

Legea 220 / 2008: baza dezvoltarii investitiilor in biogaz din Romania

*Seminariile PROBIOPOL
Sibiu, 18 – 20 Martie, 2009*

*Bogdan Albu
albu@pjdeveloper.ro*

Elemente de baza pentru profitabilitatea unei statii de biogaz

TEHNICE

- Raportul cost/calitate/disponibilitate al substratului organic (productie / achizitie / valoare economica alternativa)
- Raportul costul/calitate al tehnologiei folosite
- Conditii de garantie, service si mentenanta
- Solutia de utilizare a energiei termice (incalzire, apa calda, abur industrial, refrigerare, pasteurizare, etc.)
- Solutia de tratare si utilizare pentru namol / compost
- Posibilitatea folosirii de deseuri organice pentru care se percep taxe de tratare

FINANCIARE

- Gradul de acoperire a investitiei initiale cu granturi nerambursabile
- Costul creditului bancar
- Procentul de finantare / participare al co-investitorului
- Pretul de vanzare al energiei electrice/termice (producator / autoproducator)
- Cadrul legislativ si piata Certificatelor Verzi



Cadrul legislativ recent pentru sustinerea investitiilor in energie regenerabila

- **Legea 220/2008** pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie (+ viitoarele norme de aplicare 2009)
- **HG 1661/2008** privind aprobarea Programului National pentru cresterea eficientei energetice si utilizarea resurselor regenerabile de energie in sectorul public, pentru anii 2009-2010
- **HG 1461 /2008** aprobarea procedurii privind emiterea garantiilor de origine pentru energia electrica produsa in cogenerare de eficienta inalta
- **HG 750 /2008** pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor regenerabile de energie
- **HG 1892 /2004** pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie
- **HG 958 /2005**: completeaza si modifica HG 1892 /2004 si HG 443 /2003
- **HG 1535 /2004** privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie
- **HG 1429 /2004** privind aprobarea Regulamentului de certificare a originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie
- **HG 443 /2003** pentru promovarea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie
- **Directiva UE 77/2001** promovarea energiei electrice regenerabile
- **Ordinele si Deciziile ANRE (f. important !)**

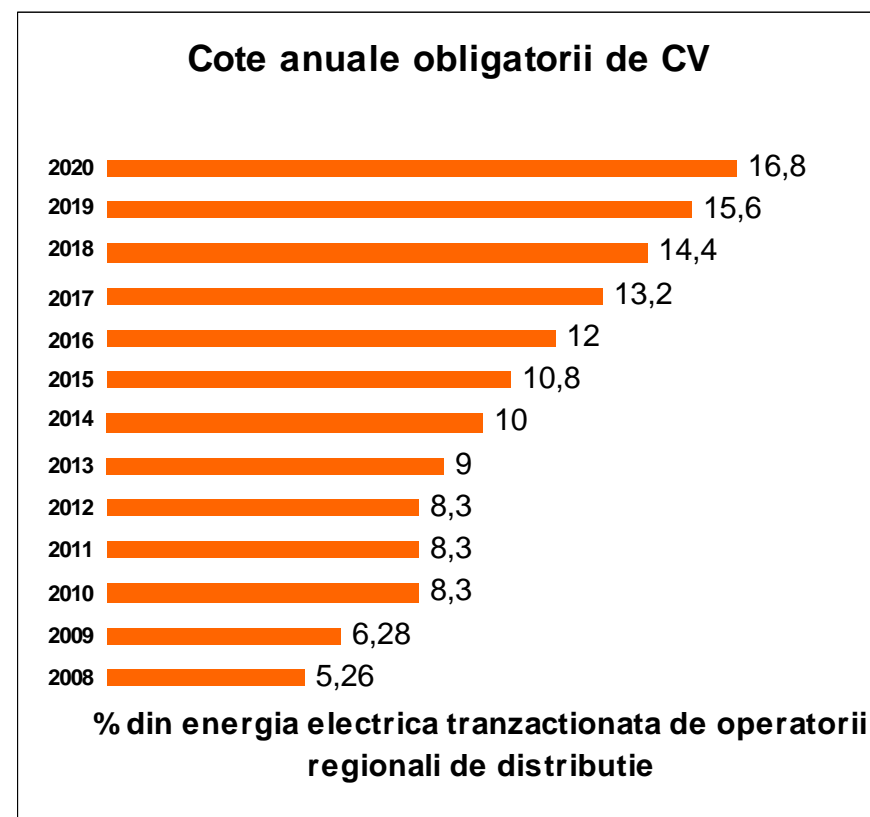
Sistemul romanesc de subventionare a energiei regenerabile

