,60	200.580	47.267	0,9733	5009	22,90	65,30
42	Ужице 2	31,5	0,04	0,00	16	1	0,9991	355	0,00	0,14
43	Пријеполје	63,0	16,37	15,14	93.078	27.436	0,9592	5687	10,63	27,09
44	Златибор 2	63,0	40,04	23,58	100.381	83	1,0000	2507	11,46	63,56
45	Ариље	31,5	17,42	11,44	82.075	34.771	0,9208	4710	9,37	60,07
46	Чачак 1	63,0	42,71	19,10	142.439	47.888	0,9479	3335	16,26	71,51
47	Чачак 2	103,0	57,27	57,02	227.492	35.120	0,9883	3973	25,97	56,26
48	Гуча	40,0	17,78	11,88	96.495	36.099	0,9366	5428	11,02	47,45
49	Горњи Милановац	63,0	38,72	33,44	208.807	45.376	0,9772	5393	23,84	62,89
50	Ивањица	51,5	20,68	14,96	97.496	19.818	0,9800	4715	11,13	40,98
51	Сјеница	30,0	12,00	10,97	65.036	26.968	0,9237	5422	7,42	43,29
52	Шабац 1	114,5	18,16	16,19	82.622	17.256	0,9789	4550	9,43	16,20
53	Шабац 2	63,0	47,88	38,18	218.076	26.647	0,9926	4554	24,89	76,57
54	Шабац 5	63,0	24,20	18,39	115.776	8.835	0,9971	4784	13,22	38,52
55	Богатић	31,5	15,49	12,14	80.688	25.918	0,9521	5210	9,21	51,64
56	Мачванска Митровица	31,5	5,28	4,40	27.901	8.713	0,9545	5284	3,19	17,56
57	Владимирци	31,5	15,22	12,67	89.859	30.449	0,9471	5902	10,26	51,03
ДП Ниш										
1	ТС Бор 1	63,0	31,92	31,92	164.602	38.835	0,9733	5157	18,79	52,05
2	ТС Бор 3	120,0	40,36	40,36	225.907	44.297	0,9813	5598	25,79	34,27
3	ТС Књажевац	51,5	14,41	20,04	85.194	6.180	0,9974	5912	9,73	28,06
4	ТС Кривељ	114,5	54,65	54,65	382.785	78.704	0,9795	7005	43,70	48,72
5	ТС Мајданпек 1	107,5							0,00	
6	ТС Мајданпек 2	51,5	12,70	12,70	45.810	10.844	0,9731	3606	5,23	25,35
7	ТС Мајданпек 3	50,0	7,97	7,97	30.090	26.138	0,7549	3778	3,43	21,10
8	ТС Мосна	20,0	4,67	4,67	13.054	1.033	0,9969	2794	1,49	23,44
9	ТС Неготин	63,0	18,88	18,88	102.930	3.461	0,9994	5453	11,75	29,98
10	ТС Сип	51,5	9,60	9,60	51.802	2.634	0,9987	5394	5,91	18,67
11	ТС Сврљиг	20,0	6,45	8,34	31.888	8.535	0,9660	4945	3,64	33,38
12	ТС Зајечар 1	51,5	18,96	18,96	92.916	1	1,0000	4900	10,61	36,82
13	ТС Зајечар 2	51,5	17,93	17,93	81.819	3.459	0,9991	4563	9,34	34,84
14	ТС Алексинац	51,5	33,30	33,30	188.175	47.145	0,9700	5650	21,48	66,67
15	ТС Ниш 1	63,0	33,85	33,85	164.807	25.224	0,9885	4869	18,81	54,35
16	ТС Ниш 10+13	177,5	88,53	88,53	329.873	34.932	0,9944	3726	37,66	50,16
17	ТС Ниш 3	126,0	100,68	100,68	442.323	37.093	0,9965	4393	50,49	80,18
18	ТС Ниш 5	40,0	15,52	15,52	78.457	18.286	0,9739	5054	8,96	39,85
19	ТС Ниш 8	63,0	21,93	21,93	89.098	13.286	0,9891	4062	10,17	35,20
20	ТС Ниш 15	63,0	16,83	16,83	94.913	26.715	0,9626	5640	10,83	27,75
21	ТС Димитровград	20,0	5,40	5,40	29.840	7.643	0,9687	5527	3,41	27,87
22	ТС Пирот 1	51,5	36,25	37,33	173.489	40.851	0,9734	4786	19,80	72,32
23	ТС Пирот 2	31,5	18,69	26,91	114.222	11.113	0,9953	6111	13,04	59,61

