

На основу чл. 18. став 7. Закона о ефикасном коришћењу енергије („Службени гласник РС”, број 13/25), Министар рударства и енергетике доноси

П Р А В И Л Н И К
О ИЗМЕНАМА ПРАВИЛНИКА О ОБРАСЦУ ГОДИШЊЕГ ИЗВЕШТАЈА О
ОСТВАРИВАЊУ ЦИЉЕВА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ

(Правилник је објављен у „Службеном гласнику РС”, број 65/18 од 24. августа 2018. године
и ступио је на снагу 1. септембра 2018. године)

Члан 1.

У Правилнику о обрасцу годишњег извештаја о остваривању циљева уштеде енергије („Службени гласник РС”, број 32/16), Образац 1 - Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије за привредна друштва чија је претежна делатност у производном сектору и сектору трговине и услуга и Образац 2 - Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије за јединице локалне самоуправе, органе Републике Србије и органе аутономне покрајине, који су одштампани уз тај правилник и чине његов саставни део замењују се новим Обрасцем 1 - Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије за привредна друштва чија је претежна делатност у производном сектору и сектору трговине и услуга и Обрасцем 2 - Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије за јединице локалне самоуправе, органе Републике Србије и органе аутономне покрајине, који су одштампани уз овај правилник и чине његов саставни део.

Члан 2.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број: 110-00-00037/2018-06
У Београду, 7.8.2018. године

МИНИСТАР

Александар Антић

Назив и адреса
министарства надлежног за послове
енергетике

(не попуњава се)

Датум обраде	
Датум одобрења	

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ОСТВАРИВАЊУ ЦИЉЕВА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ
ЗА ПРИВРЕДНА ДРУШТВА ЧИЈА ЈЕ ПРЕТЕЖНА ДЕЛАТНОСТ
У ПРОИЗВОДНОМ СЕКТОРУ И СЕКТОРУ ТРГОВИНЕ И УСЛУГА**

Назив Обвезника система		
Подаци о Обвезнику система	Адреса:	
	Телефон:	
	Факс:	
Лице овлашћено за заступање	Име и презиме:	
	Радно место:	
	Адреса:	
	Телефон:	
	Факс:	
	Електронска адреса:	
<p>Да ли су се назив и адреса седишта Обвезника система мењали након подношења претходног извештаја? Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/></p> <p>Ако јесу, навести:</p> <p>Претходни назив Обвезника система: <input type="text"/></p> <p>Адреса претходног седишта Обвезника система: <input type="text"/></p>		

Број: Место/Датум:

Потпис лица овлашћеног за заступање

Табела К-1: Списак локација Обвезника система

Редни број локације	Категорија Обвезника система (производни сектор / сектор трговине и услуга / установе као јавне службе / предузећа као јавне службе)	Назив локације	Адреса локације	Годишња потрошња примарне енергије (toe)	Шифра претежне делатности	Назив претежне делатности
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Укупна потрошња примарне енергије (toe)						

Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије

Категорија Обвезника система (производни сектор / сектор трговине и услуга / установе као јавне службе / предузећа као јавне службе)		
Назив локације		
Адреса локације		
	Телефон:	
	Факс:	
Шифра претежне делатности локације		
Назив претежне делатности локације		
Особа одговорна за израду годишњег извештаја (лиценцирани енергетски менаџер)	Име и презиме:	
	Радно место:	
	Адреса:	
	Телефон:	
	Факс:	
	Електронска адреса:	
Број лиценце енергетског менаџера		
Датум спровођења претходног енергетског прегледа од стране овлашћеног енергетског саветника, ако је спроведен		
Датум претходне инспекцијске контроле од стране инспектора		
Година за коју је достављен први годишњи извештај		

* Редни број локације из Табеле К-1

Место/Датум:

