

УПУТСТВО

за прорачун уштеде примарне енергије когенеративног постројења

Термини који се користе у овом упутству, а нису наведени у законима и подзаконским актима који уређују ову област, имају следеће значење:

“когенеративна производња” означава збир произведене електричне и механичке енергије и корисне топлоте из когенерације;

“корисна топлота” означава топлоту произведену у процесу когенерације ради задовољавања економски оправдане потрошње енергије за гријање или за хлађење;

“економски оправдана потрошња” означава потрошњу која не прелази потребе за гријањем или хлађењем које би се у тржишним условима могле задовољити поступцима производње енергије различитим од когенерације;

“референтна вриједност степена корисног дејства постројења за одвојену производњу” означава степен корисног дејства алтернативних одвојених производних процеса топлоте и електричне енергије које треба замијенити когенеративним процесом.

Електрична енергија из когенерације

Вриједности које се користе за израчунавање електричне енергије из когенерације одређују се на основу стварног рада одређеног когенеративног постројења у нормалним погонским условима. За микрокогенеративна постројења израчунавање се може заснивати на потврђеним вриједностима.

- а) Електрична енергија произведена у когенерацији E_k сматра се једнаком укупној годишњој производњи електричне енергије у датом постројењу E_u мјереној на стезаљкама генератора, односно $E_k = E_u$:
- у когенеративним постројењима типа б), г), д), ђ), е) и ж) из члана 5. Правилника о издавању сертификата за производно постројење које производи електричну енергију из обновљивих извора енергије или у ефикасној когенерацији (у даљем тексту: Правилник), са укупним степеном корисног дејства η_u већим или једнаким 75% на годишњем нивоу,
 - у когенеративним постројењима типа а) и в) из члана 5. Правилника, са укупним степеном корисног дејства η_u већим или једнаким 80% на годишњем нивоу.
- б) Уколико је укупни степен корисног дејства на годишњем нивоу мањи од оних из става а) т. 1. и 2., електрична енергија произведена у когенерацији рачуна се према следећем изразу:

$$E_{k,max} = \frac{C \cdot H_k}{3600} \quad [MWh] \tag{1}$$

- гдје су:
- $E_{k,max}$ - електрична енергија произведена у когенерацији,
 - C - однос електричне и топлотне енергије у когенерацији (однос електричне енергије из когенерације и корисне топлоте у пуном когенеративном погону уз коришћење оперативних података постројења),
 - H_k - корисна топлота произведена у когенеративном постројењу у когенерацији.

Корисна топлота произведена у когенеративном постројењу у когенерацији израчунава се према следећем изразу:

$$H_k = H_u - H_b - H_p \quad [MJ] \tag{2}$$

гдје су:

- H_u - укупна произведена топлота (топлота произведена у когенеративном постројењу на годишњем нивоу, која се мјери на граници постројења и изражава у MJ),
- H_b - топлота произведена у когенеративном постројењу изван когенерације (топлота произведена у одвојеним котловима или топлота паре која је одузета из генератора паре прије турбине, на годишњем нивоу, која се мјери и изражава у MJ),
- H_p - повратна топлота (укупна топлота повратног кондензата на годишњем нивоу, која се мјери на граници постројења и изражава у MJ).

Израчунавање електричне енергије из когенерације мора се заснивати на стварном односу електричне и топлотне енергије у когенерацији. Уколико је стварна вриједност односа електричне и топлотне енергије у когенеративном постројењу непозната, могу се, нарочито у статистичке сврхе, за поједине типове когенеративних постројења користити величине дате у Табели број 1:

Табела број 1

Тип когенеративног постројења	Однос електричне и топлотне енергије (C)
Гасна турбина комбинованог циклуса са рекуперацијом топлоте	0,95
Противпритисна парна турбина	0,45
Кондензациона парна турбина са одузимањем паре	0,45
Гасна турбина са рекуперацијом топлоте	0,55
Мотор с унутрашњим сагоријевањем	0,75

Уколико је E_u веће од $E_{k,max}$ тада је $E_k = E_{k,max}$ иначе је $E_k = E_u$.

За микрокогенеративно постројење узима се пројектована вриједност односа електричне и топлотне енергије. Укупни степен корисног дејства когенеративног постројења одређује се према обрасцу:

$$\eta_u = \frac{3600 \cdot E_u + H_u}{Q} \times 100 \quad [\%] \tag{3}$$

гдје су:

- E_u - укупна годишња производња електричне енергије у когенеративном постројењу,
- H_u - укупна произведена топлота,
- Q - потрошња примарне енергије за погон когенеративног постројења на годишњем нивоу, и израчунава се према обрасцу:

$$Q = \sum_{i=1}^n H_{d,i} B_i \quad [MJ] \tag{4}$$

гдје су:

- $H_{d,i}$ - доња топлотна моћ сваког од n горива,
- B_i - укупна годишња количина сваког од n горива.

