

**ГОДИШЊИ ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС ПРОИЗВОДЊЕ И ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
За 2017. годину**

Обавеза давања података темељи се на члану 26. а казнене одредбе за одбијање давања података или давање непотпуних и нетачних података на члану 52. Закона о званичној статистици („Сл. гласник РС”, бр. 104/2009).  
Подаци ће бити коришћени искључиво у статистичке сврхе и неће бити објављивани као појединачни.  
Сви подаци имају карактер пословне тајне.

**ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈНОЈ ЈЕДИНИЦИ**

Пословно име \_\_\_\_\_

Матични број \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Општина \_\_\_\_\_ Место \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--

Улица и кућни број \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Делатност \_\_\_\_\_

--	--	--	--

Редни број у адресару (попуњава статистика) \_\_\_\_\_

--	--	--

**Табела 1. УКУПНА ПОТРОШЊА ГОРИВА**

Ред. бр.	Назив горива	Залихе на крају године	Потрошња у котлу	Просечна калорична вредност
1	2	3	4	5

**УГАЉ**

1.	Камени угаљ		t	t			kJ/kg
2.	Мрки угаљ		t	t			kJ/kg
3.	Лигнит		t	t			kJ/kg
4.	Сушени лигнит		t	t			kJ/kg
5.	Катран од угља		t	t			kJ/kg

**НАФТА И НАФТНИ ПРОИЗВОДИ**

6.	Гориво за ложење (без мазута)		t	t			kJ/kg
7.	Мазут са < 1% садржајем сумпора		t	t			kJ/kg
8.	Мазут са ≥ 1% садржајем сумпора		t	t			kJ/kg
9.	Нафтни кокс		t	t			MJ/t
10.	Течни нафтни гас (пропан, бутан, мешавина)		t	t			kJ/kg
11.	Рафинеријски гас		t	t			MJ/t

**ПРИРОДНИ ГАС**

12.	Природни гас		Stm <sup>3</sup>	Stm <sup>3</sup>			MJ/Stm <sup>3</sup>
13.	Супститут природног гаса		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			MJ/m <sup>3</sup>

Stm<sup>3</sup> = Стандардни m<sup>3</sup> гаса је природни гас на температури 15°C и 1013,25 mili бара притиска и доње топлотне моћи Hd = 33 338 KJ/m<sup>3</sup>.

**ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ И ОТПАД**

14.	Огривно дрво		t	t			MJ/t
15.	Дрвени и биљни отпацци		t	t			MJ/t

Ситна пиљевина 1 m<sup>3</sup> = 190 kg

Буква 1 m<sup>3</sup> = 700 kg; Храст 1 m<sup>3</sup> = 850 kg; Бор 1 m<sup>3</sup> = 550 kg

**Упишите податке за гориво које трошите, а нисмо га навели**

16.							
17.							

**ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

18.	Електрична енергија за рад котларнице					MWh
-----	---------------------------------------	--	--	--	--	-----

**Табела 2. УКУПНО ПРОИЗВЕДЕНА ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА - технолошка пара и топлотна енергија за грејање** (позиције које не мерите неопходно је да процените)

Ред. број	Назив	Јединица мере <sup>1)</sup>	Сопствена бруто производња (свих котлова на прагу)	Сопствена потрошња <sup>2)</sup>	Сопствена енергија на прагу котларнице <sup>3)</sup> 4-5	Енергија предата дистрибутерима или другим произвођачима топлоте <sup>4)</sup>	Енергија примљена од других произвођача топлоте <sup>5)</sup>	Губици у транспорту <sup>6)</sup>	Топлотна енергија предата на мерном месту потрошача 6-7+8-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Топла вода (температура воде до 110°C)	GJ							
2.	Врела вода (температура воде виша од 110°C)	GJ							
3.	Пара	GJ							

1) 1 MWh = 3,6 GJ

2) Обухвата потрошњу топлоте утрошену за њену производњу, за функционисање самог постројења, за грејање простора непосредно уз постројење (измештене зграде и канцеларије не треба обухватати овом ставком).

