



***ASPECTE PRIVIND DEZVOLTAREA CADRULUI DE
REGLEMENTARE ÎN PROMOVAREA SURSELOR
REGENERABILE DE ENERGIE DIN ROMÂNIA***

Zoltan NAGY-BEGE
Director General DREE - ANRE



CUPRINS

- I. Sistemul de promovare a E-SRE în România**
 - II. Etape viitoare în vederea aplicării Legii nr. 220/2008 republicată cu modificările și completările ulterioare**
 - III. Perspectiva investițiilor în proiecte E-SRE din România**
 - IV. Efecte ale aplicării Legii nr. 220/2008 în piața de energie electrică**
-



I. SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (1)

- ❑ Primul sistem de promovare a E-SRE a fost stabilit prin HG nr. 1892/2004, cu modificările și completările ulterioare – sistemul cotelor obligatorii combinat cu tranzacționarea de CV;
- ❑ Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie a reconfirmat sistemul existent și l-a îmbunătățit*;
- ❑ În prezent, Legea nr. 220/2008, republicată cu modificările și completările ulterioare este în proces de autorizare de către Comisia Europeană; până la obținerea autorizării din partea CE se aplică în continuare HG nr.1892/2004 (conform art. 6 alin. (3) din HG nr. 1479/2009).

* pentru centrale electrice ≤ 1 MW – preț fix reglementat de ANRE (opțiunea producătorului)



SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (2)

- Sistemul de promovare a E-SRE se aplică pentru energia electrică* livrată în rețeaua electrică și/sau la consumatori, produsă din:
- a) energie hidroelectrică utilizată în centrale cu o putere instalată de cel puțin 10 MW;
 - b) energie eoliană;
 - c) energie solară;
 - d) energie geotermală;
 - e) biomasă;
 - f) biolichide;
 - g) biogaz;
 - h) gaz rezultat din procesarea deșeurilor;
 - gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate, pentru grupurile/centralele electrice puse în funcțiune/retehnologizate până la sfârșitul anului 2016.

***Sistemul de promovare a E-SRE se aplică și pentru energia electrică produsă în grupuri/centrale "second-hand", dacă sunt utilizate în sisteme electroenergetice izolate sau au fost puse în funcțiune înainte de data intrării în vigoare a Legii nr. 220/2008, dar nu mai vechi de 10 ani și conforme cu normele de protecție a mediului**



SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (3)

- Sistemul de promovare a E-SRE stabilit prin Legea nr. 220/2008 nu se aplică pentru:
 - a) energia electrică produsă din deșeuri industriale și/sau municipale provenite din import, indiferent de puterea instalată a centralei electrice;
 - b) energia electrică produsă în centrale cu acumulare prin pompaj de apă pompată anterior în bazinul superior;
 - c) energia electrică produsă în centrale electrice multicomustibil care utilizează surse regenerabile și convenționale în care conținutul energetic al combustibilului convențional reprezintă mai mult de 75% din conținutul energetic total utilizat;
 - d) energia electrică aferentă consumului propriu tehnologic al centralei.
-



SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (4)

Durata de aplicare a sistemului de promovare a E-SRE:

- a) 15 ani, pentru E-SRE produsă în grupuri/centrale electrice noi;**
 - b) 10 ani, pentru E-SRE pentru E-SRE - grupuri hidroelectrice rețehnologizate;**
 - c) 7 ani, pentru E-SRE produsă în grupuri eoliene second hand, dacă sunt utilizate în sisteme electroenergetice izolate;**
 - d) 3 ani, pentru E-SRE produsă în grupuri/centrale hidroelectrice neretehnologizate.**
-