Потпис енергетског менаџера

Табела Ј-1-1: Годишња потрошње енергије за локацију редни број 1

Енергија/гориво		Јединица	за годину						
			Енергија на улазу	Продата енергија	Енергија која није потрошена (залихе)	Укупна енергија нето	Финална енергија (toe)	Примарна енергија (toe)	CO ₂ (tCO ₂)
			А	Б	Ц	Д=А-(Б+Ц)			
Гориво	Лигнит	t							
	Лигнит Колубара	t							
	Лигнит Костолац	t							
	Сушени лигнит	t							
	Мрки угаљ	t							
	Камени угаљ	t							
	Коксни угаљ	t							
	Високо пећни гас	1000 m ³							
	Рафинеријски гас	1000 m ³							
	Бензин (моторни бензин)	1000 L							
	Биодизел	1000 L							
	Примарни бензин	t							
	Примарни бензин / Пиро уље	t							
	Примарни бензин / Ложиви гас (RG)	t							
	Примарни бензин / Рафинат II	t							
	Авионски бензини и млазна горива (Керозин)	1000 L							
	Дизел гориво - Гасно уље 0,1	1000 L							
	Гасно уље екстра лако евро ел	t							
	Уље за ложење средње С - Уље за ложење сре	t							
	Уље за ложење средње евро С	t							
	Уље за ложење ниско сумпорно	t							
	Нафтни кокс	t							
	Течни нафтни гас	t							
	Пропан-бутан у боци	t							
Природни гас	1000 m ³								
Компримовани природни гас - CNG - метан	1000 m ³								
Биогас	1000 m ³								

Огревно дрво	просторни m ³							
Дрвни пелет	t							
Дрвни брикет	t							
Дрвна сечка	нашипни m ³							
Дрвени угаљ	t							
Љуска сунцокрета	t							
Слама	t							
Биомаса 1	t							
Биомаса 2	t							
Остало 1	0							
Остало 2	0							
Остало 3	0							
Остало 4	0							
Међузбир								

Енергија/гориво		Јединица	за годину							
			Енергија на улазу	Продата енергија	Енергија која није потрошена (залихе)	Укупна енергија нето	Финална енергија (toe)	Примарна енергија (toe)	CO ₂ (tCO ₂)	
			А	Б	Ц	Д=А-(Б+Ц)				
Топлогна енергија	купљена	Пара	1000 kWh							
		Топла вода	1000 kWh							
	сопствена производња	Соларна енергија*	1000 kWh							
		Геотермална енергија*	1000 kWh							
		Остало 1	1000 kWh							
		Остало 2	1000 kWh							
	Међузбир									
Електрична енергија	купљена	ЕПС снабдевање	1000 kWh							
		Остали снабдевачи	1000 kWh							
	сопствена производња	Соларна енергија*	1000 kWh							
		Геотермална енергија*	1000 kWh							
		Енергија ветра*	1000 kWh							
		Остало 1	1000 kWh							
	Остало 2	1000 kWh								
Међузбир										
УКУПНО										

*Укупна енергија (топлогна и електрична) произведена из обновљивих извора на локацији обвезника система уписује се у колону енергија на улазу без обзира да ли се користи за сопствену потрошњу у оквиру локације или се продаје

Табела Л-1-2: Енергија из обновљивих извора

Енергија	Финална енергија	Примарна енергија
Укупно обновљиви извори енергије (toe)		

Табела Л-1-3: Годишња потрошња воде за локацију редни број

	Јединица	Количина
Напајање из водоводног система	m ³	
Вода из сопствених бунара	m ³	
Остало	m ³	
Укупна количина утрошене воде	m ³	

