

**Јавно Предузеће  
Електромрежа Србије 2006**

## Лична карта

### Назив фирме:

Јавно предузеће за пренос електричне енергије и управљање преносним системом на територији Републике Србије  
"Електро mreжа Србије"

### Скраћени назив:

ЈП ЕМС

### Оснивање:

Одлуком Владе РС, ЕМС функционише као самостално ЈП од 1. јула 2005.

### Структура власништва:

100% у власништву Републике Србије

### Регистрација

Решењем Агенције за привредне регистре Републике Србије БД 80469/2005

### Адреса:

Београд, Кнеза Милоша 11

Матични број: 20054182 ПИБ: СР 103921661

### Управа Предузећа:

Управни одбор, Надзорни одбор и генерални директор

**Председник Управног одбора:** Добрица Пераћ, дипл. ел. инж.

**Генерални директор:** Драган Вигњевић, дипл. ел. инж.

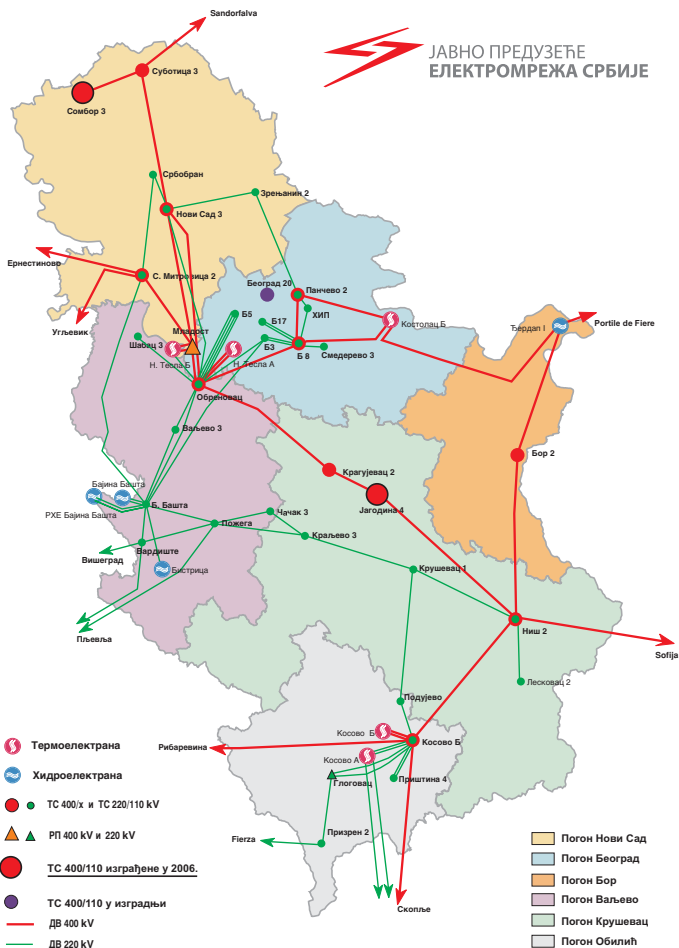
**Број запослених:** 1379 (на дан 31. 12. 2006. године)

### Основна делатност:

- пренос електричне енергије,
- управљање преносним системом
- организовање тржишта електричне енергије
- трговина електричном енергијом за вршење системских услуга
- истраживање и развој
- пројектовање, изградња, одржавање и експлоатација мрежа у оквиру преносног система и електроенергетских и других енергетских објеката,
- пројектовање, изградња, одржавање и експлоатација телекомуникационих објеката и уређаја,
- техничко испитивање и анализа
- инжењеринг
- послови спољнотрговинског промета



JAVNO PREDUZETJE  
ELEKTROMREŽA SRBIJE



### Пословодство

ЈП ЕМС      БЕОГРАД      Кнеза Милоша 11

### Центри управљања

НДЦ:	БЕОГРАД	Војводе Степе 412
РДЦ-ови:	БЕОГРАД	Ровињска 14
	БОР	Наде Димић 40
	ВАЉЕВО	Боре Баруха 13
	КРУШЕВАЦ	Жупски пут б. б.
	НОВИ САД	Булевар ослобођења 100/ в
	ОБИЛИЋ,	
	<i>(Под привременом управом УНМИК-а)</i>	

