

## Machete pentru documentația de înregistrare

**Tabelul 1. Caracteristici ale Configurației**

Capacitatea electrică instalată a Configurației [MWe]	
Capacitatea termică brută a Configurației [MWt]	
Capacitatea termică netă a Configurației [MWt]	
Tehnologie de cogenerare utilizată	
Combustibil principal	
Tipuri de combustibili utilizați	
Niveluri de tensiune pentru energia electrică livrată [kV]	
Niveluri de tensiune pentru Autoconsum [kV]	
Nivel de tensiune pentru CPTP [kV]	
Niveluri de presiune producere energie termică utilă [bar]	
Niveluri de presiune livrare energie termică utilă sub formă de abur [bar]	
Necesar Maxim de Putere Termică asigurat [MWt]	
Puterea termică a Serviciilor Interne Termice pentru Încălzire și Combustibil [MWt]	
Capacitatea electrică de înaltă eficiență a Configurației [MWe]	

**NOTĂ:** Se actualizează obligatoriu ca urmare a modificării semnificative a Necesarului Maxim de Putere Termică asigurat de Configurație sau în urma unor acțiuni de re tehnologizare / retragere din exploatare / înlocuire a echipamentelor principale din Configurație.

Se vor enumera toate tipurile de combustibil ce pot fi utilizate în Configurație precum și toate nivelurile de tensiune de livrare/Autoconsum/CPTP și toate nivelurile de presiune pentru producere/livrare energie termică din Configurație.

**Tabelul 2. Lista echipamentelor principale de pe amplasamentul Configurației/Configurațiilor**

Echipament (unitate de cogenerare, cazan energetic, turbină, generator electric, CAI, CAF, etc.)	Producător/ Model	An PIF	Tipul unității de cogenerare -după caz-	Tip combustibil principal utilizat -după caz-	Nivel de tensiune la care este racordat generatorul -după caz-	Capacitate electrică instalată [MWe] -după caz-	Capacitate termică instalată pe fiecare nivel de presiune [MWt] -după caz-			Capacitate termică totală maxim simultană [MWt] -după caz-
								...		
.....								...		
								...		

**NOTĂ: Tipul unității de cogenerare** se completează numai pentru unitățile de cogenerare de pe amplasamentul Configurației, cu specificarea tehnologiei de cogenerare (producere combinată a energiei electrice și termice) utilizate, dintre cele prevăzute de **Hotărârea Guvernului nr. 219/2007 privind promovarea cogenerării bazate pe cererea de energie termică utilă.**

**Se completează o singură machetă pentru fiecare centrală/amplasament, chiar dacă în cadrul centralei/amplasamentului respectiv sînt definite mai multe Configurații de producție în cogenerare.**

**Tabelul 3. Detalii privind mijloacele de măsurare a fluxurilor de energie intrate (combustibil și, după caz, abur și/sau gaze de ardere și/sau condens din alte surse decît cele proprii) și ieșite (energie termică, energie electrică și/sau mecanică) din Configurație**

Identificator în schema termomecanică simplificată	Serie	An instalare	Producător/ Model	Serviciu (flux de energie) măsurat	Ieșire -domeniu de valori-	Ieșire -unitate de măsură-	Clasă de exactitate	Eroare maximă tolerată	Frecvență verificare metrologică/ Data ultimei verificări
.....									

**Tabelul 4. Caracteristici ale unităților de cogenerare din Configurație**

Unitatea de cogenerare	Raportul energie electrică/energie termică - valoare reală	Factor de reducere a puterii electrice -după caz-	Eficiența producerii în regim de condensatie [%] -după caz-	Eficiența globală certificată de furnizorul echipamentului [%] -după caz-	Valoarea de proiect a Raportului energie electrică/energie termică -după caz-
.....					

**NOTĂ:** Se vor prezenta în detaliu datele de exploatare sau măsurătorile de performanță și algoritmul de calcul care au stat la baza stabilirii valorilor completate în tabel.