Табела конверзије мерних јединица за табелу Л-1-1

Енергија / гориво		Јединица	Густина	Финална енергија	Финална енергија	Финална енергија	Примарна енергија	CO ₂ фактор	CO ₂
				(MJ/јединици)	(kWh/јединици)	(тоe/јединици)	(тоe/јединици)	(kgCO ₂ /kWh)	(kgCO ₂ /јединици)
				А	Б=А/3,6	Ц=Б/11630	Д=Ц/ефикасност	Е	Ф=Е*Б
Гориво	Лигнит	t	1,35 t/m ³	7.523	2.090	0,1797	0,1797	0,36	752
	Лигнит Колубара	t	1,35 t/m ³	7.500	2.083	0,1791	0,1791	0,36	750
	Лигнит Костолац	t	1,35 t/m ³	8.500	2.361	0,2030	0,2030	0,36	850
	Сушени лигнит	t	1,35 t/m ³	17.600	4.889	0,4204	0,4204	0,36	1.760
	Мрки угаљ	t	1,55 t/m ³	15.988	4.441	0,3819	0,3819	0,35	1.554
	Камени угаљ	t	1,35 t/m ³	26.900	7.472	0,6425	0,6425	0,34	2.541
	Коксни угаљ	t	0,50 t/m ³	29.300	8.139	0,6998	0,6998	0,38	3.093
	Високо пећни гас	1000 m ³	1,25 kg/m ³	4.212	1.170	0,1006	0,1006	0,21	246
	Рафинеријски гас	1000 m ³		36.950	10.264	0,8825	0,8825	0,21	2.155
	Бензин (моторни бензин)	1000 L	0,71 t/kl	31.807	8.835	0,7597	0,7597	0,25	2.209
	Биодизел	1000 L	0,88 t/kl	32.600	9.056	0,7786	0,7786	0,25	2.282
	Примарни бензин	t		44.938	12.483	1,0733	1,0733	0,25	3.121
	Примарни бензин/Пиро уље	t	1,057 t/m ³	41.000	11.389	0,9793	0,9793	0,20	2.278
	Примарни бензин/Ложиви гас (RG)	t	0,680 t/m ³	52.080	14.467	1,2439	1,2439	0,28	4.051
	Примарни бензин/Рафинат II	t	0,680 t/m ³	44.000	12.222	1,0509	1,0509	0,22	2.628
	Авионски бензини и млазна горива (Керозин)	1000 L	0,80 t/kl	34.722	9.645	0,8293	0,8293	0,26	2.508
	Дизел гориво - Гасно уље 0,1	1000 L	0,86 t/kl	36.800	10.222	0,8790	0,8790	0,27	2.760
	Гасно уље екстра лако евро ел	1000 L	0,87 t/kl	37.334	10.371	0,8917	0,8917	0,28	2.904
	Уље за ложење средње С - Уље за ложење средње (мазут)	t	0,95 t/m ³	40.872	11.353	0,9762	0,9762	0,28	3.179
	Уље за ложење средње евро С	t	0,95 t/m ³	40.872	11.353	0,9762	0,9762	0,28	3.179
	Уље за ложење ниско сумпорно	t	0,95 t/m ³	41.302	11.473	0,9865	0,9865	0,28	3.212
	Нафтни кокс	t	0,98 t/m ³	38.000	10.556	0,9076	0,9076	0,35	3.694
	Течни нафтни гас	t	0,558 t/m ³	46.340	12.872	1,1068	1,1068	0,23	2.961
	Пропан-бутан у боци	t	0,558 t/m ³	46.080	12.800	1,1006	1,1006	0,23	2.906
	Природни гас	1000 m ³	0,68 kg/m ³	33.338	9.261	0,7963	0,7963	0,20	1.852
	Компримовани природни гас - CNG - метан	1000 m ³	0,68 kg/m ³	33.338	9.261	0,7963	0,7963	0,22	2.037
	Биогас	1000 m ³	1,22 kg/m ³	26.500	7.361	0,6329	0,6329	0,20	1.472
	Огревно дрво	просторни m ³	0,40 t/m ³	6.624	1.840	0,1582	0,1582	0,01	18
	Дрвни пелет	t	0,64 t/m ³	17.640	4.900	0,4213	0,4213	0,03	131
	Дрвни брикет	t	1,025 t/m ³	16.560	4.600	0,3955	0,3955	0,03	135
	Дрвна сечка	наспни m ³	0,362 t/m ³	2.695	749	0,0644	0,0644	0,02	16
	Дрвени угаљ	t	0,60 t/m ³	25.900	7.194	0,6186	0,6186	0,35	2.518
	Љуска сунцокрета	t	0,10 t/m ³	17.500	4.861	0,4180	0,4180	0,04	194
	Слама	t	0,17 t/m ³	14.500	4.028	0,3463	0,3463	0,04	161
	Биомаса 1	t			0	0,0000	0,0000		0
	Биомаса 2	t			0	0,0000	0,0000		0
Остало 1				0	0,0000	0,0000		0	
Остало 2				0	0,0000	0,0000		0	
Остало 3				0	0,0000	0,0000		0	
Остало 4				0	0,0000	0,0000		0	