### Погони преноса

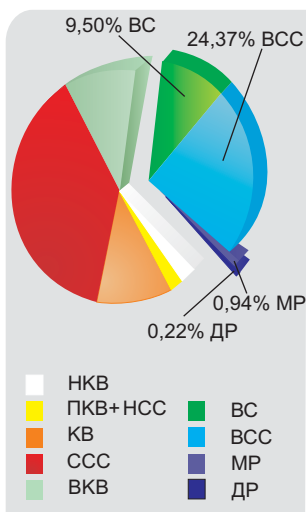
БЕОГРАД	Ровињска 14
БОР	Наде Димић 40
ВАЉЕВО	Ваљево, Јасеница
КРУШЕВАЦ	Жупски пут б. б.
НОВИ САД	Булевар ослобођења 100/ в
ОБИЛИЋ,	
	<i>(Под привременом управом УНМИК-а)</i>

# Организациона структура ЈП ЕМС

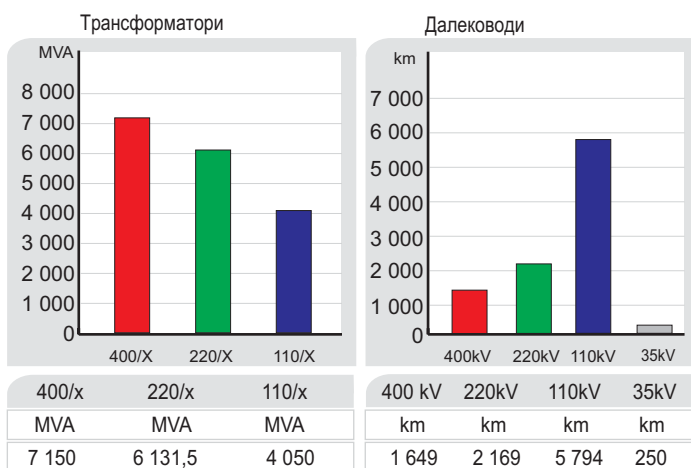


## Квалификациона структура запослених

Квалификација	Број радника 31. 12. 2006.	Структура % 31. 12. 2006.
НКВ	32	2,32%
ПКВ+НСС	24	1,74%
КВ	161	11,68%
ССС	530	38,43%
ВКВ	149	10,80%
ВС	131	9,50%
ВСС	336	24,37%
МР	13	0,94%
ДР	3	0,22%
Укупно	1.379	100,00%



## Основне карактеристике преносне мреже ЕМС-а



## Трансформаторска постројења по погонима преноса

Преносни однос (kV )	Погон Преноса	Број постројења (ком.)	Број транс. (ком.)	Инсталисана снага (MVA)
400/X	Београд	6	7	2600,0
	Бор	2	1	150,0
	Ваљево	-	-	-
	Крушевац	3	6	1900,0
	Нови Сад	4	5	1700,0
	Обилић *	1	2	800,0
	Укупно	16	21	7150,0
220/X	Београд	6	11	2300,0
	Бор	-	-	-
	Ваљево	5	8	1081,5
	Крушевац	3	7	1050,0
	Нови Сад	2	7	1100,0
	Обилић *	3	4	600,0
	Укупно	19	37	6131,5
110/X	Београд	19	39	1652,5
	Бор	11	26	716,5
	Ваљево	9	19	495,0
	Крушевац	19	35	983,0
	Нови Сад	-	1	20,0
	Обилић *	3	6	183,0
	Укупно	61	126	4050,0
Укупно	Београд	31	57	6552,5
	Бор	13	27	866,5
	Ваљево	14	27	1576,5
	Крушевац	25	48	3933,0
	Нови Сад	6	13	2820,0
	Обилић*	7	12	1583,0
	Укупно	96	184	17331,5