Pentru eficiența globală a unităților de micro-cogenerare se vor prezenta documentele emise de furnizorii echipamentelor, care atestă valorile declarate.

Valorile reale ale Raportului energie electrică/energie termică și datele care le fundamentează se actualizează obligatoriu cel puțin o dată la trei ani, pe baza rezultatelor din exploatare în regimuri de cogenerare maximă din perioadele cele mai recente. Pentru valoarea de proiect a Raportului energie electrică/energie termică specific unităților de cogenerare aflate în primul an de exploatare comercială sau în etape intermediare de extindere/retehnologizare se vor prezenta documentele care atestă valorile declarate.

**Tabelul 5. Date de exploatare în regim de cogenerare maximă, pentru determinarea valorii reale a Raportului energie electrică/energie termică al unităților de cogenerare din Configurație**

Unitatea de cogenerare	Perioada de funcționare în regim de cogenerare maximă (data, ora)	Energie electrică produsă, măsurată [MWh]	Energie termică produsă , măsurată -după caz, pe fiecare nivel de presiune- [MWh]			Energie termică <b>utilă</b> , măsurată [MWh]	Raport energie electrică/energie termică, determinat
				.....			
				.....			
	.....			.....			
				.....			
.....				.....			
	.....			.....			
				.....			
				.....			
	.....			.....			
				.....			

**NOTĂ:** Perioada se completează cu data și ora/orele de funcționare a unității de cogenerare în regim de cogenerare maximă, în care s-au înregistrat valorile producțiilor și livrărilor de energie completate în tabel.

În cazul în care valorile completate în tabel nu sînt rezultatul unor măsurători directe, se vor prezenta în detaliu algoritmul de determinare indirectă a acestora, pornind de la valorile totale măsurate pe configurație/centrală/amplasament precum și toate datele de exploatare utilizate în aplicarea acestui algoritm, care au rezultat din măsurători directe.

Datele se actualizează obligatoriu cel puțin o dată la trei ani, pe baza rezultatelor din exploatare în regimuri de cogenerare maximă din perioadele cele mai recente.

**Tabelul 6. Profilul anual al cererii de energie termică asigurată de Configurație**

Săptămîna/ luna	Cerere de energie termică asigurată de Configurație - putere medie săptămînală/lunară [MWt]
Săptămîna 1 / luna ianuarie	
.....	
Săptămîna 53 / luna decembrie	

**NOTĂ:** Se vor lua în considerare datele medii săptămînale sau lunare ale cererii de energie termică alocată Configurației, aferente celui mai recent an cu cerere maximă de energie termică. Se actualizează obligatoriu cel puțin o dată la trei ani.

**Tabelul 7. Profilul zilnic al cererii de energie termică asigurată de Configurație**

Zi caracteristică / regim	Cerere de energie termică pentru consum industrial asigurată de Configurație – putere medie orară [MWt]				Cerere de energie termică pentru consum urban asigurată de Configurație – putere medie orară [MWt]			
	Regim de vară		Regim de iarnă		Regim de vară		Regim de iarnă	
	Zi lucrătoare	Weekend	Zi lucrătoare	Weekend	Zi lucrătoare	Weekend	Zi lucrătoare	Weekend
Ora 1								
.....								
Ora 24								

**NOTĂ:** Se vor lua în considerare datele medii orare ale cererii de energie termică alocată Configurației în 4 regimuri caracteristice, aferente celui mai recent an cu cerere maximă de energie termică. Se actualizează obligatoriu cel puțin o dată la trei ani.

**Tabelul 8. Curba clasată a cererii de energie termică pentru 8760 ore pe an, pe total centrală/amplasament și pe fiecare Configurație definită**

Număr de ore dintr-un an	Cerere totală de energie termică pe amplasamentul Configurației – putere medie orară [MWt]	Cerere de energie termică asigurată de Configurația nr. .... – putere medie orară [MWt]	..... [MWt]	Cerere de energie termică asigurată de Configurația nr. .... – putere medie orară [MWt]
1 (cerere maximă)			.....	
.....			.....	
8760 (cerere minimă)			.....	