Топлотна енергија	купљена	Пара	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,1344	0,29	287
		Топла вода	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,1344	0,29	287
	сопствена производња	Соларна енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Геотермална енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Остало 1	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
		Остало 2	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
Електрична енергија	купљена	ЕПС снабдевање	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,2592	1,10	1099
		Остали снабдевачи	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,2592	1,10	1099
	сопствена производња	Соларна енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Геотермална енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Енергија ветра	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Остало 1	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
		Остало 2	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0

Табела Л-2: Списак опреме/уређаја највећих потрошача енергије на локацији редни број 1

	Назив опреме/уређаја	Кратак опис опреме / уређаја (номинални параметри - нпр. снага, притисак, температура, проток, напор...)	Просечан степен оптерећења у раду	Статус опреме/уређаја (нова, ремонтована или демонтирана)
Опрема/уређаји највећи потрошачи енергије				
Остала опрема/уређаји већи потрошачи енергије				

Напомена: Наведена опрема/уређаји треба да у збиру покрију више од 80% укупне потрошње енергије локације

Табела Л-3: Тренд потрошње примарне енергије - Локација редни број 1

	2015	2016	2017	2018	2019	Укупно смањење потрошње примарне енергије у претходном периоду (%)
Потрошња примарне енергије (тое)						
Смањење потрошње примарне енергије у односу на претходну календарску годину (%)						

Табела Л-4:

- (А) Потрошња примарне енергије у односу на претходну календарску годину није смањена за 1% или више,
- (Б) Потрошња примарне енергије у последњих пет година није смањена за 5% или више.

Разлог за (А):	
Разлог за (Б):	

Табела Л-5а: Енергетски индикатори - Локација редни број 1

Годишња потрошња енергије			Количина производа, количина улазне сировине... (kg, L, kom...)	Енергетски индикатори - ЕИ
Електрична енергија			()	ЕИ1 (toe/)
Финална	(1000 kWh)	0,0		
Примарна	(toe)	0,0		
Енергија горива			()	ЕИ2 (toe/)
Финална	(toe)	0,0		
Примарна	(toe)	0,0		

Табела Л-5б: Тренд промене енергетских индикатора - Локација редни број 1

	2015	2016	2017	2018	2019	Укупно смањење ЕИ у претходном периоду (%)
Енергетски индикатор ЕИ1 (toe /)						
Смањење ЕИ1 у односу на претходну календарску годину (%)						
Енергетски индикатор ЕИ2 (toe /)						
Смањење ЕИ2 у односу на претходну календарску годину (%)						

Табела Л-6:

(А) Вредност енергетских индикатора у односу на претходну календарску годину није смањена за 1% или више

(Б) Вредност енергетских индикатора у претходних пет година није смањена за 5% или више

Разлог за (А):

Разлог за (Б):

Табела Л-7: Самооцењивање нивоа енергетског менаџмента на локацији редни број 1

Опрема/уређаји	Ниво успостављених процедура	Спровођење мерења и извештавања	Спровођење одржавања и инспекције (контроле)	Обука радника за рад са новом опремом
Оптимизација процеса сагоревања (Опрема/уређаји за сагоревање)	Ниво успостављене процедуре за контролу вишка ваздуха	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми за сагоревање
	<input type="checkbox"/> Успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Спроведена
	<input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%)	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Није спроведена
<input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	
Оптимизација грејања, хлађења и преноса топлоте (Опрема/уређаји потрошачи топлотне енергије)	Ниво успостављене процедуре за опрему за грејање	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми потрошача топлотне енергије
	<input type="checkbox"/> Успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Спроведена
	<input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%)	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Није спроведена
<input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	
Ниво успостављене процедуре за опрему за хлађење и снабдевање топлим водом	<input type="checkbox"/> Успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Спроведена
	<input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%)	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Није спроведена
	<input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се
Искоришћење отпадне топлоте (Опрема/уређаји за искоришћење отпадне топлоте)	Ниво успостављене процедуре за опрему за искоришћење отпадне топлоте	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми за искоришћење отпадне топлоте
	<input type="checkbox"/> Успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Спроведена
	<input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%)	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Није спроведена
<input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	
Рационализација претварања топлотне у електричну енергију (Опрема/уређаји за производњу електричне енергије и когенерација)	Ниво успостављене процедуре за гасне турбине и осталу опрему за производњу електричне енергије	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми за производњу електричне енергије
	<input type="checkbox"/> Успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи	<input type="checkbox"/> Спроведена
	<input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%)	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби	<input type="checkbox"/> Није спроведена
<input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Не спроводи се	

