

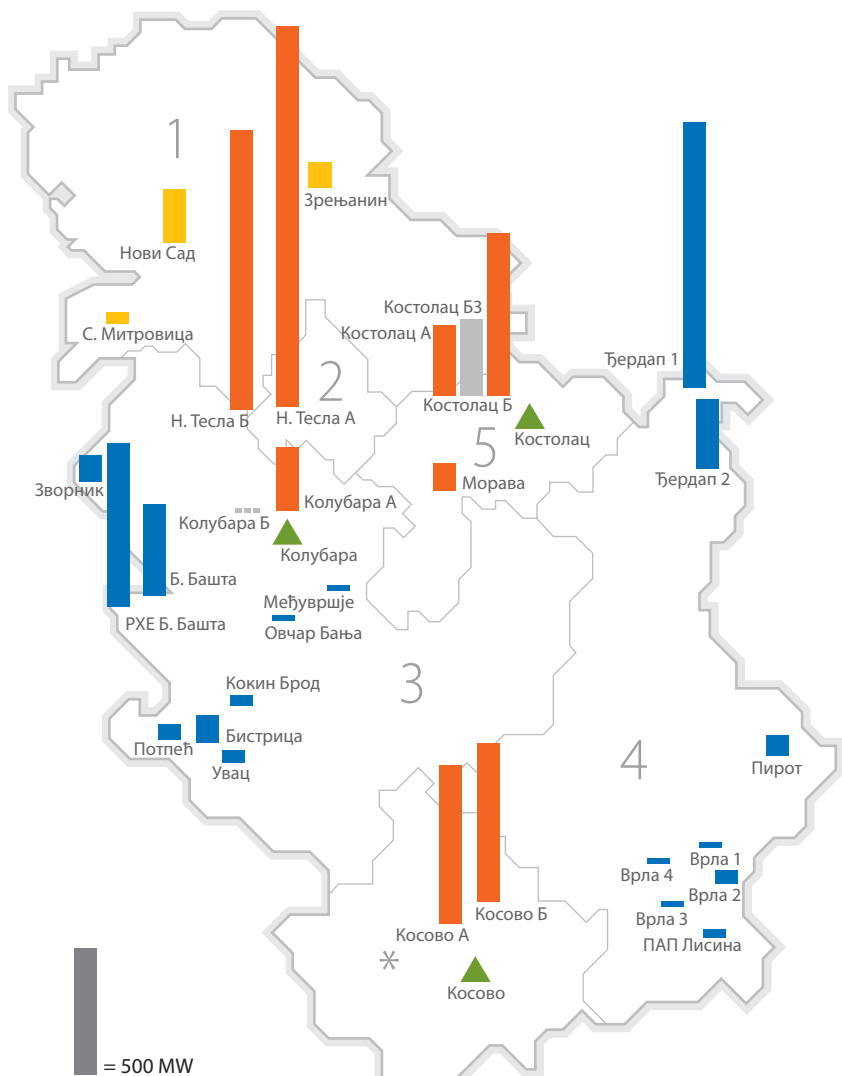
# ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ



ТЕХНИЧКИ ГОДИШЊАК

# 2018

# 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 2018

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

## КАПАЦИТЕТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ

### ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

снага на прагу

**7.401** MW

## ПРОИЗВОДЊА

### ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

**34.345** GWh

## ПРОИЗВОДЊА УГЉА

**36.977.836** t

## ПРОИЗВОДЊА ОТКРИВКЕ

**99.181.662** m<sup>3</sup>  
чврсте масе

## ПРОДАЈА

### ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

**35.605** GWh

у оквиру ЕПС групе

**33.387** GWh

ван ЕПС групе

**2.218** GWh

## КУПОВИНА

### ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

ван ЕПС групе

**1.259** GWh

## БРОЈ КУПАЦА

укупно

**3.507.133**

гарантовано снабдевање

**3.482.885**

резервно снабдевање

**3.941**

комерцијално снабдевање

**20.307**

## 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
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>4.079</b>
ТЕ-ТО Нови Сад	208
ТЕ-ТО Зрењанин	100
ТЕ-ТО Сремска Митровица	28
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ-ТОПЛАНЕ</b>	<b>336</b>
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	111
ХЕ Електроморава	18
ХЕ Потпећ	51
ХЕ Бистрица и ХЕ Кокин Брод	124
ХЕ Увац	36
Мале ХЕ	20
<b>ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>2.986</b>
<b>ЕЛЕКТРАНЕ ЕПС-а</b>	<b>7.401</b>

## ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

ЕЛЕКТРАНА	GWh
ТЕ Никола Тесла А	7.878
ТЕ Никола Тесла Б	7.733
ТЕ Колубара	560
ТЕ Морава	444
ТЕ Костолац А	2.010
ТЕ Костолац Б	4.329
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>22.954</b>
ТЕ-ТО Нови Сад	238
ТЕ-ТО Зрењанин	0
ТЕ-ТО Сремска Митровица	0
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ-ТОПЛАНЕ</b>	<b>238</b>
ХЕ Ђердап 1	5.175
ХЕ Ђердап 2	1.475
Власинске ХЕ	394
ХЕ Пирот	145
ХЕ Бајина Башта	1.811
РХЕ Бајина Башта	754
ХЕ Зворник	502
ХЕ Електроморава	78
ХЕ Потпећ	230
ХЕ Бистрица и ХЕ Кокин Брод	473
ХЕ Увац	72
Мале ХЕ	44
<b>ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>11.153</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>34.345</b>

## СНАБДЕВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ

### КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОДАЈЕ

Врста снабдевања	Број мерних места	Број купаца	Енергија (GWh)
<b>ГАРАНТОВАНО</b>	<b>3.513.409</b>	<b>3.482.885</b>	<b>14.852</b>
НН 1. степен	14.100	12.098	321
ШП	3.498.276	3.470.120	14.503
НН 2. степен	250.565	223.554	1.101
Домаћинства	3.247.711	3.246.566	13.402
ЈО	1.033	667	28
<b>РЕЗЕРВНО</b>	<b>5.487</b>	<b>3.941</b>	<b>174</b>
ВН	1	1	3
СН	121	115	118
НН	5.365	3.825	53
<b>КОМЕРЦИЈАЛНО</b>	<b>129.031</b>	<b>20.307</b>	<b>12.883</b>
ВН	34	31	21.835
СН	4.455	3.119	6.703
НН	104.252	16.874	3.529
ЈО	20.290	284	467
<b>УКУПНО</b>	<b>3.647.927</b>	<b>3.507.133</b>	<b>27.909</b>

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

ШП - Широка потрошња  
 ЈО - Јавно осветљење

### КАТЕГОРИЈА ДОМАЋИНСТВО

ПРОСЕЧНА МЕСЕЧНА ПОТРОШЊА

**345** kWh

БРОЈ МЕРНИХ МЕСТА

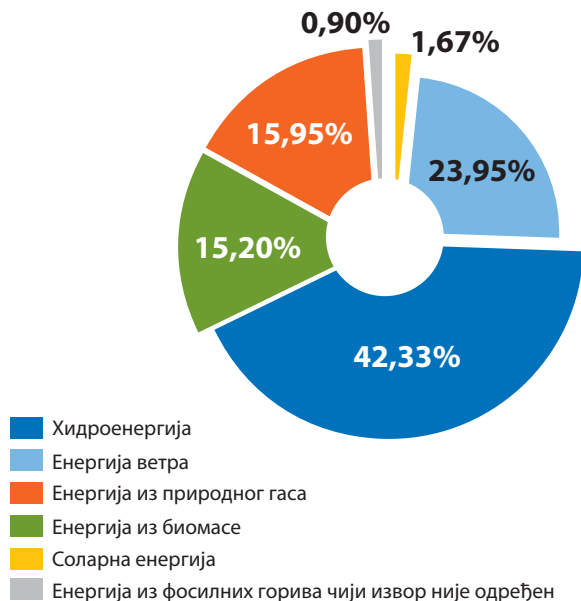
**3.247.711**

## ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ОИЕ У СИСТЕМУ ПОДСТИЦАЈА

Количине електричне енергије произведене у систему подстицаја

ПРИМАРНИ ИЗВОРИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ	(MWh)
Соларна енергија	10.520,68
Енергија ветра	150.418,69
Хидроенергија	265.916,74
Геотермална енергија	0
Енергија из биомасе	95.494,46
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	100.187,69
Енергија из нафте и нафтних деривата	0
Енергија из фосилних горива чији извор није одређен	5.626,35
Нуклеарна енергија	0
<b>УКУПНО</b>	<b>628.164,61</b>