**NOTĂ:** Se vor lua în considerare datele medii orare aferente celui mai recent an cu cerere maximă de energie termică. Se actualizează obligatoriu cel puțin o dată la trei ani.

**Se completează o singură machetă pentru fiecare centrală/amplasament.**

## Date privind consumurile, producțiile și livrările de energie

**Tabelul 1. Consum de energie din combustibil în Configurație**

Consum de energie din combustibil / an și lună	Consum combustibil 1	.....	Consum combustibil m	Total consum de energie din combustibil
Unitate de măsură	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
conform stație măsură sau fișă de calcul nr.....		.....		
luna ianuarie / an .....		.....		
.....		.....		
luna decembrie / an .....		.....		
Total în Anul de operare și mentenanță		.....		
Total în lunile pe baza cărora se solicită calificarea		.....		
Consumul Total de Combustibil al Configurației în lunile pe baza cărora se solicită calificarea =				
<b>CTCC = ..... MWh</b>				

**NOTĂ:** În cazul în care valorile completate în tabel nu sînt rezultatul unor măsurători directe, se vor prezenta în detaliu, în fișe de calcul, algoritmul de determinare indirectă a acestora, pornind de la valorile totale măsurate pe centrală/amplasament precum și toate datele de exploatare utilizate în aplicarea acestui algoritm, care au rezultat din măsurători directe.

**Se vor specifica valorile erorii globale de măsură și/sau calcul pentru consumurile de energie din combustibil declarate pe fiecare tip de combustibil precum și algoritmul de evaluare a acestor erori.**

**Tabelul 2. Energie electrică produsă de unitățile de cogenerare din Configurație**

Energie electrică produsă / an și lună	Unitatea nr. ....	.....	Unitatea nr. ....	Total energie electrică produsă
Unitate de măsură	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
conform stație măsură sau fișă de calcul nr.....		.....		
luna ianuarie / an .....		.....		
.....		.....		
luna decembrie / an .....		.....		
Total în Anul de operare și mentenanță		.....		
Total în lunile pe baza cărora se solicită calificarea		.....		
Energia Electrică Totală a Configurației în lunile pe baza cărora se solicită calificarea =  EETC = ..... MWh				

**NOTĂ: Se vor specifica valorile erorii globale de măsură și/sau calcul pentru cantitățile de energie electrică produsă declarate pe fiecare unitate de cogenerare precum și algoritmul de evaluare a acestor erori.**

**Tabelul 3. Energie termică utilă livrată din Configurație**

Energie termică utilă / an și lună	Livrat	.....	Livrat	Total energie termică utilă
Unitate de măsură	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
conform stație măsură sau fișă de calcul nr.....		.....		
luna ianuarie / an .....		.....		
.....		.....		
luna decembrie / an .....		.....		
Total în Anul de operare și mentenanță		.....		
Total în lunile pe baza cărora se solicită calificarea		.....		
Energia Termică a Configurației în lunile pe baza cărora se solicită calificarea =  ETC = ..... MWh				



**NOTĂ:** În cazul în care valorile completate în tabel nu sînt rezultatul unor măsurători directe, se vor prezenta în detaliu, în fișe de calcul, algoritmul de determinare indirectă a acestora, pornind de la valorile totale măsurate pe centrală/amplasament precum și toate datele de exploatare utilizate în aplicarea acestui algoritm, care au rezultat din măsurători directe.

**Tabelul 4. Energia electrică livrată, energia termică utilă pe tip de consum, Autoconsumul, Consumul Propriu Tehnologic din producția Proprie (CPTP) și Consumul Serviciilor Interne Termice pentru Încălzire și Combustibil (CSITIC) din Configurație**

	Energie electrică livrată pe fiecare nivel de tensiune			Autoconsum pe fiecare nivel de tensiune			CPTP	CSITIC	Energie termică utilă		
									pt. consum industr. – abur	pt. consum industr. – apă fierbinte	pt. consum urban – apă fierbinte
Unitate de măsură	[MWh]			[MWh]			[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
Nivel de tensiune	1	...	p	1	...	p					
conform stație măsură sau fișă de calcul nr.....											
luna ianuarie / an .....		...			...						
.....		...			...						
luna decembrie / an .....		...			...						
Total în Anul de operare și mentenanță		...			...						
Total în lunile pe baza cărora se solicită calificarea		...			...						