Подаци за Погон преноса Обилић се односе на 1998. годину

## Далеководи (ДВ)

ПОГОН ПРЕНОСА	ДВ 10 kV		ДВ 35 kV		ДВ 110 kV		ДВ 220 kV		ДВ 400 kV		УКУПНО (km)
	(km)	1-струки (km)	2-струки (km)	1-струки (km)	2-струки (km)	1-струки (km)	2-струки (km)	1-струки (km)	2-струки (km)		
Београд		4 73	43 52	738 35	496 76	227 94	85 43	352 69			1949 42
Бор		28,65	34,69	425,98	40,50			234,79			764,61
Ваљево		26,95		688,13	220,28	942,02	15,39				1892,77
Крушевац	4,04	107,91		1206,16	35,16	305,48		395,96			2054,71
Нови Сад				1306,28	17,96	306,54		483,79	2,84		2117,41
Обилић*				614,42	6,38	286,80		179,56			1035,33
Укупно:	4 04	168 24	78 21	4977,32	817,04	2068,78	100,82	1646,79	2,84		9864,08

Подаци за Погон преноса Обилић се односе на 1998. годину

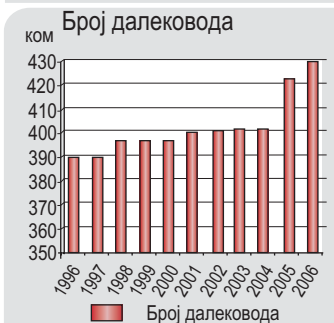
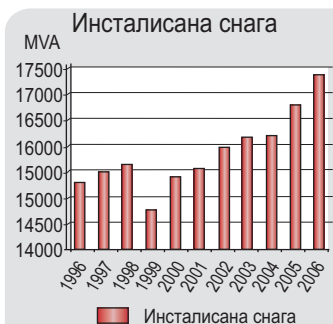
## Динамика изградње у последњих 10 година

Година уласка у погон	Трафостанице (ТС)		Далеководи (ДВ)	
	Број постројења (ком.)	Инсталисана снага (MVA)	Број ДВ (ком.)	Дужина (km)
1996	85	15 263 0	389	9 598,84
1997	85	15.456,0	389	9 598,98
1998	86	15 617,5	396	9 624,20
1999*	84	14 733,0	396	9 624,20
2000	84	15 370,0	396	9 626,84
2001	84	15 531,5	399	9 653,76
2002	86	15 943,0	400	9 648,46
2003	87	16.143,0	401	9 654,94
2004	87	16 174 5	401	9 733,85
2005**	94	16.759,0	422	9 807,49
2006	96	17 331 5	429	9 864 08

Напомене:

\* Уништени објекти за време НАТО бомбардовања.

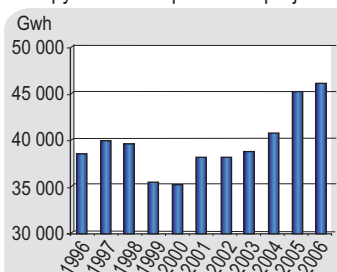
\*\* Пренесени објекти у процесу реструктурирања ЕПС-а.



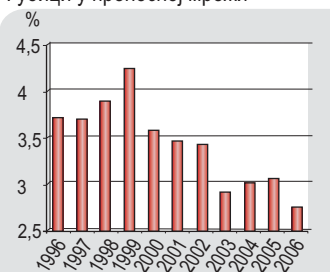
## Испоручена електрична енергије и губици у преносу

Година	Испоручена електрична енергија Gwh	Губици у преносу (%)
1996	38.376	3,73
1997	39.717	3,71
1998	39.373	3,90
1999	35.341	4,26
2000	35.026	3,59
2001	37.957	3,47
2002	37.954	3,44
2003	38.531	2,91
2004	40.612	3,01
2005	45.111	3,06
2006	45.834	2,75