Структура електричне енергије произведене у систему подстицаја



# КУПОВИНА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ОИЕ ОД ПОВЛАШЋЕНИХ ПРОИЗВОЂАЧА

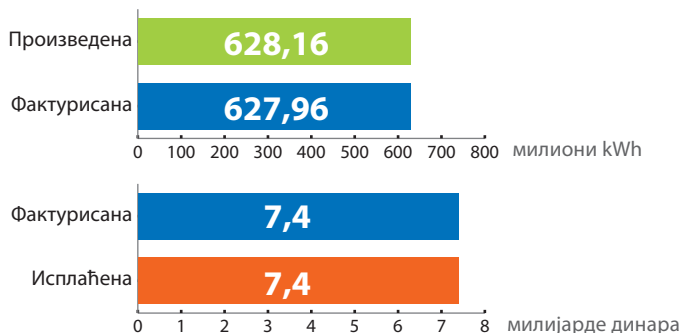
Прикупљена и исплаћена новчана средства  
за подстицај повлашћених произвођача

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
<b>УКУПНО</b>	<b>2,75</b>	<b>2,69</b>

Накнада за повлашћене произвођаче  
електричне енергије

**0,093**  
динара по kWh

## КОЛИЧИНА ЕНЕРГИЈЕ



**177**

Број произвођача

**237**

Број електрана



## ТРГОВИНА

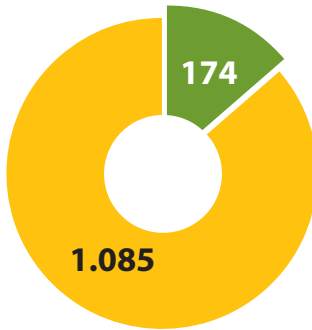
Укупан обим трговине електричном енергијом на слободном велетржишту

**3.221** GWh

### КУПОВИНА

ван ЕПС групе

GWh



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

УКУПНО

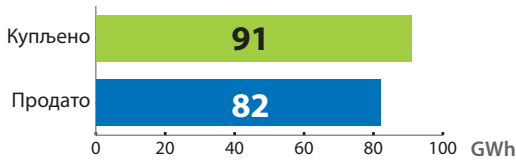
**1.259**

\*ЕПС - Електропривреда Републике Српске

\*ЕМС АД - Акционарско друштво Електро mreжа Србије

### САРАДЊА СА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДОМ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

По уговорима о пословно-техничкој сарадњи



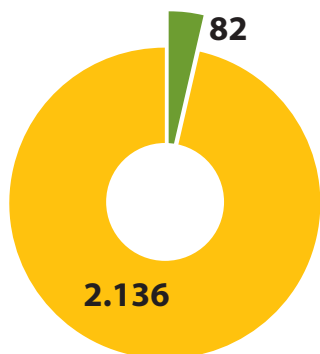
- Укупна продаја на SEEPEX износила је 213 GWh, а укупна куповина 230 GWh. Продаја преко ЕПС Трговање на берзама у Мађарској (HUPX), Хрватској (CROPEX) и Словенији (BSP Southpool) износила је 556 GWh, док је укупна куповина на овим берзама износила 143 GWh.