**NOTĂ:** În cazul în care valorile completate în tabel nu sînt rezultatul unor măsurători directe, se vor prezenta în detaliu, în fișe de calcul, algoritmul de determinare indirectă a acestora, pornind de la valorile totale măsurate pe centrală/amplasament precum și toate datele de exploatare utilizate în aplicarea acestui algoritm, care au rezultat din măsurători directe.

**Se vor specifica valorile erorii globale de măsură și/sau calcul pentru cantitățile de energie termică utilă declarate pe fiecare tip de consum precum și algoritmul de evaluare a acestor erori.**

**Tabelul 5. Cantități lunare de energie electrică livrate din centrală, care au beneficiat efectiv de Schema de sprijin în anul precedent**

	Cantitate energie electrică [MWh]
luna ianuarie / an .....	
.....	
luna decembrie / an .....	
Total an	

**NOTĂ:** Se completează o singură machetă pentru fiecare centrală/amplasament, chiar dacă în cadrul centralei/amplasamentului respectiv sînt definite mai multe Configurații de producție în cogenerare.

**Tabelul 6. Consumuri și producții din ultimii trei ani calendaristici realizate pe amplasamentul Configurației**

An	Energie din combustibilul consumat [MWh]	Energie termică produsă total (inclusiv din surse de vîrf – CAI, CAF, etc.) [MWh]	Energie termică utilă total [MWh]	- din care % pentru consum urban	Energie electrică produsă [MWh]	Autoconsum [MWh]	CPTP [MWh]	Energie electrică livrată [MWh]	CSITIC [MWh]

**NOTĂ:** Se completează o singură machetă pentru fiecare centrală/amplasament, chiar dacă în cadrul centralei/amplasamentului respectiv sînt definite mai multe Configurații de producție în cogenerare.

## Date de referință pentru calificare și rezultatele calculelor de autoevaluare

**Tabelul 1. Valoarea de referință a eficienței producerii separate a energiei electrice**

Tabelul 1: Valoarea de referință a eficienței producere separată a energiei electrice									
Unități de cogenerare	Unitatea nr. ....			.....			Unitatea nr. ....		
Energie electrică produsă în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, E <sub>k</sub> [MWh]									
Pondere consum combustibil de tip j în total combustibil, aferentă unității nr. k , b <sub>k,j</sub>		...			.....			...	
Valoare de referință armonizată a eficienței de producere separată a energiei electrice, η <sub>e,Ref,k,j</sub> aferentă unității nr. k la funcționarea pe combustibil de tip j		...			.....			...	
Valoare de referință armonizată a eficienței de producere separată a energiei electrice, η <sub>e,Ref,k</sub> aferentă unității nr. k	.....			$\eta_{e,ref,k} = \sum_{j=1}^m (b_{k,j} * \eta_{e,Ref,k,j})$			.....		
Valoare medie Configurație	$\eta_{e,Ref} = \frac{\sum_{k=1}^n (E_k * \eta_{e,Ref,k})}{\sum_{k=1}^n E_k}$								

**NOTĂ:** Valorile de referință armonizate ale eficienței de producere separată a energiei electrice,  $\eta_{e,Ref,k,j}$  se determină pentru fiecare unitate de cogenerare  $k$  din Configurație și fiecare tip de combustibil  $j$ , conform prevederilor **Regulamentului de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență și de verificare și monitorizare a consumului de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență** și *Ordinului președintelui ANRE nr. 13/2007 privind aprobarea valorilor de referință armonizate aplicabile la nivel național ale eficienței pentru producerea separată de energie electrică, respectiv de energie termică și pentru aprobarea factorilor de corecție aplicabili la nivel național.*

Calculule se fac separat și se completează câte o machetă pentru fiecare Configurație de producție în cogenerare supusă calificării.