	Ниво успостављене процедуре за котлове когенерационих постројења	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми когенерационих постројења
	<input type="checkbox"/> Успостављена <input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%) <input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Спроведена <input type="checkbox"/> Није спорведена <input type="checkbox"/> Не спроводи се
Спречавање губитака енергије зрачењем, спровођењем и др. (Опрема/уређаји потрошачи топлотне енергије, опрема/уређаји који користе електричну енергију (мотори и трансформатори) и опрема/уређаји за дистрибуцију енергије)	Ниво успостављене процедуре за губитке топлотне енергије	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми која користи топлотну енергију
	<input type="checkbox"/> Успостављена <input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%) <input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Спроведена <input type="checkbox"/> Није спорведена <input type="checkbox"/> Не спроводи се
	Ниво успостављене процедуре за губитке електричне енергије	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми за трансформацију и дистрибуцију ел. енергије
	<input type="checkbox"/> Успостављена <input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%) <input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Спроведена <input type="checkbox"/> Није спорведена <input type="checkbox"/> Не спроводи се
Ефикасност претварања електричне енергије у рад и топлотну енергију (Опрема/уређаји који користе електричну енергију)	Ниво успостављених процедура за опрему и уређаје који користе електричну енергију (грејни уређаји, уређаји за електролизу и други)	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми која користи електричну енергију
	<input type="checkbox"/> Успостављена <input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%) <input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Спроведена <input type="checkbox"/> Није спорведена <input type="checkbox"/> Не спроводи се
	Ниво успостављене процедуре код осветљења	Ниво спровођења мерења и извештавања дефинисаних процедура	Ниво спровођења одржавања и инспекције (контроле) дефинисаних процедура	Ниво спровођења обуке радника на новој опреми и уређајима за осветљење
	<input type="checkbox"/> Успостављена <input type="checkbox"/> Делимично успостављена <input type="checkbox"/> (%) <input type="checkbox"/> Није успостављена	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Редовно се спроводи <input type="checkbox"/> Спроводи се по потреби <input type="checkbox"/> Не спроводи се	<input type="checkbox"/> Спроведена <input type="checkbox"/> Није спорведена <input type="checkbox"/> Не спроводи се

Табела Л-8: Остале спроведене мере у циљу уштеде и очувања енергије

Кратак опис мера

Табела Л-9: Средњорочни и дугорочни планови за уштеду и очување енергије -
Локација редни број 1

I Планирани период

од [] године до [] године

II План мера енергетске ефикасности које захтевају финансијска улагања и очекивани ефекти

Процес/Опрема	Мера	Очекивана вредност инвестиције (1.000 РСД)	Очекивани ефекат уштеде примарне енергије (toe)

III План мера енергетске ефикасности које не захтевају финансијска улагања и очекивани ефекти

Процес/Опрема	Мера	Очекивана вредност инвестиције (1.000 РСД)	Очекивани ефекат уштеде примарне енергије (toe)

IV Поређење или промена у односу на план из претходне календарске године

Процес/Опрема	Планиране мере које нису спроведене	Разлог
Процес/Опрема	Спроведене мере које нису планиране	Разлог

V Друге напомене

Назив и адреса
министарства надлежног за послове
енергетике

(не попуњава се)

Датум обраде	
Датум одобрења	

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ОСТВАРИВАЊУ ЦИЉЕВА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ
ЗА ЈЕДИНИЦЕ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ, ОРГАНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И
ОРГАНЕ АУТОНОМНЕ ПОКРАЈИНЕ**

Назив Обвезника система			
Адреса седишта Обвезника система	Телефон:		
	Факс:		
Особа одговорна за израду годишњег извештаја (лиценцирани енергетски менаџер)	Име и презиме:		
	Радно место:		
	Адреса:		
	Телефон:		
	Факс:		
	Електронска адреса		
Радни статус енергетског менаџера		стално запослен	
		уговором ангажован	
Број лиценце енергетског менаџера			
Лице овлашћено за заступање	Име и презиме:		
	Радно место:		
	Адреса:		
	Телефон:		
	Факс:		
	Електронска адреса		
Датум спровођења претходног енергетског прегледа од стране овлашћеног енергетског саветника, ако је спроведен			
Датум претходне инспекцијске контроле од стране инспектора			
Да ли су се назив и адреса седишта Обвезника система мењали након подношења претходног извештаја? Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Ако јесу, навести:			
Претходни назив Обвезника система:			
Адреса претходног седишта Обвезника система:			