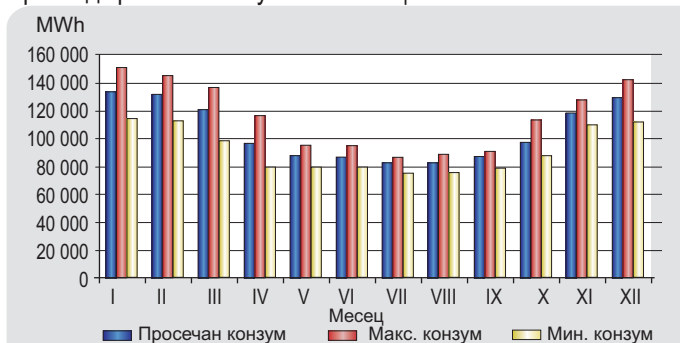
### Испоручена електрична енергија



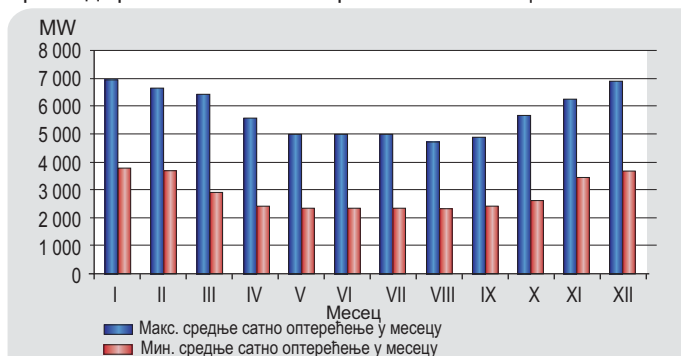
### Губици у преносној мрежи



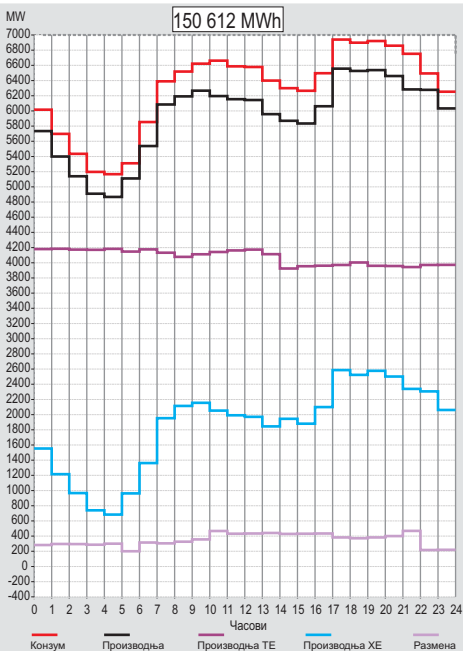
### Преглед кретања конзума по месецима



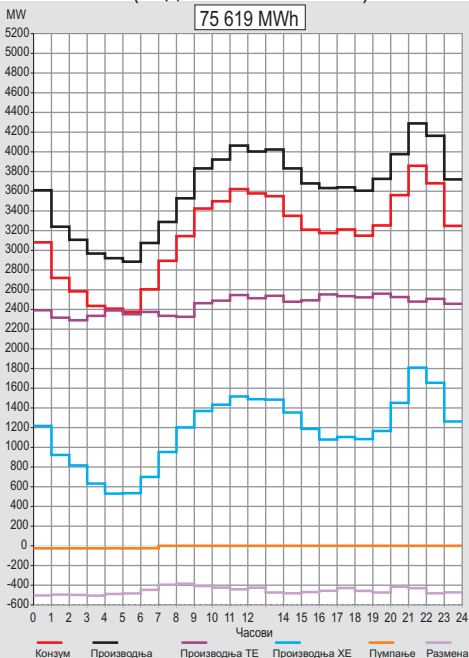
### Преглед кретања сатног оптерећења по месецима



Дијаграм ЕЕС Србије за максималан дан  
(четвртак 26.01.2006.)



