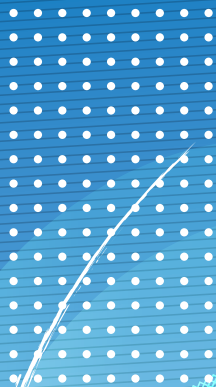


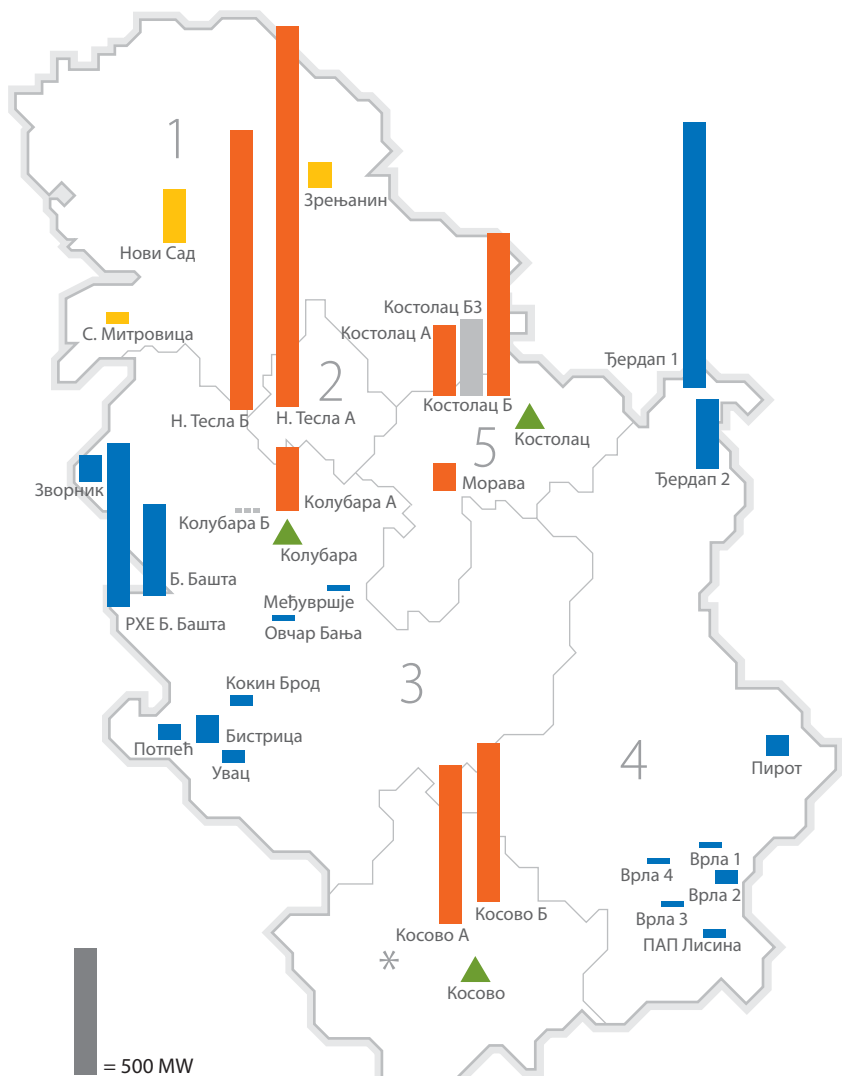
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ



ТЕХНИЧКИ ГОДИШЊАК

2019

ПРОИЗВОДНИ КАПАЦИТЕТИ ЕПС-а



Електране и рудници:

- ТЕ
- ТЕ у изградњи
- ТЕ потенцијално место
- ТЕ-ТО
- ХЕ
- ▲ Рудник угља

Дистрибутивна подручја:

- 1_ Нови Сад
- 2_ Београд
- 3_ Краљево
- 4_ Ниш
- 5_ Крагујевац
- *_ ЈП Електрокосмет, Приштина