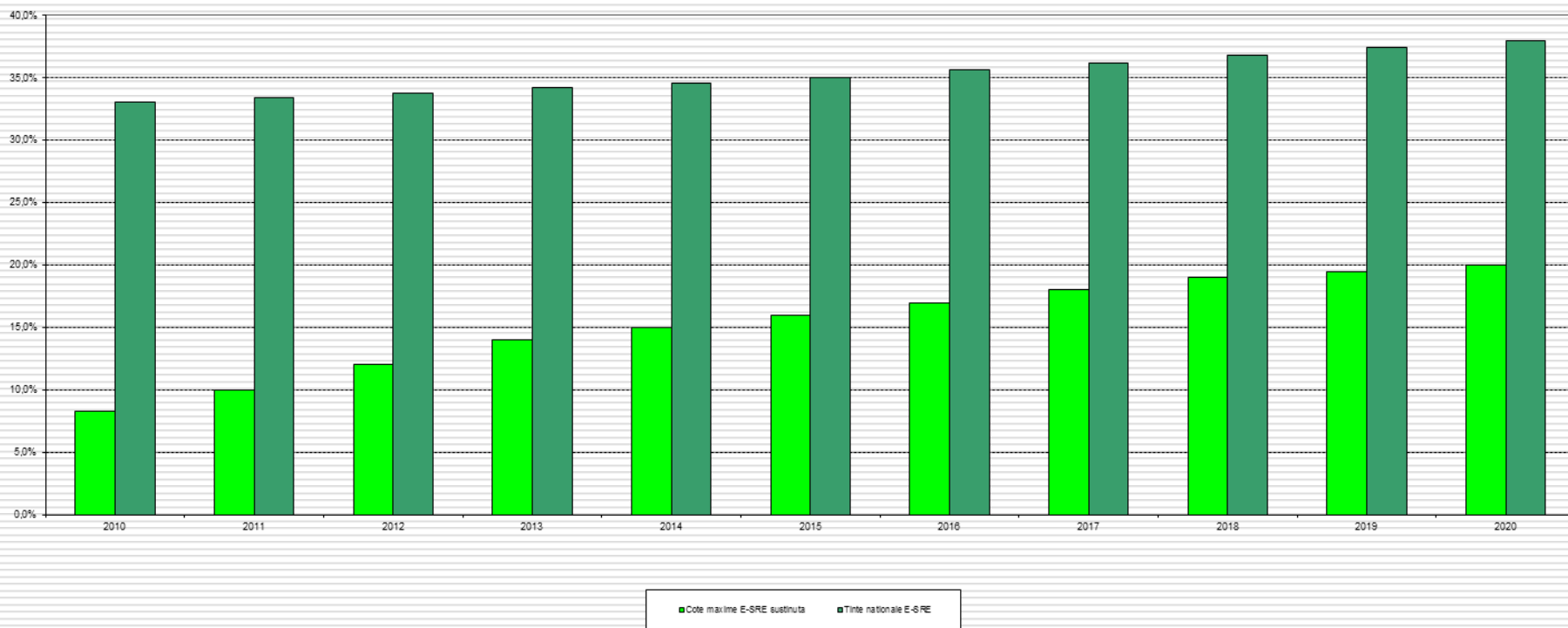


SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (5)

Tip SRE	Tip grup/centrală electrică	Număr de CV/MWh	Durata (ani)
1. Energie hidroelectrică – utilizată în centrale electrice cu $P_i \leq 10$ MW	noi (puse în funcțiune după 1 ian. 2004)	3 CV	15
	re tehnologizate	2 CV	10
	puse în funcțiune până la 1 ian. 2004 și nerehnologizate	0.5 CV	3
2. Energie eoliană	noi	2 CV până în 2017	15
		1 CV din 2018	
		3 CV	
		1 CV	
		6 CV	

SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (6)

Țintele naționale de E-SRE și cotele anuale maxime de E-SRE* care pot beneficia de sistemul de promovare în consumul final brut de energie – conform Legii 220/2008 republicată



*Cotele de CV se stabilesc în baza metodologiei elaborate de ANRE de stabilire a cotei anuale de CV



SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (7)

- ❑ Producătorii de E-SRE primesc din partea OTS pentru fiecare MWh produs între 0.5-6 CV, în funcție de tipul SRE și al centralei electrice;
- ❑ Furnizorii cumpără CV, corespunzător cotei obligatorii de CV legal stabilite;
- ❑ Tranzacționarea CV se realizează bilateral sau pe o piață centralizată organizată de S.C. OPCOM S.A. la valori cuprinse între 27 €/CV și 55 €/CV* (până în 2025);
- ❑ Furnizorii care nu realizează cota obligatorie anuală plătesc contravaloarea CV neachiziționate la valoarea de 70 € (110 €) pentru fiecare CV neachiziționat;
- ❑ Sumele colectate se fac venit la Fondul de mediu pentru facilitarea racordării la rețea a capacităților energetice E-SRE de până la 100 kW, deținute de persoane fizice.