Уштеда примарне енергије

Вриједности које се користе за израчунавање степена корисног дејства и уштеде примарне енергије утврђују се на основу стварног рада когенеративног постројења у нормалним погонским условима.

Уштеда примарне енергије из когенеративне производње (UPE) израчунава се по следећем обрасцу:

$$UPE = \left[1 - \frac{1}{\left(\frac{\eta_{l_i}}{\eta_{ref,l}} + \frac{\eta_e}{\eta_{ref,e}} \right)} \right] \times 100 \quad [\%]$$
 (5)

гдје су:

UPE - уштеда примарне енергије,

η_{l_i} - просјечни годишњи степен корисног дејства производње корисне топлоте когенеративног постројења и израчунава се према обрасцу:

$$\eta_{l_i} = \frac{H_k}{Q} \times 100 \quad [\%]$$
 (6)

гдје су:

H_k - корисна топлота произведена у когенеративном постројењу на годишњем нивоу,
 Q - потрошња примарне енергије за погон когенеративног постројења на годишњем нивоу.

η_e - просјечни годишњи степен корисног дејства производње електричне енергије когенеративног постројења и израчунава се према обрасцу:

$$\eta_e = \frac{3600 \cdot E_k}{Q} \times 100 \quad [\%]$$
 (7)

E_k - електрична енергија из когенерације на годишњем нивоу,
 Q - потрошња примарне енергије за погон когенеративног постројења на годишњем нивоу.

$\eta_{ref,l}$ - референтна вриједност степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте - одређује се у зависности од врсте коришћеног горива и начина коришћења отпадне топлоте (за производњу паре/топле воде или директно у процесу). Референтне вриједности степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте с обзиром на доњу топлотну моћ горива и стандардно стање околине (температура 15 °C, притисак 1,013 bar, релативна влажност 60%) дате су у Табели број 2.

Табела број 2.

Стање	Врста горива	Пара/топла вода*	Директно коришћење излазних гасова**
Круто	Камени угаљ/кокс	88	80
	Лигнит/брикети лигнита	86	78
	Тресет/брикети тресета	86	78
	Дрво	86	78
	Пољопривредна биомаса	80	72
	Биоразградиви (комунални) отпад	80	72
	Необновљиви (комунални и индустријски) отпад	80	72
	Шкриљци	86	78
Течно	Гориво (нафтни гас, мазут), ТНГ	89	81
	Биогорива	89	81
	Биоразградиви отпад	80	72
	Необновљиви отпад	80	72
Гасовито	Природни гас	90	82
	Рафинеријски гас/водоник	89	81
	Биогас	70	62
	Коксни гас, гас из високих пећи и други отпадни гасови	80	72

* референтни степен корисног дејства одвојене производње паре/топле воде треба умањити за 5% уколико је за израчунавање корисне топлоте укључена и повратна топлота (топлота повратног кондензата),
** вриједности су примјениве уколико је температура излазних гасова 250 °C и више.

У случају коришћења више врста горива референтна вриједност степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте $\eta_{ref,l}$ одређује се према изразу:

$$\eta_{ref,t} = \frac{\sum_{i=1}^n H_{d,t} B_i \eta_{ref,t,i}}{\sum_{i=1}^n H_{d,i} B_i} \quad [\%] \tag{8}$$

гдје су:

- n

- број врста коришћених горива,
- $H_{d,i}$

- доња топлотна моћ сваког од n горива,
- B_i

- укупна годишња количина сваког од n горива
- $\eta_{ref,t,i}$

- референтна вриједност степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте за поједине врсте горива из Табеле број 2.
- $\eta_{ref,\hat{a}}$

- референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије израчунава се по следећем обрасцу:

$$\eta_{ref,e} = (\eta_{R,e} + k_T) \cdot k_G \quad [\%] \tag{9}$$

гдје су:

- $\eta_{R,e}$

- некоригована референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије,
- k_T

- коефицијент корекције референтне вриједности степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије одређен на основу одступања просјечних климатских услова локације од стандардних,
- k_G

- коефицијент корекције на основу избјегнутих мрежних губитака.

Уколико се у когенерацијском постројењу користи само једна врста горива, некоригована референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије $\eta_{R,e}$ одређују се из Табеле број 3. у зависности од године изградње постројења и врсте коришћеног горива. Вриједности у Табели број 3. одређене су на основу доње топлотне моћи горива за стандардно стање околине (температура 15 °C, притисак 1,013 бар, релативна влажност 60%).

Табела број 3.