**Tabelul 2. Valoarea de referință a eficienței producerii separate a energiei termice**

Tip combustibil	Combustibil 1	.....	Combustibil m	Valoare cumulată/medie Configurație [după caz]
Energie din combustibil consumată în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $Q_j$ [MWh]		.....		$\sum_{j=1}^m Q_j$
Putere calorică inferioară medie a combustibilului consumat în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $P_{c_j}$ [kcal/kg, m3]		.....		
Putere calorică superioară medie a combustibilului consumat în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $P_{c_j}^s$ [kcal/kg, m3]		.....		
Valoare de referință armonizată a eficienței de producere separată a energiei termice, $\eta_{t,Ref,j}$ aferentă combustibilului de tip j		.....		$\eta_{t,Ref} = \frac{\sum_{j=1}^m (Q_j * \eta_{t,Ref,j})}{\sum_{j=1}^m Q_j}$

**NOTĂ:** Valorile de referință armonizate ale eficienței de producere separată a energiei termice,  $\eta_{t,Ref,j}$  se determină pentru fiecare tip de combustibil j utilizat în schema de funcționare a Configurației, conform prevederilor **Regulamentului de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență și de verificare și monitorizare a consumului de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență** și *Ordinului președintelui ANRE nr. 13/2007*.

Calculule se fac separat și se completează câte o machetă pentru fiecare Configurație de producție în cogenerare supusă calificării.

**Tabelul 3. Factor de corecție cu pierderile evitate prin rețelele electrice**

Nivel tensiune	Nivel 1	.....	Nivel p	Valoare medie Configurație
Energie electrică livrată în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $E_{livrat,i}$ [MWh]		.....		$\sum_{i=1}^p E_{livrat,i}$
Factor de corecție pentru energia electrică livrată, $p_{livrat,i}$ aferent nivelului de tensiune i		.....		$p_{livrat} = \frac{\sum_{i=1}^p (E_{livrat,i} * p_{livrat,i})}{\sum_{i=1}^p E_{livrat,i}}$
Autoconsum în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $E_{autoconsum,i}$ [MWh]		.....		$\sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i}$
Factor de corecție pentru Autoconsum, $p_{autoconsum,i}$ aferent nivelului de tensiune i		.....		$p_{autoconsum} = \frac{\sum_{i=1}^p (E_{autoconsum,i} * p_{autoconsum,i})}{\sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i}}$
CPTP în lunile pe baza cărora se solicită calificarea, $E_{CPTP,i}$ [MWh]		.....		$\sum_{i=1}^p E_{CPTP,i}$
Factor de corecție pentru CPTP, $p_{CPTP,i}$ aferent nivelului de tensiune i		.....		$p_{CPTP} = \frac{\sum_{i=1}^p (E_{CPTP,i} * p_{CPTP,i})}{\sum_{i=1}^p E_{CPTP,i}}$
$x_{livrat} = (\sum_{i=1}^p E_{livrat,i}) / (\sum_{i=1}^p E_{livrat,i} + \sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i} + \sum_{i=1}^p E_{CPTP,i})$				
$x_{autoconsum} = (\sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i}) / (\sum_{i=1}^p E_{livrat,i} + \sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i} + \sum_{i=1}^p E_{CPTP,i})$				
$x_{CPTP} = (\sum_{i=1}^p E_{CPTP,i}) / (\sum_{i=1}^p E_{livrat,i} + \sum_{i=1}^p E_{autoconsum,i} + \sum_{i=1}^p E_{CPTP,i})$				
$p_{pierd.ev} = x_{livrat} * p_{livrat} + x_{autoconsum} * p_{autoconsum} + x_{CPTP} * p_{CPTP}$				

**NOTĂ:** Valorile factorilor de corecție cu pierderile evitate prin rețelele electrice  $p_{\text{livrat}/\text{autoconsum}/\text{CPTP},i}$  se determină pentru fiecare nivel de tensiune  $i$  din schema de funcționare a Configurației, corespunzător energiei electrice livrate, Autoconsumului și Consumului Propriu Tehnologic din producția Proprie, conform prevederilor **Regulamentului de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență și de verificare și monitorizare a consumului de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență** și *Ordinului președintelui ANRE nr. 13/2007*.