* Од јуна 1999. године ЕПС не управља својим капацитетима на Косову и Метохији

ЕПС 2019

Подаци се односе на капацитете којима управља
Јавно предузеће „Електропривреда Србије“

КАПАЦИТЕТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

снага на прагу

7.407 MW

ПРОИЗВОДЊА

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

33.482 GWh

ПРОИЗВОДЊА УГЉА

38.173.444 t

ПРОИЗВОДЊА ОТКРИВКЕ

94.723.044 m³
чврсте масе

ПРОДАЈА

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

35.847 GWh

у оквиру ЕПС групе

33.745 GWh

ван ЕПС групе

2.102 GWh

КУПОВИНА

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

ван ЕПС групе

2.365 GWh

БРОЈ КУПАЦА

укупно

3.493.725

гарантовано снабдевање

3.457.951

резервно снабдевање

419

комерцијално снабдевање

35.355

КАПАЦИТЕТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

ЕЛЕКТРАНА	снага на прагу MW
ТЕ Никола Тесла А	1.622
ТЕ Никола Тесла Б	1.220
ТЕ Колубара	216
ТЕ Морава	108
ТЕ Костолац А	281
ТЕ Костолац Б	632
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ	4.079
ТЕ-ТО Нови Сад	208
ТЕ-ТО Зрењанин	100
ТЕ-ТО Сремска Митровица	28
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ-ТОПЛАНЕ	336
ХЕ Ђердап 1	1.113
ХЕ Ђердап 2	270
Власинске ХЕ	129
ХЕ Пирот	80
ХЕ Бајина Башта	420
РХЕ Бајина Башта	614
ХЕ Зворник	118
ХЕ Електроморава	18
ХЕ Потпећ	51
ХЕ Бистрица и ХЕ Кокин Брод	124
ХЕ Увац	36
Мале ХЕ	19
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ	2.992
ЕЛЕКТРАНЕ ЕПС-а	7.407

ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

ЕЛЕКТРАНА	GWh
ТЕ Никола Тесла А	8.571
ТЕ Никола Тесла Б	7.937
ТЕ Колубара	560
ТЕ Морава	454
ТЕ Костолац А	2.071
ТЕ Костолац Б	3.576
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ	23.169
ТЕ-ТО Нови Сад	337
ТЕ-ТО Зрењанин	0
ТЕ-ТО Сремска Митровица	0
ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ-ТОПЛАНЕ	337
ХЕ Ђердап 1	4.959
ХЕ Ђердап 2	1.526
Власинске ХЕ	190
ХЕ Пирот	44
ХЕ Бајина Башта и СЕ Брана Лазићи	1.384
РХЕ Бајина Башта	740
ХЕ Зворник	456
ХЕ Електроморава	67
ХЕ Потпећ	188
ХЕ Бистрица и ХЕ Кокин Брод	354
ХЕ Увац	44
Мале ХЕ	24
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ	9.976
УКУПНО	33.482

СНАБДЕВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОДАЈЕ

Врста снабдевања	Број мерних места	Број купаца	Енергија (GWh)
ГАРАНТОВАНО	3.521.775	3.457.951	14.636,4
НН 1. степен	13.318	11.776	246,4
ШП	3.507.752	3.445.566	14.374,0
НН 2. степен	234.165	207.014	1.048,6
Домаћинства	3.273.587	3.238.552	13.325,4
ЈО	705	609	16,0
РЕЗЕРВНО	1.879	419	106,4
ВН	1	1	11,0
СН	26	14	34,4
НН	1.852	404	61,0
КОМЕРЦИЈАЛНО	130.834	35.355	12.979,2
ВН	34	31	2.085,3
СН	4.615	2.910	6.798,0
НН	105.749	32.157	3.620,4
ЈО	20.436	257	475,5
УКУПНО	3.654.488	3.493.725	27.722