* Valori indexate anual, începând cu 2011, cu indicele mediu de inflație calculat la nivelul UE 27



SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (8)

Elemente de calcul pentru cota obligatorie de achiziție de CV de către furnizorii de energie electrică, pentru anul 2010:

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Formula de calcul	Valoare
1	Total estimat de E-SRE produsă și susținută în 2010	MWh		675.150
2	Total CV disponibil pe piața de CV în 2010	CV	2.1 + 2.2	692.007
2.1.	Total CV emise*	CV		675.150
2.2.	Total CV reportate din anul anterior	CV		16.857
3	Consum final de energie electrică în 2010	MWh	3.1+3.2-3.3-3.4-3.5	45.388.603
3.1.	Producție de energie electrică**	MWh		57.677.460
3.2	Import**	MWh		731.600
3.3	Export**	MWh		2.128.000
3.4	CPT centrale electrice	MWh	0,08*3.1	4.614.197
3.5	CPT rețele electrice**	MWh		6.278.260
4	Cota de CV estimată pentru anul 2010	CV/MWh	2/3	0.0156689

* Valori realizate pentru perioada ian-oct și valori prognozate pentru perioada nov-dec 2010

** Valori prognozate pentru perioada nov-dec 2010



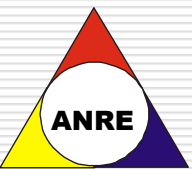
SISTEMUL DE PROMOVARE A E-SRE DIN ROMÂNIA (9)

Elemente de calcul pentru cota (estimată) obligatorie de achiziție de CV de către furnizorii de energie electrică, pentru anul 2011:

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Formula de calcul	Valoare
1	Total estimat de E-SRE produsă și susținută in 2011	MWh		2.723.821
2	Total CV disponibil pe piața de CV in 2011*	CV	2.1+ 2.2	5.057.424
2.1.	Total CV emise	CV		5.057.424
2.2.	Total CV reportate din anul anterior	CV		0
3	Consum final de energie electrică	MWh	3.1-3.2	46.325.586
3.1.	Producție de energie electrică**	MWh		52.700.000
3.2	CPT rețele electrice	MWh		6.374.414
4	Cota de CV estimată	CV/MWh	2/3	0.109171

* CV prognozate a fi emise in anul 2011

** Valoarea contine importul si este exclus exportul si CPT in centrale



II. ETAPE VIITOARE ÎN VEDEREA APLICĂRII LEGII 220/2008 REPUBLICATĂ (1)

a) Finalizarea și emiterea reglementărilor ANRE:

- i.** Regulamentul de calificare a producătorilor de E-SRE pentru aplicarea sistemului de promovare;
- ii.** Regulamentul de organizare și funcționare a pieței de CV;
- iii.** Metodologie de stabilire a cotelor anuale de achiziție de CV;
- iv.** Regulamentul de emiteră a CV.

b) Promovarea Hotărârilor de Guvern privind:

- i.** promovarea utilizării bicarburantilor si biolichidelor;
 - ii.** preluarea CV în exces și transferurile statistice de E-SRE;
 - iii.** regulamentul de emiteră a garanțiilor de origine.
-



III. PERSPECTIVA INVESTIȚIILOR ÎN PROIECTE E-SRE DIN ROMÂNIA

Proiecte de investiții: Avize de racordare (ATR), Contracte de racordare încheiate (CR), Autorizații de înființare (AI) și Licențe (L)

	ATR		AI	L*
	Total	din care, cu CR		
Eolian	10.683	4.656	1.087,5	168
Hidro	100	65	97	76,1
Biomasă + biogaz	20	1	19	23
Fotovoltaic	103	26	14,4	0,014

* Beneficiari ai schemei de promovare



IV. EFECTE ALE APLICĂRII LEGII 220/2008 REPUBLICATĂ (1)

1. Depășirea țintei de E-SRE în consumul final brut de energie electrică, stabilită pentru anul 2020 de Legea nr. 220/2008 republicată la 38% cu cca. 1-3%;
 1. Reducerea emisiilor de CO₂ în perioada 2010-2020 cu cca. 1100 -10300 mii t CO₂/an - posibilitatea valorificării pe piața certificatelor de emisii;
 3. Bugetul estimat de aplicare a schemei de promovare pentru perioada 2010-2020: cca 10 mld. euro (valoare de răscumpărare a CV);
 4. Creștere preț energie electrică la consumatorul final între: 2,5 - 33 Euro/MWh (maxim de 33 Euro/MWh în 2017).
-

Vă mulțumesc pentru atenție

www.anre.ro