Број: Место/Датум:

Потпис овлашћеног лица

Табела О-1: Списак објеката Обвезника система

Редни број објекта	Назив објекта	Адреса објекта	Годишња потрошња примарне енергије (тое)	Површина објекта (m ²)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				

Редни број објекта	Назив објекта	Адреса објекта	Годишња потрошња примарне енергије (тое)	Површина објекта (m2)
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
Укупна потрошња примарне енергије (тое)			0,0	

Место/Датум:

Потпис енергетског менаџера

Табела О-2-1: Годишња потрошње енергије

Енергија/гориво		Јединица	за _____ годину						
			Енергија на улазу	Продата енергија	Енергија која није потрошена (залихе)	Укупна енергија нето	Финална енергија (тое)	Примарна енергија (тое)	CO ₂ (tCO ₂)
			А	Б	Ц	Д=А-(Б+Ц)			
Гориво	Лигнит	t							
	Лигнит Колубара	t							
	Лигнит Костолац	t							
	Сушени лигнит	t							
	Мрки угаљ	t							
	Камени угаљ	t							
	Коксни угаљ	t							
	Високо пећни гас	1000 m ³							
	Рафинеријски гас	1000 m ³							
	Бензин (моторни бензин)	1000 L							
	Биодизел	1000 L							
	Примарни бензин	t							
	Примарни бензин/Пиро уље	t							
	Примарни бензин/Ложиви гас (RG)	t							
	Примарни бензин/Рафинат II	t							
	Авионски бензини и млазна горива (Керозин)	1000 L							
	Дизел гориво - Гасно уље 0,1	1000 L							
	Гасно уље екстра лако евро ел	t							
	Уље за ложење средње С - Уље за ложење средње (ма	t							
	Уље за ложење средње евро С	t							
	Уље за ложење ниско сумпорно	t							
	Нафтни кокс	t							
	Течни нафтни гас	t							
	Пропан-бутан у боци	t							
	Природни гас	1000 m ³							
	Компримовани природни гас - CNG - метан	1000 m ³							
Биогас	1000 m ³								

		Огревно дрво	просторни m ³						
		Дрвни пелет	t						
		Дрвни брикет	t						
		Дрвна сечка	насишни m ³						
		Дрвени угаљ	t						
		Љуска сунцокрета	t						
		Слама	t						
		Биомаса 1	t						
		Биомаса 2	t						
		Остало 1	0						
		Остало 2	0						
		Међузбир							
Топлогна енергија	купљена	Пара	1000 kWh						
		Топла вода	1000 kWh						
	сопствена производња	Соларна енергија*	1000 kWh						
		Геотермална енергија*	1000 kWh						
		Остало 1	1000 kWh						
		Остало 2	1000 kWh						
		Међузбир							
Електрична енергија	купљена	ЕПС снабдевање	1000 kWh						
		Остали снабдевачи	1000 kWh						
	сопствена производња	Соларна енергија*	1000 kWh						
		Геотермална енергија*	1000 kWh						
		Енергија ветра*	1000 kWh						
		Остало 1	1000 kWh						
	Остало 2	1000 kWh							
	Међузбир								
УКУПНО									

*Укупна енергија (топлогна и електрична) произведена из обновљивих извора на локацији обвезника система уписује се у колону енергија на улазу без обзира да ли се користи за сопствену потрошњу у оквиру локације или се продаје

Табела О-2-2: Енергија из обновљивих извора

Енергија	Финална енергија	Примарна енергија
Укупно обновљиви извори енергије (toe)		

Табела О-2-3: Годишња потрошња воде

	Јединица	Количина
Напајање из водоводног система	m ³	
Вода из сопствених бунара	m ³	
Остало	m ³	
Укупна количина утрошене воде	m ³	