## ПРОДАЈА

ван ЕПС групе

GWh



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

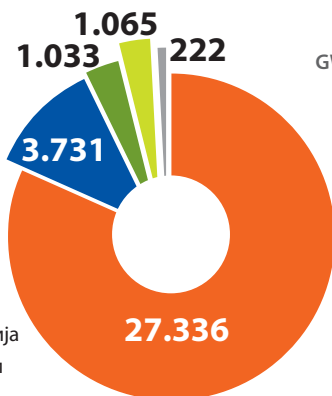
УКУПНО

2.218

## ПРОДАЈА

у оквиру ЕПС групе

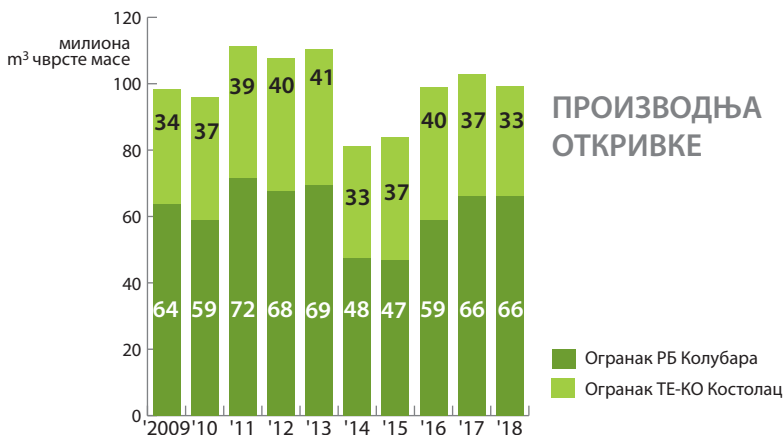
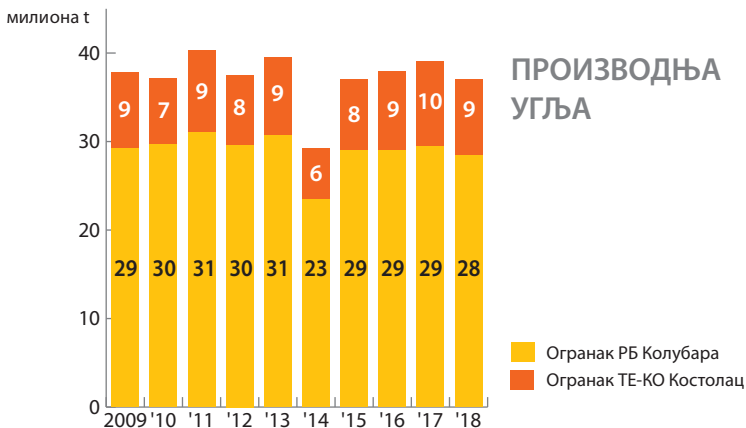
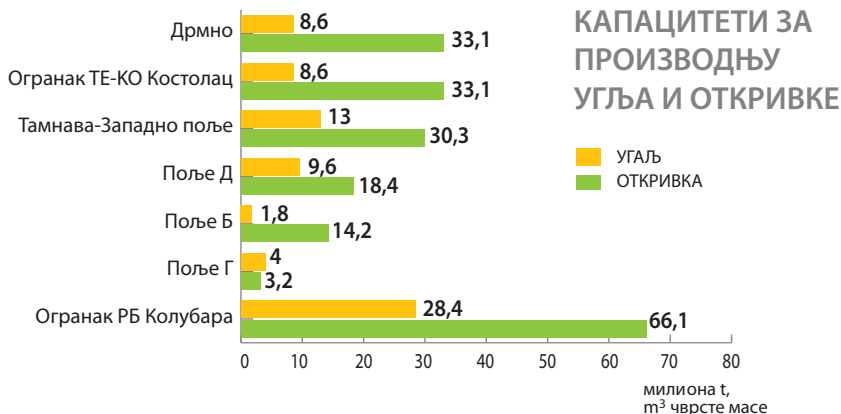
GWh