3) У случају да произвођач топлотне енергије преузима топлотну енергију од других и испоручује је заједно са сопственом, у Колони 6 уписује се енергија која је једнака измереној топлотној енергији на прагу котларнице УМАЊЕНО за преузету топлотну енергију од другог произвођача.

4) Ако сте попунили Колону 7 у Табели 2, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава којима сте предали енергију.

5) Ако сте попунили Колону 8 у Табели 2, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава од којих сте примили енергију.

6) Губици у транспорту се односе на губитке у вреловоду од котларнице до мерног места потрошача.

**Табела 3 УКУПНА ТОПЛОТА ПРЕДАТА НА МЕРНОМ МЕСТУ ПОТРОШАЧА** (позиције које не мерите неопходно је да процените)

Ред. бр.	Назив	Јединица мере	Укупна реализација <sup>1)</sup> (5+6+7+8+9+10)	Реализација					
				енергетски сектор <sup>2)3)</sup> (обл. 05, 06, 19, 35 и група 08.92)	прерађивачка индустрија <sup>4)</sup> (без обл. 19)	грађевинарство	домаћинства	пољопривреда	остали сектори <sup>5)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Топла вода (температура воде до 110° C)	GJ							
2.	Врела вода (температура воде виша од 110°C)	GJ							
3.	Пара	GJ							

1) Колона 4 у Табели 3 треба да буде једнака са Колоном 10 у Табели 2.

2) Област 05 - Експлоатација угља.

Област 06 - Експлоатација сирове нафте и природног гаса.

Група 08.92 - Остало рударство.

Област 19 - Производња кокса и деривата нафте.

Област 35 - Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација.

3) Ако сте попунили Колону 5 у Табели 3, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава из енергетског сектора којима сте испоручили топлоту.

4) Ако сте попунили Колону 6 у Табели 3, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава којима сте испоручили топлоту.

5) Остали сектори обухватају болнице, школе и друге установе.

**Табела 4. ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ**

Ред. бр.		Количина у MWh
1	2	3
1.	Производња на генератору	
2.	Сопствена потрошња <sup>1)</sup>	
3.	Производња на прагу (1-2)	
4.	Примљено од других:	
	а) Организација за пренос електричне енергије	
	б) Локалних дистрибутера	
	в) Организације за производњу електричне енергије	
	г) Индустијских електрана (енергана)	
5.	Предато (1-2+4) = (6+7+8)	
6.	Организацијама за пренос електричне енергије (пренос на прагу)	
7.	Локалним дистрибутерима	
8.	Крајњим потрошачима	2)

<sup>1)</sup> Обухвата потрошњу електричне енергије за њену производњу, за функционисање постројења, за осветљење просторија које се налазе непосредно уз постројење (измештене објекте и канцеларије не треба укључивати).

<sup>2)</sup> Ред 8 (Колона 3) Табеле 4 треба да је једнак са Редом 1 (Колона 3) Табеле 5.

**Табела 5. ПРЕДАТА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КРАЈЊИМ ПОТРОШАЧИМА**

- Ову табелу попуњавају у случају да сте дали одговор на питање број 8 у Табели 4 -

Ред. бр.		Количина у MWh
1	2	3
1.	Укупно (2+3+4+5+9+10+11)	1)
2.	Енергетски сектор (области 05, 06, 19, 35 и група 08.92) <sup>2)</sup>	
3.	Прерађивачка индустрија (без области 19) <sup>2)</sup>	
4.	Грађевинарство	
5.	Саобраћај: (6+7+8)	
6.	железнички	
7.	гасовод	
8.	друго	
9.	Домаћинства	
10.	Пољопривреда	
11.	Остали сектори	

1) Ред 1 Колона 3 Табеле 5 треба да је једнак са Редом 8 Колона 3 Табела 4.

- 2) Област 05 - Експлоатација угља.  
 Област 06 - Експлоатација сирове нафте и природног гаса.  
 Група 08.92 - Остало рударство.  
 Област 19 - Производња кокса и деривата нафте.  
 Област 35 - Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација.