Calculule se fac separat și se completează câte o machetă pentru fiecare Configurație de producție în cogenerare supusă calificării.

**Tabelul 4. Coeficienții de definiție ai Configurației**

$X = 100 / [(\eta_{e,Ref} + 0,005) * p_{\text{pierd.evitat}}]$	
$Y = 100 / \eta_{t,Ref}$	

**NOTĂ:** Calculule se fac separat și se completează câte o machetă pentru fiecare Configurație de producție în cogenerare supusă calificării.

**Tabelul 5. Rezultatele calculului de autoevaluare pentru calificarea capacității electrice**

Unitatea de cogenerare / rezultat calcul	Unitatea nr. .....	.....	Unitatea nr. .....	Total Configurație
Capacitate electrică instalată [MW]		.....		CEIC
Necesar Maxim de Putere Termică alocat - $MaxC_k$ [MW]		.....		MaxC
Puterea termică alocată a Serviciilor Interne Termice pentru Încălzire și Combustibil - $PSITIC_k$ [MW]		.....		PSITIC
Capacitate electrică Eligibilă - $CEE_k$ [MW]		.....		CEEC
Puterea termică a Combustibilului consumat la funcționarea cu MaxC - $PCombMaxC_k$ [MW]		.....		PCombMaxC
Eficiență electrică - $\eta_{e,MaxC,k}$ [%]		.....		
Eficiență termică - $\eta_{t,MaxC,k}$ [%]		.....		
Factor de calitate pentru capacitate - $FC_{MaxC,k}$		.....		
Factor de calitate minim pentru capacitate				
Capacitate electrică de înaltă eficiență a Configurației - CEEC [MW]	$CEEC = \sum_{k=1}^n CEE_k$ pentru unitățile de cogenerare la care Factorul de calitate pentru capacitate este mai mare sau egal cu Factorul de calitate minim pentru capacitate			

**NOTĂ:** Se completează macheta la înregistrare și se actualizează obligatoriu datele ca urmare a modificării semnificative a Necesarului Maxim de Putere Termică asigurat de Configurație sau în urma

unor acțiuni de re tehnologizare / retragere din exploatare / înlocuire a echipamentelor principale din Configurație.

**Calculule se fac separat și se completează câte o machetă pentru fiecare Configurație de producție în cogenerare supusă calificării.**

**Tabelul 6. Rezultatele calculului de autoevaluare pentru calificarea energiei electrice**

Configurația de producție în cogenerare / rezultat calcul	Configurația nr. ....	.....	Configurația nr. ....	Total Configurații supuse calificării
Energia Electrică Totală a Configurației - EETC [MWh]		.....		
Energia Termică a Configurației - ETC [MWh]		.....		
Consumul Serviciilor Interne Termice pentru Încălzire și Combustibil ale Configurației - CSITIC [MWh]		.....		
Consumul Total de Combustibil al Configurației - CTCC [MWh]		.....		
Autoconsum [MWh]		.....		
Consum Propriu Tehnologic din producția Proprie - CPTP [MWh]		.....		
Eficiență electrică [%]		.....		
Eficiență termică [%]		.....		
Eficiență globală [%]		.....		
Factor de reducere a puterii electrice		.....		
Coeficientul de definiție Y al Configurației				
Coeficientul de definiție X al Configurației				
Eficiența electrică de referință [%]		.....		
Eficiența termică de referință [%]		.....		
Factor de corecție cu pierderile evitate prin rețelele electrice		.....		
Factor de Calitate al Configurației		.....		
Factor de Calitate minim al Configurației		.....		
Eficiență electrică în cogenerare de înaltă eficiență [%]		.....		
Eficiență termică în cogenerare de înaltă eficiență [%]		.....		
Eficiență globală în cogenerare de înaltă eficiență [%]		.....		