Стање	Година изградње	1996. и раније	1997.	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006. – надаље.
	Врста горива											
Круто	Камени угљен/кокс	39,7	40,5	41,2	41,8	42,3	42,7	43,1	43,5	43,8	44,0	44,2
	Лигнит/брикети лигнита	37,3	38,1	38,8	39,4	39,9	40,3	40,7	41,1	41,4	41,6	41,8
	Тресет/брикети тресета	36,5	36,9	37,2	37,5	37,8	38,1	38,4	38,6	38,8	38,9	39,0
	Дрво	25,0	26,3	27,5	28,5	29,6	30,4	31,1	31,7	32,2	32,6	33,0
	Пољопривредна биомаса	20,0	21,0	21,6	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,7	25,0
	Биоразградиви (комунални) отпад	20,0	21,0	21,6	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,7	25,0
	Необновљиви (комунални и индустријски) отпад	20,0	21,0	21,6	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,7	25,0
	Шкриљци	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	39,0
Течно	Гориво (нафтни гас, мазут), ТНГ	39,7	40,5	41,2	41,8	42,3	42,7	43,1	43,5	43,8	44,0	44,2
	Биогорива	39,7	40,5	41,2	41,8	42,3	42,7	43,1	43,5	43,8	44,0	44,2
	Биоразградиви отпад	20,0	21,0	21,6	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,7	25,0
	Необновљиви отпад	20,0	21,0	21,6	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,7	25,0

Гасовито	Природни гас	50,0	50,4	50,8	51,1	51,4	51,7	51,9	52,1	52,3	52,4	52,5
	Рафинеријски гас/ водоник	39,7	40,5	41,2	41,8	42,3	42,7	43,1	43,5	43,8	44,0	44,2
	Биогас	36,7	37,5	38,3	39,0	39,6	40,1	40,6	41,0	41,4	41,7	42,0
	Коксни гас, гас из високих пећи и други отпадни гасови	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0

У случају коришћења више врста горива некоригована референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије $\eta_{R,e}$ одређује се према изразу:

$$\eta_{R,e} = \frac{\sum_{i=1}^n H_{d,i} B_i \eta_{R,e,i}}{\sum_{i=1}^n H_{d,i} B_i} \quad [\%] \tag{10}$$

гдје су:

n - број врста коришћених горива,

$H_{d,i}$ - доња топлотна моћ сваког од n горива,

B_i - укупна годишња количина сваког од n горива,

$\eta_{R,e,i}$ - некориговане референтне вриједности степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије $\eta_{R,e}$ за поједине врсте горива и годину изградње из Табеле број 3.

Коефицијент корекције референтне вриједности степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије на основу одступања просјечних климатских услова локације од стандардних, израчунава се на основу разлике средње годишње температуре локације и стандардне температуре околине (15 °C), према обрасцу:

$$k_T = 0,1 \cdot (15 - t_{sr,l}) \quad [\%] \tag{11}$$

гдје је:

$t_{sr,l}$ - средња годишња температура локације изражена у °C, а одређује се на основу службених података Хидрометеоролошког завода Републике Српске.

Коефицијент корекције на основу избјегнутих мрежних губитака (губици преноса или дистрибуције електричне енергије) k_G зависи од напонског нивоа на који је прикључено когенеративно постројење, те од количина годишње произведене, потрошене и испоручене електричне енергије и одређује се према обрасцу:

$$k_G = \frac{E_L}{E_u} \cdot k_L + \frac{E_I}{E_u} \cdot k_I \tag{12}$$

гдје су:

E_u - укупна годишња производња електричне енергије у когенеративном постројењу изражена у MWh,

E_I - укупна годишња испоручена електрична енергија, измјерена на мјесту прикључења когенеративног постројења са мрежом изражена у MWh,

E_L - електрична енергија потрошена на локацији, на годишњем нивоу, и уколико се не мјери одређује се према обрасцу

$$E_L = E_u - E_I \text{ и изражава у MWh,}$$

k_L - корекциони коефицијент потрошње на локацији одређује се из Табеле број 4,

k_I - корекциони коефицијент испоруке у мрежу одређује се из Табеле број 4.

Табела број 4.

Напонски ниво прикључка	kI испорука електричне енергије у мрежу	kL потрошња електричне енергије на локацији
> 200 kV	1	0,985
100 – 200 kV	0,985	0,965
50 – 100 kV	0,965	0,945
0,4 – 50 kV	0,945	0,925
< 0,4 kV	0,925	0,86

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЈЕВА:
МЈЕСТО И ДАТУМ:
БРОЈ:

РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
89101 Требиње, Улица српска бр. 2,
тел: +387 (0)59 272 400, факс: +387 (0)59 272 430
www.reers.ba, e-mail: regulator@reers.ba

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ СЕРТИФИКАТА ЗА ПРОИЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ
КОЈЕ КОРИСТИ ОБНОВЉИВЕ ИЗВОРЕ ЕНЕРГИЈЕ

Подносим захтјев за издавање сертификата за производно постројење које користи обновљиве изворе енергије у складу са одредбама Закона о обновљивим изворима енергије и ефикасној когенерацији, Закона о енергетици и Правилника о издавању сертификата за производно постројење које производи електричну енергију из обновљивих извора енергије или у ефикасној когенерацији.

А. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЈЕВА																				
Пуни назив/име - правног/физичког лица																				
Сједиште/стално пребивалиште																				
Адреса																				
Матични број (за правно лице)																				
Јединствени идентификациони број - ЈИБ																				
Телефон											Телефакс									
Електронска адреса																				
Лице овлашћено за заступање																				

Назив производног постројења за које се захтијева издавање сертификата:															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б. ПОДАЦИ О ПРОИЗВОДНОМ ПОСТРОЈЕЊУ ЗА КОЈЕ СЕ ТРАЖИ СЕРТИФИКАТ															
1.	Локација производног постројења (за постројења снаге испод 1 MW детаљно описати шире географско подручје на коме се налази)														
2.	Врста производног постројења с обзиром на извор примарне енергије														
3.	Тип производног постројења														
4.	Намјена производног постројења (производња електричне енергије ради испоруке у мрежу, производња за властите потребе, производња за властите потребе и испоруку у мрежу)														
5.	Почетак рада производног постројења (тачан датум)														
6.	Напонски ниво мреже на коју је прикључено постројење и оператор мреже														
7.	Начин управљања (аутоматско или мануално)														
8.	Генератори	број													
		тип													
		година производње													
		датум почетка прве експлоатације													
		номинална снага (kW) појединачно и укупно													
9.	Турбине (уколико постоје)	број													
		тип													
		година производње													
		датум почетка прве експлоатације													
		номинална снага (kW) појединачно и укупно													
10.	Инсталисана снага производног постројења (kW)														
11.	Планирана годишња производња (kWh)														
12.	Врста примарног горива	основно													
		резервно													
13.	Доња топлотна моћ горива (kJ/kg)	основно													
		резервно													
14.	Начин набавке или експлоатације горива (описати простор експлоатације)	основно													
		резервно													

В. ИЗЈАВА УЗ ЗАХТЈЕВ			
Р. бр.	Изјава	(крстић) ДА НЕ	
1.	Изјава подносиоца захтјева о тачности и вјеродостојности достављених података		