Табела 6. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСТРОЈЕЊА, 31. децембар 2017. године

Јединица мере = MWe

Редни број	Тип енергента	Нето максимални капацитет постројења
1.	Индустријски отпад	
2.	Комунални отпад	
3.	Чврста биогорива	
4.	Биогас	
5.	Биодизел	
6.	Остала течна биогорива	
7.	Остали енергенти _____ (навести енергент)	

Табела 7. НЕТО МАКСИМАЛНИ КАПАЦИТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ВРШНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ,<sup>1)</sup> 31. ДЕЦЕМБАР 2017. ГОДИНЕ

Јединица мере = MWe

Редни број	Тип енергије/енергента	Нето максимални капацитет
1.	<b>Укупан (2+3)</b>	
2.	Запаљива горива (угаљ, производи од угља, течна горива, природни гас, обновљива горива и отпад)	
3.	Остали извори _____ (навести изворе)	

Јединица мере = MWe

Редни број	Тип технологије у постројењу која користе запаљива горива	Нето максимални капацитет
4.	<b>Укупно<sup>2)</sup> (5+6+7+8+9)</b>	
5.	Од тога: пара	
6.	Од тога: унутрашње сагоревање	
7.	Од тога: гасна турбина	
8.	Од тога: постројења с комбинованим циклусом	
9.	Од тога: друга постројења	

Јединица мере = MWe

Редни број	Вршно оптерећење	Нето максимални капацитет
10.	Вршно оптерећење (максимална потражња током године)	
11.	Расположиви капацитет при вршном оптерећењу	
12.	Разлика између нето максималног капацитета за производњу електричне енергије и расположивог капацитета у време вршног оптерећења	
13.	Датум вршног оптерећења	
14.	Време вршног оптерећења	

<sup>1)</sup> Нето максимални капацитет за производњу електричне енергије је сума нето максималних капацитета свих појединачних постројења током одређеног периода рада. Период рада уређаја који се претпоставља у сврху овог приказивања траје непрекидно: у пракси је то 15 сати дневно или више. Инсталисана снага је највећа снага која се у пуном погону постројења непрекидно испоручује на излазу из електране. Вршно оптерећење се дефинише као највећа вредност снаге коју мрежа или комбинација више мрежа потроши или испоручи унутар земље.

<sup>2)</sup> Ред 4 = Ред 2

**Табела 8. НЕТО МАКСИМАЛАН КАПАЦИТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ЗАПАЉИВИХ ГОРИВА <sup>1)</sup>, 31. децембар 2017. године**

Јединица мере = MWe

		Примарно гориво (молимо наведите)	Алтернативно гориво (молимо наведите)	Друго алтернативно гориво (молимо наведите)	Нето максимални капацитет
Постројења на једну врсту горива	1.	Угаљ или производи од угља. Укључени су: гас из коксара, гас из високих пећи и гас из пећи са кисеоником у железари			
	2.	Течна горива. Укључен је рафинеријски гас.			
	3.	Природни гас. Укључен је гас из гасара.			
	4.	Тресет			
	5.	Обновљива горива и отпад			
Постројења на чврста и течна горива <b>УКУПНО (6+7+8)</b>	6.				
	7.				
	8.				
	9.				
Постројења на чврста горива и природни гас <b>УКУПНО (10+11+12)</b>	10.				
	11.				
	12.				
	13.				
Постројења на течна горива и природни гас <b>УКУПНО (14+15+16)</b>	14.				
	15.				
	16.				
	17.				
Постројења на чврста и течна горива и природни гас <b>УКУПНО (18+19+20)</b>	18.				
	19.				
	20.				
	21.				
<b>УКУПНО(1+2+3+4+5+9+13+17+21)</b>	22.				2)

<sup>1)</sup> Редови од 6 до 21: Приказати само постројења која могу да користе више горива

<sup>2)</sup> Овај податак треба да буде једнак са податком у Реду 2 Табеле 7

### ПОВРШИНА СОЛАРНИХ КОЛЕКТОРА

Јединица мере = MWe

Површина соларних колектора	
-----------------------------	--

**Важно: Молимо Вас да попуњени подаци буду и званични подаци за Ваше привредно друштво.**

Напомена:

Датум \_\_\_\_\_ 2018. године

Образац попунио:

Руководилац:

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

(М.П.)

\_\_\_\_\_  
(име и презиме)

Контакт телефон: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] / [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
(обавезно унети и позивни број)