НН - Ниски напон
 СН - Средњи напон
 ВН - Високи напон

ШП - Широка потрошња
 ЈО - Јавно осветљење

КАТЕГОРИЈА ДОМАЋИНСТВО

ПРОСЕЧНА МЕСЕЧНА ПОТРОШЊА

341 kWh

БРОЈ МЕРНИХ МЕСТА

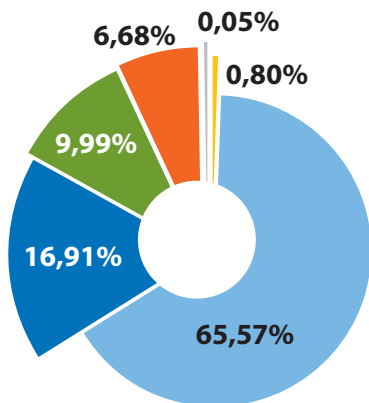
3.273.587

ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ОИЕ У СИСТЕМУ ПОДСТИЦАЈА

Количине електричне енергије произведене у систему подстицаја

ПРИМАРНИ ИЗВОРИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ	(MWh)
Соларна енергија	10.940,96
Енергија ветра	892.994,23
Хидроенергија	230.298,23
Геотермална енергија	0
Енергија из биомасе	136.069,80
Енергија из обновљивих извора чији извор није одређен	0
Енергија из каменог угља	0
Енергија из мрког угља и лигнита	0
Енергија из природног гаса	91.017,20
Енергија из нафте и нафтних деривата	0
Енергија из фосилних горива чији извор није одређен	483,86
Нуклеарна енергија	0
УКУПНО	1.361.804,28

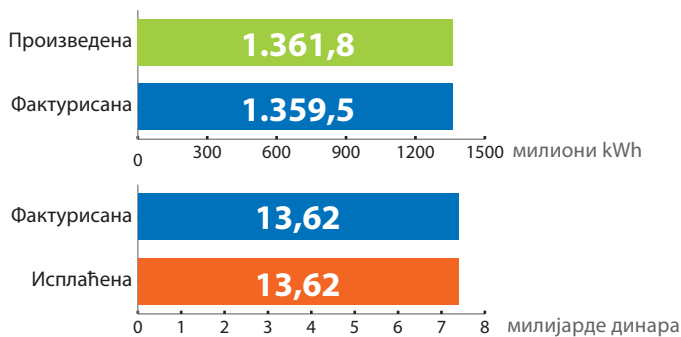
Структура електричне енергије произведене у систему подстицаја



- Хидроенергија
- Енергија ветра
- Енергија из природног гаса
- Енергија из биомасе
- Соларна енергија
- Енергија из фосилних горива чији извор није одређен

КУПОВИНА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ОИЕ ОД ПОВЛАШЋЕНИХ ПРОИЗВОЂАЧА

КОЛИЧИНА ЕНЕРГИЈЕ



200

Број произвођача

266

Број електрана

Накнада за повлашћене произвођаче
електричне енергије

0,093
динара по kWh

Прикупљена и исплаћена новчана средства
за подстицај повлашћених произвођача

ФАКТУРИСАНЕ И ПРИКУПЉЕНЕ НАКНАДЕ ЗА ПОДСТИЦАЈ	Фактурисано	Прикупљено
	(без ПДВ, у милијардама динара)	
Гарантовани снабдевач за крајње купце	1,38	1,35
Снабдевачи за крајње купце	1,35	1,32
Оператор дистрибутивног/преносног система за крајње купце	0,016	0,016
УКУПНО	2,75	2,69

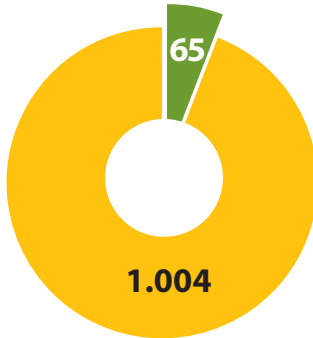
ТРГОВИНА

Укупан обим трговине електричном енергијом на слободном велетржишту

2.992 GWh

КУПОВИНА
ван ЕПС групе

GWh



- На слободном велетржишту
- Према уговорима о пословно-техничкој (П-Т) сарадњи са ЕПС и са ЕМС АД* о испоруци електричне енергије за компензационе програме