Г. ДОКАЗИ ПРИЛОЖЕНИ УЗ ЗАХТЈЕВ			
Р. бр.	Докази	ПРИЛОЖЕНО (крстић)	
		ДА	НЕ
1.	Регистарски број дозволе за обављање дјелатности производње, када је за производно постројење прописана обавеза посједовања дозволе или изјава да је поднесен захтјев за издавање дозволе		
2.*	Важеће рјешење о упису у судски или други одговарајући регистар, са прилозима		
3.	Одобрење за употребу производног постројења у складу са прописима о уређењу простора и грађењу		
4.	Водоправни акти за производно постројење прибављени у складу са прописима о заштити и коришћењу вода		
5.	Докази о испуњавању услова заштите животне средине према Закону о заштити животне средине и другим прописима из области заштите животне средине		
6.	Уговор о прикључењу и декларација о прикључку на дистрибутивну мрежу, односно уговор о прикључку и одобрење за прикључење на преносну мрежу, за новоизграђено производно постројење уколико је прикључено на електроенергетску мрежу		
7.	Технолошка шема изведеног стања производног постројења са описом		
8.	Једнополна шема изведеног стања производног постројења са евидентираним мјерним мјестима и наведеним подацима о мјерним уређајима на мјерним мјестима (тип, произвођач и серијски број)		
9.	Докази да су у производном постројењу, у зависности од врсте производног постројења и његове намјене (производња електричне енергије ради испоруке у мрежу, производња за властите потребе, производња за властите потребе и испоруку у мрежу), на мјерним мјестима инсталисани мјерни уређаји којима се обезбијеђује: 1) мјерење и регистрација произведене електричне енергије која је испоручена у електроенергетску мрежу (нето произведена електрична енергија) и електричне енергије која је преузета са мреже, 2) мјерење и регистрација произведене електричне енергије на стезаљкама генератора (брuto произведена електрична енергија), 3) мјерење и регистрација електричне енергије утрошене за властиту потрошњу, 4) мјерење и регистрација електричне енергије утрошене као потрошња за властите потребе, 5) мјерење и регистрација утрошка примарне енергије, као и свих енергетских величина које су неопходне за прорачун уштеде когенеративног постројења на начин да је за свако мјерно мјесто идентификовано у шемама производног постројења достављеним као доказ под редним бројевима 7 и 8. ове табеле, неопходно доставити декларацију за мјерно мјесто која минимално мора да садржи податке о величини која се мјери, произвођачу уређаја, броју серије, опсегу мјерења, години уградње, верификацији и калибрисању и мјесту уградње. Једнополна шема достављена као доказ под редним бројем 8. ове табеле и декларације морају бити овјерене од стране оператора система чиме он потврђује да су: - обезбијеђена неопходна мјерења електричне енергије која су потребна за издавање сертификата за ту врсту производног постројења и његову намјену, - мјерна мјеста и мјерни уређаји инсталисани у складу са прописима који уређују ову област, - карактеристике мјерних уређаја у складу са захтјевима прописа који уређују област мјерења. Шеме постројења и декларације за мјерна мјеста која служе за мјерење осталих енергетских величина у производном постројењу (утрошка примарне енергије и сл.) морају бити овјерене од лица или институција које за то посједује овлашћења од надлежног органа, а чиме потврђују да су: - обезбијеђена неопходна мјерења осталих енергетских величина која су потребна за издавање сертификата за ту врсту производног постројења и његову намјену, - мјерна мјеста и мјерни уређаји инсталисани у складу са прописима који уређују ову област, - карактеристике мјерних уређаја у складу са захтјевима прописа који уређују област мјерења		
10.	Да је извршено раздвајање дјелатности производње електричне енергије од дјелатности оператора система мреже на коју је прикључено његово производно постројење у складу са условима дозволе за обављање дјелатности дистрибуције електричне енергије, уколико се ове дјелатности обављају у оквиру истог правног лица		
11.	Уговор о концесији у складу са прописима о додјели концесије		
12.	Одобрење за грађење за енергетска постројења на биомасу и биогас, соларна постројења са фотонапонским ћелијама на објектима и постројења инсталисане снаге закључно са 250 kW која користе све видове обновљивих извора енергије		
13.	Доказ о упису пројекта у регистар пројеката из обновљивих извора енергије и у ефикасној когенерацији код министарства надлежног за област енергетике у складу са Законом о обновљивим изворима енергије и ефикасној когенерацији		
14.	Записници и рјешења надлежних инспекција и преглед активности које су проведене по рјешењима истих у задњој години или у привременом раду за нови или значајно реконструисани производни објекат		
15.	Увјерење надлежног органа да подносиоцу захтјева или његовом законском заступнику не траје изречена мјера безбједности забране обављања дјелатности производње електричне енергије у производном постројењу за које се захтијева сертификат или заштитна мјера забране вршења позива, дјелатности или дужности на основу одредби Кривичног закона Републике Српске, односно Закона о прекршајима Републике Српске		
16.	Увјерење надлежног суда да се над подносиоцем захтјева не води ликвидациони поступак		

* Када се ради о нето мјерењу, као доказ о упису у регистар подразумијева се доказ да је подносилац захтјева регистрован код оператора дистрибутивног система као корисник дистрибутивне мреже.

Доказе који су Регулаторној комисији већ достављани приликом провођења активности из његове надлежности није потребно поново достављати, уколико није дошло до њихове измјене.

Потпис лица овлашћеног за заступање:

Печат

¹ Захтјев је потребно попунити и заједно са траженом документацијом доставити на адресу Регулаторне комисије.
² Сваку страницу захтјева потребно је овјерити парафом заступника.
³ Образац захтјева који се налази на интернет страници Регулаторне комисије потребно је испунити и доставити и у електронској форми на адресу Регулаторне комисије.

ОБ. 04. 23

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЈЕВА:
МЈЕСТО И ДАТУМ:
БРОЈ:

РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
89101 Требиње, Улица српска бр. 2,
тел: +387 (0)59 272 400, факс: +387 (0)59 272 430
www.reers.ba, e-mail: regulator@reers.ba

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ СЕРТИФИКАТА ЗА ЕФИКАСНО КОГЕНЕРАТИВНО ПРОИЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ

Подносим захтјев за издавање сертификата за ефикасно когенеративно производно постројење у складу са одредбама Закона о обновљивим изворима енергије и ефикасној когенерацији, Закона о енергетици и Правилника о издавању сертификата за производно постројење које производи електричну енергију из обновљивих извора енергије или у ефикасној когенерацији.

А. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЈЕВА																			
Пуни назив/име - правног/физичког лица																			
Сједиште/стално пребивалиште																			
Адреса																			
Матични број (за правно лице)																			
Јединствени идентификациони број - ЈИБ																			
Телефон										Телефакс									
Електронска адреса																			
Лице овлашћено за заступање																			

Назив производног постројења за који се захтјева издавање сертификата:															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б. ПОДАЦИ О КОГЕНЕРАТИВНОМ ПРОИЗВОДНОМ ПОСТРОЈЕЊУ ЗА КОЈЕ СЕ ТРАЖИ СЕРТИФИКАТ															
1.	Локација когенеративног производног постројења (за постројења снаге испод 1 MWe детаљно описати шире географско подручје на коме се налази)														
2.	Технологија коју користи когенеративно постројење (према члану 5. Правилника)														
3.	Намјена производног постројења (производња електричне енергије ради испоруке у мрежу, производња за властите потребе, производња за властите потребе и испоруку у мрежу)														
4.	Врста когенерације с обзиром на утрошак топлоте (даљинско гријање, индустријска когенерација или друга когенерација)														
5.	Почетак рада производног постројења (тачан датум)														
6.	Напонски ниво мреже на коју је прикључено когенеративно производно постројење и оператор мреже														
7.	Начин управљања (аутоматски или мануелно)														
8.	Генератори	број													
		тип													
		година производње													
		датум почетка прве експлоатације													
		номинална снага (kW) појединачно и укупно													
9.	Турбине (уколико постоје)	број													
		тип													
		година производње													
		датум почетка прве експлоатације													
		номинална снага (kW) појединачно и укупно													

10.	Инсталисана електрична снага когенеративног производног постројења (kW)		
11.	Планирана годишња производња (kWh)		
12.	Врста примарног горива	основно	
		резервно	
13.	Доња топлотна моћ горива (kJ/kg)	основно	
		резервно	
14.	Начин набавке или експлоатације горива (описати простор експлоатације)	основно	
		резервно	

В. ПОКАЗАТЕЉИ УШТЕДЕ ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ КОГЕНЕРАТИВНОГ ПРОИЗВОДНОГ ПОСТРОЈЕЊА (Према Упутству за прорачун уштеде примарне енергије когенеративног постројења)				
Р. бр.		Ознака	Јединица	Износ
1.	Електрична енергија произведена у когенерацији (1)	E_k	[MWh]	
2.	Укупни годишњи степен корисног дејства (3)	η_u	[%]	
3.	Корисна топлота (2)	H_k	[MJ]	
4.	Однос електричне и топлотне енергије у когенерацији	C		
5.	Уштеда примарне енергије (5)	UPE	[%]	
6.	Потрошња примарне енергије (4)	Q	[MJ]	
7.	Годишњи степен корисног дејства производње корисне топлоте (6)	η_t	[%]	
8.	Годишњи степен корисног дејства производње електричне енергије (7)	η_e	[%]	
9.	Референтна вриједност степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте (8)	$\eta_{ref,t}$	[%]	
10.	Референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије (9)	$\eta_{ref,e}$	[%]	

Г. ИЗЈАВА УЗ ЗАХТЈЕВ			
Р. бр.	Изјава	(крстић) ДА НЕ	
1.	Изјава подносиоца захтјева о тачности и вјеродостојности достављених података		

Г. ДОКАЗИ ПРИЛОЖЕНИ УЗ ЗАХТЈЕВ			
Р. бр.	Докази	ПРИЛОЖЕНО (крстић)	
		ДА	НЕ
1.	Регистарски број дозволе за обављање дјелатности производње, када је за производно постројење прописана обавеза посједовања дозволе или изјава да је поднесен захтјев за издавање дозволе		
2.*	Важеће рјешење о упису у судски или други одговарајући регистар, са прилозима		
3.	Одобрење за употребу производног постројења у складу са прописима о уређењу простора и грађењу		
4.	Водоправни акти за производно постројење прибављени у складу са прописима о заштити и коришћењу вода		
5.	Докази о испуњавању услова заштите животне средине према Закону о заштити животне средине и другим прописима из области заштите животне средине		
6.	Уговор о прикључењу и декларација о прикључку на дистрибутивну мрежу, односно уговор о прикључку и одобрење за прикључење на преносну мрежу, за новоизграђено производно постројење уколико је прикључено на електроенергетску мрежу		
7.	Технолошка шема изведеног стања производног постројења са описом		
8.	Једнополна шема изведеног стања производног постројења са евидентираним мјерним мјестима и наведеним подацима о мјерним уређајима на мјерним мјестима (тип, произвођач и серијски број)		
9.	Докази да су у производном постројењу, у зависности од врсте производног постројења и његове намјене (производња електричне енергије ради испоруке у мрежу, производња за властите потребе, производња за властите потребе и испоруку у мрежу), на мјерним мјестима инсталисани мјерни уређаји којима се обезбјеђује: 1) мјерење и регистрација произведене електричне енергије која је испоручена у електроенергетску мрежу (нето произведена електрична енергија) и електричне енергије која је преузета са мреже, 2) мјерење и регистрација произведене електричне енергије на стезаљкама генератора (брUTO произведена електрична енергија), 3) мјерење и регистрација електричне енергије утрошене за властиту потрошњу, 4) мјерење и регистрација електричне енергије утрошене као потрошња за властите потребе, 5) мјерење и регистрација утрошка примарне енергије, као и свих енергетских величина које су неопходне за прорачун уштеде когенеративног постројења на начин да је за свако мјерно мјесто идентификовано у шемама производног постројења достављеним као доказ под редним бројевима 7. и 8. ове табеле, неопходно доставити декларацију за мјерно мјесто која минимално мора да садржи податке о величини која се мјери, произвођачу уређаја, броју серије, опсегу мјерења, години уградње, верификацији и калибрисању и мјесту уградње.		