Eficiența globală minimă [%]		.....		
Energie electrică de înaltă eficiență a Configurației - EEEEC [MWh]		.....		
Consum de combustibil în cogenerare de înaltă eficiență [MWh]		.....		
Raport energie electrică/energie termică echivalent		.....		
Economie de Energie Primară EEP [%] / EEP <sub>abs</sub> [MWh]		...	...	
Energie electrică livrată [MWh]				
Energie electrică ce beneficiază de Schema de sprijin E <sup>ss</sup> [MWh]		.....		



**Model Cerere de înregistrare/calificare**

**[ANTET SOCIETATE]**

**Cerere de înregistrare/calificare pentru accesul la schema de sprijin a capacității electrice și a producției de energie electrică de înaltă eficiență  
din următoarele Configurații de producție în cogenerare:**

Număr Configurații : .....

1. Detalii privind amplasarea și componența Configurației/Configurațiilor [se completează câte un tabel pentru fiecare Configurație]

Configurația de producție în cogenerare nr. .... [numărul de înregistrare al Configurației]

Denumire amplasament		
Denumire operator economic		
Adresă		
Oraș		
Județ		Cod poștal : .....
Licența de Producător de Energie Electrică	Nr. : .....	Data : .....

Licența de Producător de Energie Termică	Nr. : .....	Data : .....		
Date de identificare ale operatorului de rețea la care sînt racordate unitățile de cogenerare ale Configurației				
Numărul unităților de cogenerare incluse în Configurație : .....				
	Capacitate electrică instalată [MWe]	Capacitate termică maxim simultană [MWt]	Tipul tehnologiei de cogenerare	Tipul combustibililor utilizați
Unitatea de cogenerare tip ... .... nr. .... [numărul de înregistrare al unității]				
.....	.....	.....	.....	.....
Unitatea de cogenerare tip ... .... nr. .... [numărul de înregistrare al unității]				
[se completează datele pentru fiecare unitate de cogenerare inclusă în Configurație]				

## 2. Responsabilul de Configurație nominalizat

Detalii privind Solicitantul responsabil cu managementul energetic al Configurației/ Configurațiilor și detalii privind persoana fizică de contact, nominalizată ca Responsabil de Configurație.

Denumire operator economic		
Numele persoanei de contact		Poziție deținută :
Adresă		

Oraș		
Județ		Cod poștal : .....
Nr. telefon	.....	Nr. Fax : .....
E-mail		

**Confirm că, din ceea ce știu, sunt singurul solicitant pentru înregistrarea/calificarea în vederea accesului la schema de sprijin a capacității electrice și a producției de energie electrică de înaltă eficiență din Configurația/Configurațiile susmenționate, și că detaliile conținute în documentația de înregistrare/calificare anexată sunt corecte. De asemenea, mă angajez să informez ANRE asupra oricăror schimbări, relevante procesului de înregistrare/calificare, ce se vor aduce Configurației/Configurațiilor.**

**Semnătură** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_

**Nume** \_\_\_\_\_

**Poziție deținută** \_\_\_\_\_

## Valori uzuale ale Factorului de reducere a puterii electrice

Tabelul 1. Valori uzuale ale Factorului de reducere a puterii electrice  $\beta$

Capacitate electrică instalată Nivel [MW <sub>e</sub> ] presiune priză termoficare [bar]	$2 \leq Pe < 5$	$5 \leq Pe < 10$	$10 \leq Pe < 25$	$25 \leq Pe < 50$	$Pe \geq 50$
21,7	0,200	0,213	0,227	0,244	0,256
14,8	0,185	0,200	0,213	0,227	0,238
11,4	0,175	0,189	0,204	0,217	0,227
7,9	0,164	0,175	0,189	0,200	0,213
3,8	0,139	0,149	0,159	0,169	0,179
2,4	0,123	0,133	0,143	0,152	0,159