УКУПНО

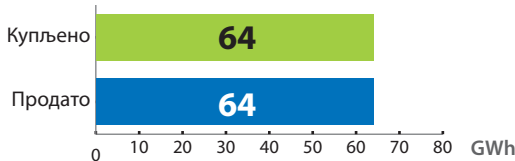
1.069

*ЕПС - Електропривреда Републике Српске

*ЕМС АД - Акционарско друштво Електро mreжа Србије

САРАДЊА СА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДОМ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

Према уговорима о пословно-техничкој сарадњи

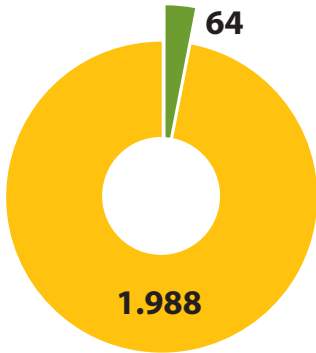


- Укупна продаја на SEEPEX износила је 295 GWh, а укупна куповина 268 GWh. Продаја преко ЕПС Трговање на берзама у Мађарској (HUPX), Хрватској (CROPEX) и Словенији (BSP Southpool) износила је 764 GWh, док је укупна куповина на овим берзама износила 133 GWh.



ПРОДАЈА
ван ЕПС групе

GWh



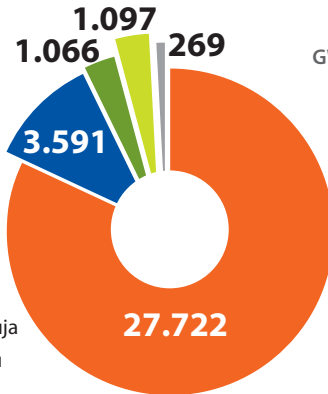
- На слободном велетржишту
- Према уговорима о пословно-техничкој сарадњи са Електропривредом Републике Српске

УКУПНО

2.052

ПРОДАЈА
у оквиру ЕПС групе

GWh



- ЕПС Снабдевање
- ОДС ЕПС Дистрибуција
- Електране и рудници
- РХЕ и ПАП
- ЈП Електрокосмет

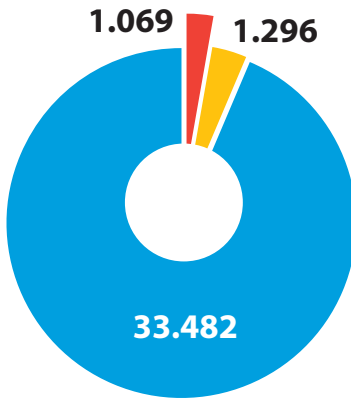
УКУПНО

33.745

ОСТВАРЕЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОГ ПОРТФЕЉА БАЛАНСНО ОДГОВОРНА СТРАНА ЈП ЕПС

РАСПОЛОЖИВА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

GWh



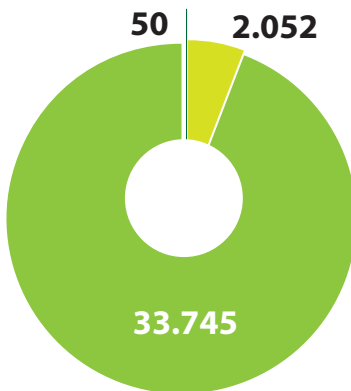
- Производња ЈП ЕПС
- Куповина ван ЕПС групе-велетржиште и уговори о П-Т сарадњи
- Куповина од повлашћених и осталих произвођача ван ЕПС групе