Ред. број	Назив ТС	Инстал.	Максимална	Макс.	Проток ел. енергије		Фактор снаге	Т *	Просечна 15 min снага	Макс. фак. опт.
		снага	индивид. снага	једновр. снага	Активна	Реактивна				
		(MVA)	(MW)	(MW)	(MWh)	(MVArh)	cos φ	(h)	(MW)	(%)
24	ТС Куршумлија	31,5	16,12	16,12	87.107	30.118	0,9451	5404	9,94	54,14
25	ТС Прокупље	63,0	24,80	26,39	138.819	16.809	0,9927	5597	15,85	39,65
26	ТС Бело Поље	51,5	11,60	11,60	36.716	14.075	0,9337	3164	4,19	24,13
27	ТС Босилеград	20,0	2,19	4,02	5.077	3.244	0,8427	2314	0,58	13,02
28	ТС Јабланица	63,0	27,79	27,79	148.500	53.516	0,9408	5344	16,95	46,89
29	ТС Лесковац 1	40,0	23,28	27,86	112.092	26.652	0,9729	4815	12,80	59,83
30	ТС Лесковац 4	63,0	30,73	30,73	157.126	18.967	0,9928	5112	17,94	49,14
31	ТС Лесковац 6	63,0	21,36	21,36	103.340	11.938	0,9934	4839	11,80	34,13
32	ТС Власотинце	31,5	18,42	18,42	70.664	26.463	0,9365	3837	8,07	62,43
33	ХЕ Врла 3 за дистрибуцију		8,77	8,77	21.556	6.988	0,9513	2457	2,46	
34	ТС Бујановац	63,0	19,01	19,01	94.378	18.657	0,9810	4965	10,77	30,76
35	ТС Прешево	31,5	18,72	18,72	84.799	12.757	0,9889	4530	9,68	60,09
36	ТС Ристовац	10,0	3,56	3,56	16.597	8.058	0,8996	4657	1,89	39,62
37	ТС Владичин Хан	20,0	10,47	10,47	58.080	17.693	0,9566	5546	6,63	54,74
38	ТС Врање 1	63,0	27,93	27,93	115.503	28.798	0,9703	4135	13,19	45,70
39	ТС Врање 2	63,0	20,77	31,68	108.656	12.007	0,9939	5232	12,40	33,17
ДП Крагујевац										
1	КГ001 - Илићево	2x31,5	43,71	39,27	219.373	27.719	0,9921	5018	25,04	69,94
2	КГ003 - Чешко гробље	2x31,5	27,11	23,42	144.047	19.695	0,9908	5314	16,44	43,43
3	КГ005 - Дивље поље	2x31,5	22,15	17,67	122.035	16.452	0,9910	5509	13,93	35,48
4	КГ008 - Метино брдо	31,5	13,24	11,99	62.520	12.094	0,9818	4721	7,14	42,82
5	КГ018 - Лапово	2x31,5	21,91	20,06	116.582	21.799	0,9830	5320	13,31	35,38
6	КГ020 - Кнић (Рибеш)	31,5	9,03	6,28	42.059	9.092	0,9774	4657	4,80	29,33
7	КГ024 - Страгари	31,5	7,85	6,81	42.640	4.100	0,9954	5430	4,87	25,05
8	Пожаревац	2x31,5	38,07	31,22	198.186	3.611	0,9998	5205	22,62	60,44
9	Петровац	31,5+20	24,15	19,19	136.603	24.544	0,9842	5656	15,59	47,65
10	Велико Градиште	2x20	18,94	13,14	88.275	10.867	0,9925	4661	10,08	47,71
11	Нересница	31,5	8,36	7,39	47.257	9.955	0,9785	5653	5,39	27,12
12	Рудник 3	2x16	15,58	3,39	39.616	38.405	0,7180	2543	4,52	67,79
13	Смедерево 1	2x20	23,13	21,78	110.685	20.341	0,9835	4785	12,64	58,80
14	Смедерево 2	2x31,5	41,24	27,76	180.677	28.410	0,9879	4381	20,63	66,26
15	Смедерево 4	31,5	14,61	14,08	57.898	10.529	0,9839	3963	6,61	47,14
16	Смедеревска Паланка	2x31,5	36,25	32,73	171.843	29.920	0,9852	4741	19,62	58,40
17	Велика Плана	2x31,5	26,30	25,24	147.751	7.136	0,9988	5617	16,87	41,80

У табели су приказани основни подаци и најважнији енергетски показатељи о раду за сваку ТС 110/x kV у власништву Електродистрибуције Србије током 2023. године: подаци о трансформаторима у свакој ТС, регистрована максимална и једновремена максимална оптерећења за сваку ТС, проток активне и реактивне енергије на годишњем нивоу, као и изведене величине из напред наведених. Приказани скуп података омогућује основну анализу рада сваке ТС током 2023. године, планирање погона у наредном периоду, правце евентуалних активности из домена одржавања, инвестиција и др.



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Булевар уметности 12, 11070 Београд
+381 11 3616 706