	Једнополна шема достављена као доказ под редним бројем 8. ове табеле и декларације морају бити овјерене од стране оператора система чиме он потврђује да су: - обезбијеђена неопходна мјерења електричне енергије која су потребна за издавање сертификата за ту врсту производног постројења и његову намјену, - мјерна мјеста и мјерни уређаји инсталисани у складу са прописима који уређују ову област, - карактеристике мјерних уређаја у складу са захтјевима прописа који уређују област мјерења. Шеме постројења и декларације за мјерна мјеста која служе за мјерење осталих енергетских величина у производном постројењу (уtroшка примарне енергије, корисне топлоте и сл.) морају бити овјерене од лица или институција које за то посједује овлашћења од надлежног органа, а чиме потврђују да су: - обезбијеђена неопходна мјерења осталих енергетских величина која су потребна за издавање сертификата за ту врсту производног постројења и његову намјену, - мјерна мјеста и мјерни уређаји инсталисани у складу са прописима који уређују ову област, - карактеристике мјерних уређаја у складу са захтјевима прописа који уређују област мјерења		
10.	Да је извршено раздвајање дјелатности производње електричне енергије од дјелатности оператора система мреже на коју је прикључено његово производно постројење у складу са условима дозволе за обављање дјелатности дистрибуције електричне енергије, уколико се ове дјелатности обављају у оквиру истог правног лица		
11.	Уговор о концесији у складу са прописима о додјели концесије		
12.	Одобрење за грађење за ефикасна когенеративна постројења инсталисане снаге закључно са 250 kW		
13.	Доказ о упису пројекта у регистар пројеката из обновљивих извора енергије и у ефикасној когенерацији код министарства надлежног за област енергетике у складу са Законом о обновљивим изворима енергије и ефикасној когенерацији		
14.	Записници и рјешења надлежних инспекција и преглед активности које су проведене по рјешењима истих у задњој години или у привременом раду за нови или значајно реконструисани производни објекат		
15.	Увјерење надлежног органа да подносиоцу захтјева или његовом законском заступнику не траје изречена мјера безбједности забране обављања дјелатности производње електричне енергије у производном постројењу за које се захтијева сертификат или заштитна мјера забране вршења позива, дјелатности или дужности на основу одредби Кривичног закона Републике Српске, односно Закона о прекршајима Републике Српске		
16.	Увјерење надлежног суда да се над подносиоцем захтјева не води ликвидациони поступак		

* Када се ради о немо мјерењу, као доказ о упису у регистар се подразумијева доказ да је подносилац захтјева регистрован код оператора дистрибутивног система као корисник дистрибутивне мреже.

Доказе који су Регулаторној комисији већ достављани приликом провођења активности из његове надлежности није потребно поново достављати, уколико није дошло до њихове измјене.

Потпис лица овлашћеног за заступање:

Печат

¹ Захтјев је потребно попунити и заједно са траженом документацијом доставити на адресу Регулаторне комисије.
² Сваку страницу захтјева потребно је овјерити парафом заступника.
³ Образац захтјева који се налази на интернет страници Регулаторне комисије потребно је испунити и доставити и у електронској форми на адресу Регулаторне комисије.

ОБ. 04. 24

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЈЕВА:
МЈЕСТО И ДАТУМ:
БРОЈ:

РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
89101 Требиње, Улица српска бр. 2,
тел: +387 (0)59 272 400, факс: +387 (0)59 272 430
www.reers.ba, e-mail: regulator@reers.ba

ЗАХТЈЕВ ЗА ПРОДУЖЕЊЕ ВАЖЕЊА СЕРТИФИКАТА ЗА ПРОИЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ

Подносим захтјев за продужење важења сертификата за производно постројење у складу са одредбама Закона о обновљивим изворима енергије и ефикасној когенерацији, Закона о енергетици и Правилника о издавању сертификата за производно постројење које производи електричну енергију из обновљивих извора енергије или у ефикасној когенерацији.

А. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЈЕВА																				
Пуни назив/име - правног/физичког лица																				
Сједиште/стално пребивалиште																				
Адреса																				
Матични број (за правно лице)																				
Јединствени идентификациони број - ЈИБ																				
Телефон										Телефакс										
Електронска адреса																				
Лице овлашћено за заступање																				

Назив производног постројења за које се захтијева продужење важења сертификата:	
Регистарски број сертификата:	

Б. ИЗЈАВА УЗ ЗАХТЈЕВ			
Р. бр.	Изјава	(крстић) ДА НЕ	
1.	Изјава да на производном постројењу није било промјена које су од значаја за испуњење критеријума за издавање сертификата због којих би било потребно подносити захтјев за издавање новог сертификата		

Потпис лица овлашћеног за заступање:

Печат

- ¹ Захтјев је потребно попунити и заједно са траженом документацијом доставити на адресу Регулаторне комисије.
- ² Сваку страницу захтјева потребно је овјерити парафом заступника.
- ³ Образац захтјева који се налази на интернет страници Регулаторне комисије потребно је испунити и доставити и у електронској форми на адресу Регулаторне комисије.

ОБ. 04. 25

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЈЕВА:
МЈЕСТО И ДАТУМ:
БРОЈ:

РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
89101 Требиње, Улица српска бр. 2,
тел: +387 (0)59 272 400, факс: +387 (0)59 272 430
www.reers.ba, e-mail: regulator@reers.ba

ИЗЈАВА

о испуњености критеријума за издавање сертификата за производно постројење у протеклој календарској години
У складу са чланом 35. ст. (7) и (8) Правилника о издавању сертификата за производно постројење које производи електричну енергију из обновљивих извора енергије или у ефикасној когенерацији Регулаторне комисије за енергетику Републике Српске (у даљем тексту: Правилник) дајем следећу изјаву:
Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је производно постројење _____ које поседује сертификат за производно постројење регистарски број _____ у протеклој календарској години испуњавало критеријуме дефинисане у члану 6. Правилника.

Показатеље рада производног постројења у протеклој календарској години достављам уз изјаву.

Име и презиме заступника/пуномоћника: _____
Функција заступника/пуномоћника: _____
Потпис заступника/пуномоћника: _____

Печат

Напомена: Уколико изјаву потписује пуномоћник, уз захтјев се прилаже и овјерено пуномоћје.

ПОКАЗАТЕЉИ РАДА ПРОИЗВОДНОГ ПОСТРОЈЕЊА У ПРОТЕКЛОЈ КАЛЕНДАРСКОЈ ГОДИНИ						
Мјесец	Произведена електрична енергија која је испоручена у ел. мрежу (MWh)	Произведена електрична енергија на стезаљкама генератора (MWh)	Ел. енергија утрошена за властиту потрошњу (MWh)	Ел. енергија утрошена као потрошња за властите потребе (MWh)	Корисна топлота (MJ)	Утрошено гориво основно/резервно (MJ, m³, t, l)
Јануар						
Фебруар						
Март						
Април						
Мај						
Јун						
Јул						
Август						
Септембар						
Октобар						
Новембар						

Децембар						
УКУПНО						

Потпис лица овлашћеног за заступање:

Печат

ПОКАЗАТЕЉИ УШТЕДЕ ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ КОГЕНЕРАТИВНОГ ПРОИЗВОДНОГ ПОСТРОЈЕЊА У ПРОТЕКЛОЈ КАЛЕНДАРСКОЈ ГОДИНИ (према Упутству за прорачун уштеде примарне енергије когенеративног постројења)				
Р. бр.		Ознака	Јединица	Износ
1.	Електрична енергија произведена у когенерацији (1)	Ек	[MWh]	
2.	Укупни годишњи степен корисног дејства (3)	hu	[%]	
3.	Корисна топлота (2)	Hk	[MJ]	
4.	Однос електричне и топлотне енергије у когенерацији	C		
5.	Уштеда примарне енергије (5)	UPE	[%]	
6.	Потрошња примарне енергије (4)	Q	[MJ]	
7.	Годишњи степен корисног дејства производње корисне топлоте (6)	ht	[%]	
8.	Годишњи степен корисног дејства производње електричне енергије (7)	he	[%]	
9.	Референтна вриједност степена корисног дејства производње топлоте у постројењу за одвојену производњу топлоте (8)	href,t	[%]	
10.	Референтна вриједност степена корисног дејства производње електричне енергије у постројењу за одвојену производњу електричне енергије (9)	href,e	[%]	

Потпис лица овлашћеног за заступање:

Печат