УКУПНО РАСПОЛОЖИВА

35.847

ИСПОРУЧЕНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

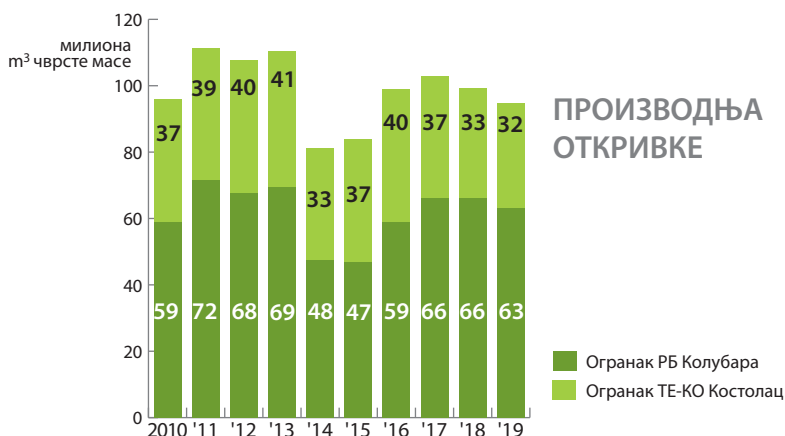
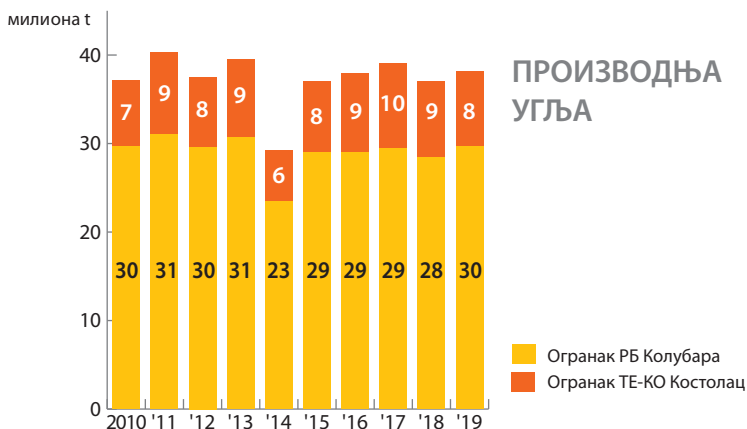
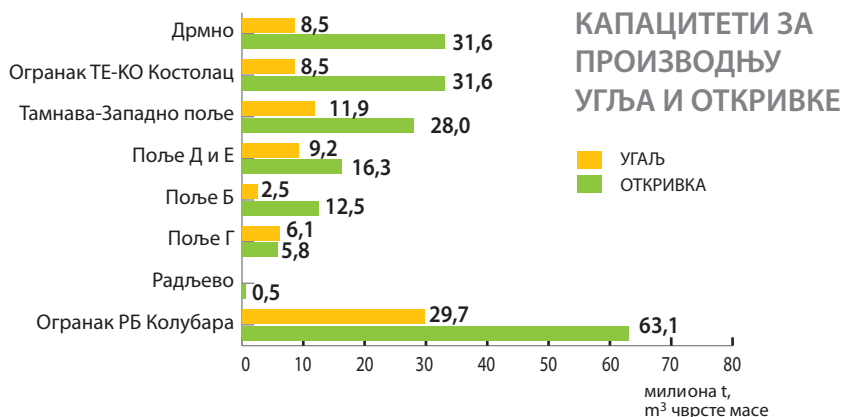
GWh