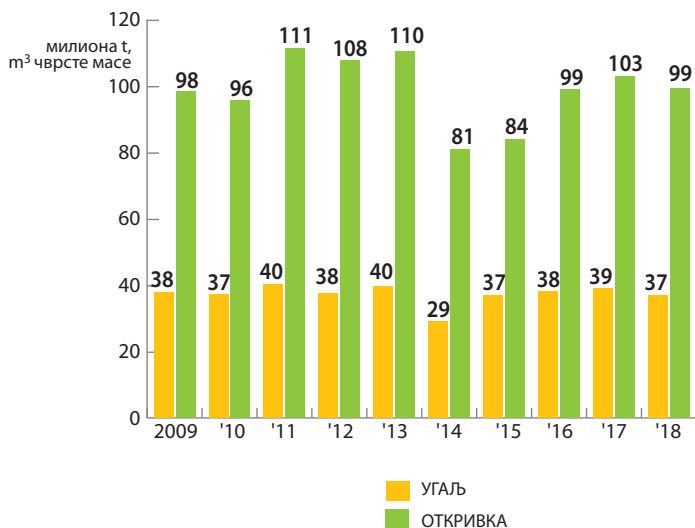
- ЕПС Снабдевање
- ОДС ЕПС Дистрибуција
- Електране и рудници
- РХЕ и ПАП
- ЈП Електрокосмет

УКУПНО

33.387



## УКУПНА ПРОИЗВОДЊА УГЉА И ОТКРИВКЕ



## СТРУКТУРА ИСПОРУКЕ ПРОИЗВЕДЕНОГ УГЉА

(t)	Огранак РБ Колубара	Огранак ТЕ-КО Костолац	ЕПС
за ТЕ	27.211.080	8.425.112	35.636.192
за сушење	779.188	/	779.188
за индустрију	175.047	179.101	354.148
за топлане	208.308	/	208.308
<b>УКУПНО</b>	<b>28.373.623</b>	<b>8.604.213</b>	<b>36.977.836</b>

## СТАТИСТИЧКИ ПОДАЦИ О ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНОЈ МРЕЖИ

Дистрибутивно подручје	Број трансформаторских станица	Инсталисана снага трансформаторских станица (MVA)
Нови Сад	7.964	7.031
Београд	5.433	7.044
Краљево	12.477	8.102
Ниш	6.665	5.406
Крагујевац	2.865	2.409
<b>УКУПНО</b>	<b>35.404</b>	<b>29.992</b>



- ПРОЦЕНАТ ОСТВАРЕНИХ ГУБИТАКА У  
ДИСТРИБУТИВНОЈ МРЕЖИ

**12,16** одсто

- ИЗГРАДЊА/РЕКОНСТРУКЦИЈА/АДАПТАЦИЈА  
ТРАНСФОРМАТОРСКИХ СТАНИЦА

**2** на 110/x kV

**5** на 35/10 kV

**234** на 20 (10)/0,4 kV

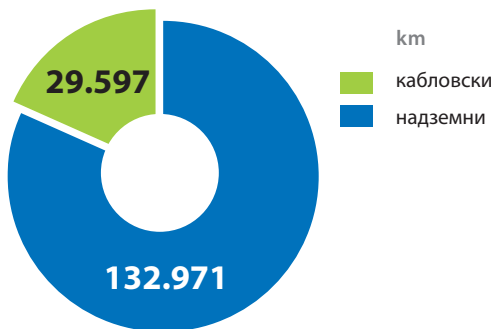
- ИЗГРАДЊА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ

**35 kV**    **27,02 km**

**20 kV**    **155,88 km**

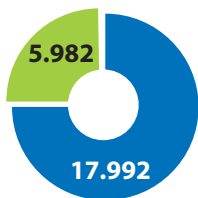
**10 kV**    **174,21 km**

# СТРУКТУРА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНИХ ВОДОВА (власништво ОДС ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА)

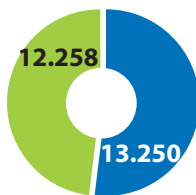


УКУПНО **162.568** km

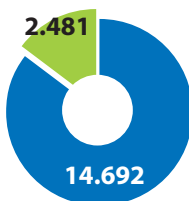
## ДИСТРИБУТИВНА ПОДРУЧЈА



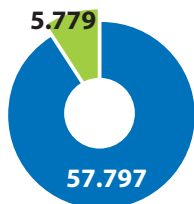
Нови Сад



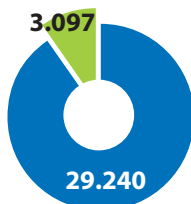
Београд



Крагујевац



Краљево



Ниш

# ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