Табела конверзије мерних јединица за табелу О-2-1

Енергија/гориво	Јединица	Густина	Финална енергија (MJ/јединици)	Финална енергија (kWh/јединици)	Финална енергија (toe/јединици)	Примарна енергија (toe/јединици)	CO ₂ фактор (kgCO ₂ /kWh)	CO ₂ (kgCO ₂ /јединици)	
			А	Б=А/3,6	Ц=Б/11630	Д=Ц/ефикасност	Е	Ф=Е*Б	
Гориво	Лигнит	t	1,35 t/m ³	7.523	2.090	0,1797	0,1797	0,36	752
	Лигнит Колубара	t	1,35 t/m ³	7.500	2.083	0,1791	0,1791	0,36	750
	Лигнит Костолац	t	1,35 t/m ³	8.500	2.361	0,2030	0,2030	0,36	850
	Сушени лигнит	t	1,35 t/m ³	17.600	4.889	0,4204	0,4204	0,36	1.760
	Мрки угаљ	t	1,55 t/m ³	15.988	4.441	0,3819	0,3819	0,35	1.554
	Камени угаљ	t	1,35 t/m ³	26.900	7.472	0,6425	0,6425	0,34	2.541
	Коксни угаљ	t	0,50 t/m ³	29.300	8.139	0,6998	0,6998	0,38	3.093
	Високо пећни гас	1000 m ³	1,25 kg/m ³	4.212	1.170	0,1006	0,1006	0,21	246
	Рафинеријски гас	1000 m ³		36.950	10.264	0,8825	0,8825	0,21	2.155
	Бензин (моторни бензин)	1000 L	0,71 t/kl	31.807	8.835	0,7597	0,7597	0,25	2.209
	Биодизел	1000 L	0,88 t/kl	32.600	9.056	0,7786	0,7786	0,25	2.282
	Примарни бензин	t		44.938	12.483	1,0733	1,0733	0,25	3.121
	Примарни бензин/Пиро уље	t	1,057 t/m ³	41.000	11.389	0,9793	0,9793	0,20	2.278
	Примарни бензин/Ложиви гас (RG)	t	0,680 t/m ³	52.080	14.467	1,2439	1,2439	0,28	4.051
	Примарни бензин/Рафинат II	t	0,680 t/m ³	44.000	12.222	1,0509	1,0509	0,22	2.628
	Авионски бензин и млазна горива (Керозин)	1000 L	0,80 t/kl	34.722	9.645	0,8293	0,8293	0,26	2.508
	Дизел гориво - Гасно уље 0,1	1000 L	0,86 t/kl	36.800	10.222	0,8790	0,8790	0,27	2.760
	Гасно уље екстра лако евро ел	1000 L	0,87 t/kl	37.334	10.371	0,8917	0,8917	0,28	2.904
	Уље за ложење средње С - Уље за ложење средње (маз)	t	0,95 t/m ³	40.872	11.353	0,9762	0,9762	0,28	3.179
	Уље за ложење средње евро С	t	0,95 t/m ³	40.872	11.353	0,9762	0,9762	0,28	3.179
	Уље за ложење ниско сумпорно	t	0,95 t/m ³	41.302	11.473	0,9865	0,9865	0,28	3.212
	Нафтни кокс	t	0,98 t/m ³	38.000	10.556	0,9076	0,9076	0,35	3.694
	Течни нафтни гас	t	0,558 t/m ³	46.340	12.872	1,1068	1,1068	0,23	2.961
	Пропан-бутан у боци	t	0,558 t/m ³	46.080	12.800	1,1006	1,1006	0,23	2.906
	Природни гас	1000 m ³	0,68 kg/m ³	33.338	9.261	0,7963	0,7963	0,20	1.852
	Компримовани природни гас - CNG - метан	1000 m ³	0,68 kg/m ³	33.338	9.261	0,7963	0,7963	0,22	2.037
	Биогас	1000 m ³	1,22 kg/m ³	26.500	7.361	0,6329	0,6329	0,20	1.472
	Огревно дрво	просторни m ³	0,40 t/m ³	6.624	1.840	0,1582	0,1582	0,01	18
	Дрвни пелет	t	0,64 t/m ³	17.640	4.900	0,4213	0,4213	0,03	131
	Дрвни брикет	t	1,025 t/m ³	16.560	4.600	0,3955	0,3955	0,03	135
	Дрвна сечка	наспини m ³	0,362 t/m ³	2.695	749	0,0644	0,0644	0,02	16
	Дрвени угаљ	t	0,60 t/m ³	25.900	7.194	0,6186	0,6186	0,35	2.518
	Љуска сунцокрета	t	0,10 t/m ³	17.500	4.861	0,4180	0,4180	0,04	194
	Слама	t	0,17 t/m ³	14.500	4.028	0,3463	0,3463	0,04	161
Биомаса 1	t			0	0,0000	0,0000		0	
Биомаса 2	t			0	0,0000	0,0000		0	
Остало 1				0	0,0000	0,0000		0	
Остало 2				0	0,0000	0,0000		0	