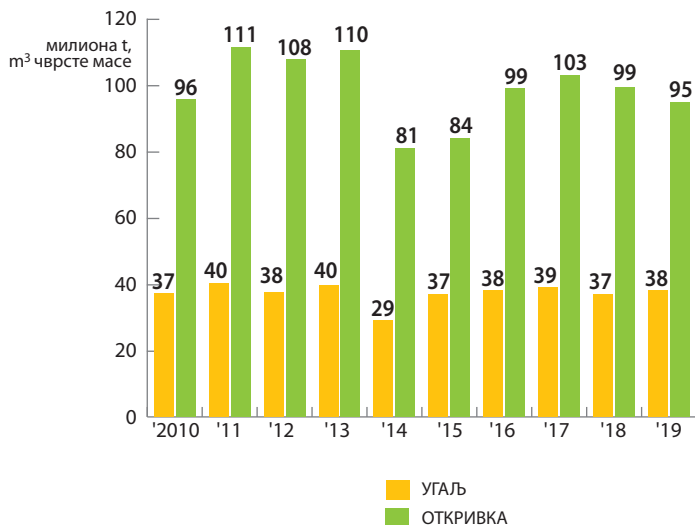
- Продаја у оквиру ЕПС групе
- Продаја на балансном тржишту Републике Србије
- Продаја ван ЕПС групе-велетржиште и уговори о П-Т сарадњи

УКУПНО ИСПОРУЧЕНА

35.847



УКУПНА ПРОИЗВОДЊА УГЉА И ОТКРИВКЕ



СТРУКТУРА ИСПОРУКЕ ПРОИЗВЕДЕНОГ УГЉА

(t)	Огранак РБ Колубара	Огранак ТЕ-КО Костолац	ЕПС
за ТЕ	28.678.592	8.298.314	36.976.906
за сушење	666.110	/	666.110
за индустрију	163.727	173.605	337.332
за топлане	193.096	/	193.096
УКУПНО	29.701.525	8.471.919	38.173.444

СТАТИСТИЧКИ ПОДАЦИ О ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНОЈ МРЕЖИ

Дистрибутивно подручје	Број трансформаторских станица	Инсталисана снага трансформаторских станица (MVA)
Нови Сад	8.042	7.123
Београд	5.482	7.245
Краљево	12.569	8.140
Ниш	6.701	5.533
Крагујевац	2.878	2.413
УКУПНО	35.672	30.454



- ПРОЦЕНАТ ОСТВАРЕНИХ ГУБИТАКА У
ДИСТРИБУТИВНОЈ МРЕЖИ

11,73

- ИЗГРАДЊА/РЕКОНСТРУКЦИЈА/АДАПТАЦИЈА
ТРАНСФОРМАТОРСКИХ СТАНИЦА

6 на 110/x kV

3 на 35/x kV

276 на 20(10)/0,4 kV

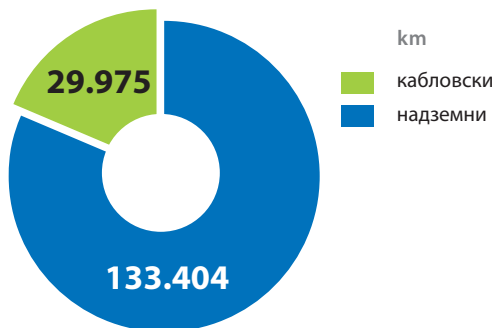
- ИЗГРАДЊА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ

35 kV **71,58 km**

20(10) kV **299,31 km**

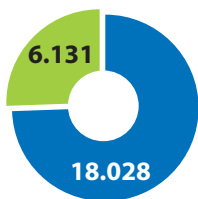
0,4 kV **444,32 km**

СТРУКТУРА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНИХ ВОДОВА (власништво ОДС ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА)

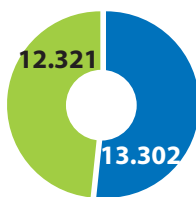


УКУПНО **163.379** km

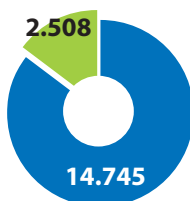
ДИСТРИБУТИВНА ПОДРУЧЈА



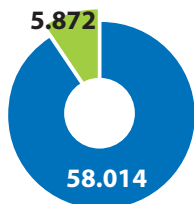
Нови Сад



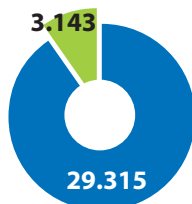
Београд



Крагујевац



Краљево



Ниш

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