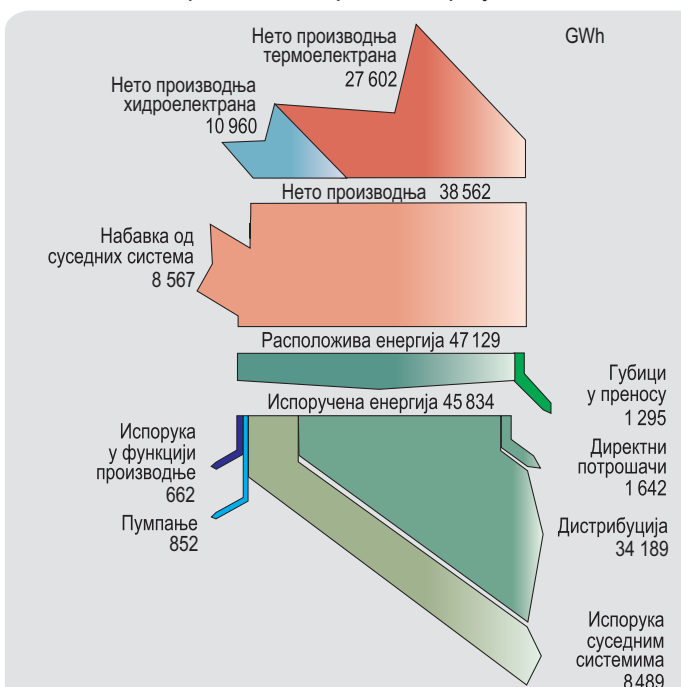
Дијаграм ЕЕС Србије за минималан дан  
(недеља 16.07.2006.)



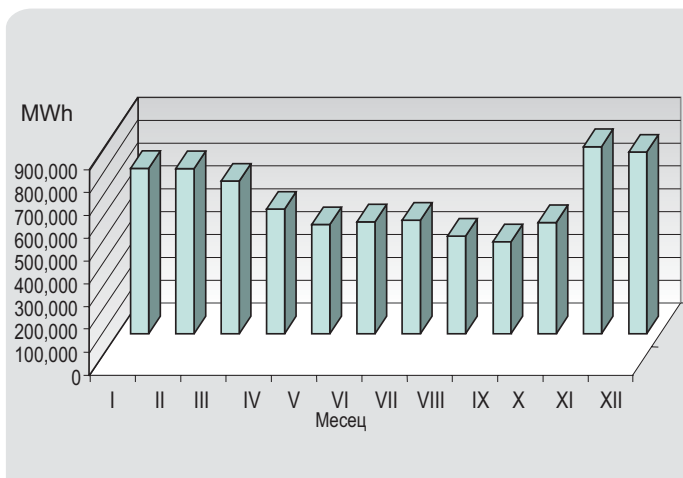
Производни капацитети у Србији на дан 31.12. 2006.  
(електране веће снаге од 10 MW)

ЕЛЕКТРАНА	СНАГА на прагу MW
ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА А	1 502
ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА Б	1 160
ТЕ КОЛУБАРА	245
ТЕ МОРАВА	108
ТЕ КОСТОЛАЦ А	281
ТЕ КОСТОЛАЦ Б	640
ТЕ КОСОВО А	617
ТЕ КОСОВО Б	618
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>5 171</b>
ТЕ-ТО НОВИ САД	208
ТЕ-ТО ЗРЕЊАНИН	100
ТЕ-ТО СРЕМСКА МИТРОВИЦА	28
<b>ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ-ТОПЛАНЕ</b>	<b>336</b>
ХЕ ЋЕРДАП I	1 058
ХЕ ЋЕРДАП II	270
ХЕ ВЛАСИНА	129
ХЕ ПИРОТ	80
ХЕ БАЈИНА БАШТА	364
РХЕ БАЈИНА БАШТА	614
ХЕ ЗВОРНИК	92
ХЕ ЕЛЕКТРОМОРАВА	13
ХЕ ЛИМСКЕ	211
ХЕ ГАЗИВОДЕ	35
<b>ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ</b>	<b>2 866</b>
<b>УКУПНО ТЕ+ТЕ ТО+ХЕ</b>	<b>8 373</b>
ПАП Лисина	28
РХЕ Б. Башта	622
ПУМПНА ПОСТРОЈЕЊА	650

Остварени електроенергетски биланс  
преноса електричне енергије



## Транзитни токови снаге кроз преносну мрежу Србије



## Размена електричне енергије по интерконективним далеководима (физички проток)