Топлотна енергија	купуена	Пара	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,1344	0,29	287
		Топла вода	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,1344	0,29	287
	сопствена производња	Соларна енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Геотермална енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Остало 1	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
		Остало 2	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
Електрична енергија	купуена	ЕПС снабдевање	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,2592	1,10	1099
		Остали снабдевачи	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,2592	1,10	1099
	сопствена производња	Соларна енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Геотермална енергија	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Енергија ветра	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860	0,00	0
		Остало 1	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0
		Остало 2	1000 kWh	-	3.600	1.000	0,0860	0,0860		0

Табела О-3: Тренд укупне потрошње примарне енергије

	2015	2016	2017	2018	2019	Укупно смањење потрошње примарне енергије у претходном периоду (%)
Укупна потрошња примарне енергије - УППЕ (toe)						
Смањење потрошње примарне енергије у односу на претходну календарску годину (%)						

Табела О-3а: Нормализована потрошња примарне енергије за грејај

Година -		Просечан број степен дана за грејања HDD за одређену локацију	Број степен дана за грејања HDD за одређену локацију и годину
Потрошња примарне енергије за грејање - ППЕГ (toe)	Нормализована потрошња примарне енергије за грејање - НППЕГ (toe)	(-)	(-)

Табела О-3б: Тренд остварене потрошње примарне енергије

	2015	2016	2017	2018	2019	Укупно смањење потрошње примарне енергије у претходном периоду (%)
Остварена потрошња примарне енергије - ОППЕ* (toe)						
Смањење потрошње примарне енергије у односу на претходну календарску годину (%)						

* ОППЕ=УППЕ-ППЕГ+НППЕГ

Табела О-4:

(А) Потрошња примарне енергије у односу на претходну календарску годину није смањена за 1% или више,

(Б) Потрошња примарне енергије у последњих пет година није смањена за 5% или више.

Разлог за (А):	
Разлог за (Б):	

Табела О-5: Самооцењивање нивоа енергетског менаџмента

А. Да ли постоји успостављен систем енергетског менаџмента?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не (планирано да се успостави <input type="text"/> год.)
Б. Да ли постоји именована особа која је одговорна за енергетску ефикасност?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
В. Да ли је усвојена енергетска политика?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не (планирано да се усвоји <input type="text"/> год.)
Г. Да ли се прати и вреднује спровођење енергетске политике?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Делимично <input type="checkbox"/> Не
Д. Да ли сте ревидирали начин праћења и вредновања (описано у Г)?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
Ђ. Да ли је успостављено управљање документима (записима)?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Делимично <input type="checkbox"/> Не (планирано да се успостави <input type="text"/> год.)

Табела О-6: Остале мере или активности

Описати мере/активности
<div style="height: 150px;"></div>

Табела О-7: Средњорочни и дугорочни планови за уштеду и очување енергије

I Планирани период

Од године
До године

II План мера енергетске ефикасности које захтевају финансијска улагања и очекивани ефекти

Процес/Опрема	Мера	Очекивана вредност инвестиције (1.000 РСД)	Очекивани ефекат уштеде примарне енергије (тое)

III План мера енергетске ефикасности које не захтевају финансијска улагања и очекивани ефекти

Процес/Опрема	Мера	Очекивана вредност инвестиције (1.000 РСД)	Очекивани ефекат уштеде примарне енергије (тое)

IV Поређење или промена у односу на план из претходне календарске године

Процес/Опрема	Планиране мере које нису спроведене	Разлог

Процес/Опрема	Спроведене мере које нису планиране	Разлог

V Друге напомене