- Sistem de subventionare prin certIFICATE VERZI (CV)
- Certificatele se bazeaza pe sistemul de cote obligatorii (procente din energie electrica tranzactionata de furnizori, ce trebuie sa provina din surse regenerabile)
- Emitent CV: Transelectrica (lunar)
- Energia din surse reg. este scutita de plata accizelor
- Vanzarea energiei electrice “verzi” se face pe piata angro de energie (sistem “bursa”), sau pe baza de tarife reglementate (< 1 MW)
- Pana in prezent, exista aprox. 25 producatori locali de energie electrica “verde” autorizati, ce primesc CV, si aprox. 65 de furnizori locali de energie electrica, care trebuie sa achizitioneze CV



Legea 220/2008 (27.oct.2008) pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie

- Tintele nationale de energie electrica din surse regenerabile (inclusiv hidro > 10 MW):
 - 33% in 2010
 - 35% in 2015
 - 38% in 2020
- Cotele obligatorii >2020 nu vor fi mai mici decat cele din 2020

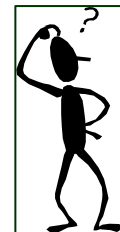



Ce inseamna pentru biogaz L.220 ?

- 3 CV / MWh el. produs din biogaz/biomasa
- CV se vand pe piata centralizata (sistem “bursa”), sau prin contracte bilaterale cu operatorii retelor de distributie
- Pe ambele piete, CV se vand cu 27 – 55 eur / buc. intre nov. 2008-dec. 2014
- Rata de schimb: valoarea medie a cursului de schimb stabilit de BNR pe decembrie anul precedent (acum 3,9153 ron/eur)
- Dupa 2014, pretul minim va fi minimul din 2014
- Ne-indeplinirea cotelor: 70 eur/CV, indexabil
- Prognoza : pret maximal pentru CV
- Aplicabilitate: 15 ani, din momentul punerii in functiune, daca echipamentele sunt noi si daca punerea in functiune se face pana la sfarsitul lui 2014
- Operatorii de retea sunt obligati sa preia orice cantitate de electricitate “verde” (piata asigurata !)
- Pentru autoproducatori <1MW, se poate folosi sistemul “contor-cu-dublu-sens”
- Dupa atingerea cotelor nationale, CV se pot vinde / cumpara si din Sistemul European de Certificate Verzi

Aspecte inca neclare (pana la aparitia Regulamentului de Aplicare):

- Legea prevede o serie de facilitati, fara a detalia modul de aplicare:
 - Impartirea costurilor (50-50) pentru racordare intre producator si operator
 - Garantarea de stat a 50% din creditul necesar investitiei (costuri ?)
 - Proceduri de amortizare accelerata
 - Reducerea impozitului pe profit in primii 3 ani
 - Reducere de 50% a taxelor de eliberare a autorizatiilor/avizelor si eliberarea in regim de urgenta, fara costuri suplimentare
 - Facilitati fiscale pentru locurile de munca create
 - Participarea autoritatilor locale la imbunatatirea cailor de acces
- Utilizarea energiei termice din statiile de cogenerare ramane ne-subventionata !
- Vanzarea energiei electrice din unitati < 1 MW nu se face pe “bursa”, ci la preturi fixe, reglementate de ANRE, functie de tehnologie.





Etape pentru inscrierea pe piata Certificatelor Verzi (ca producator)

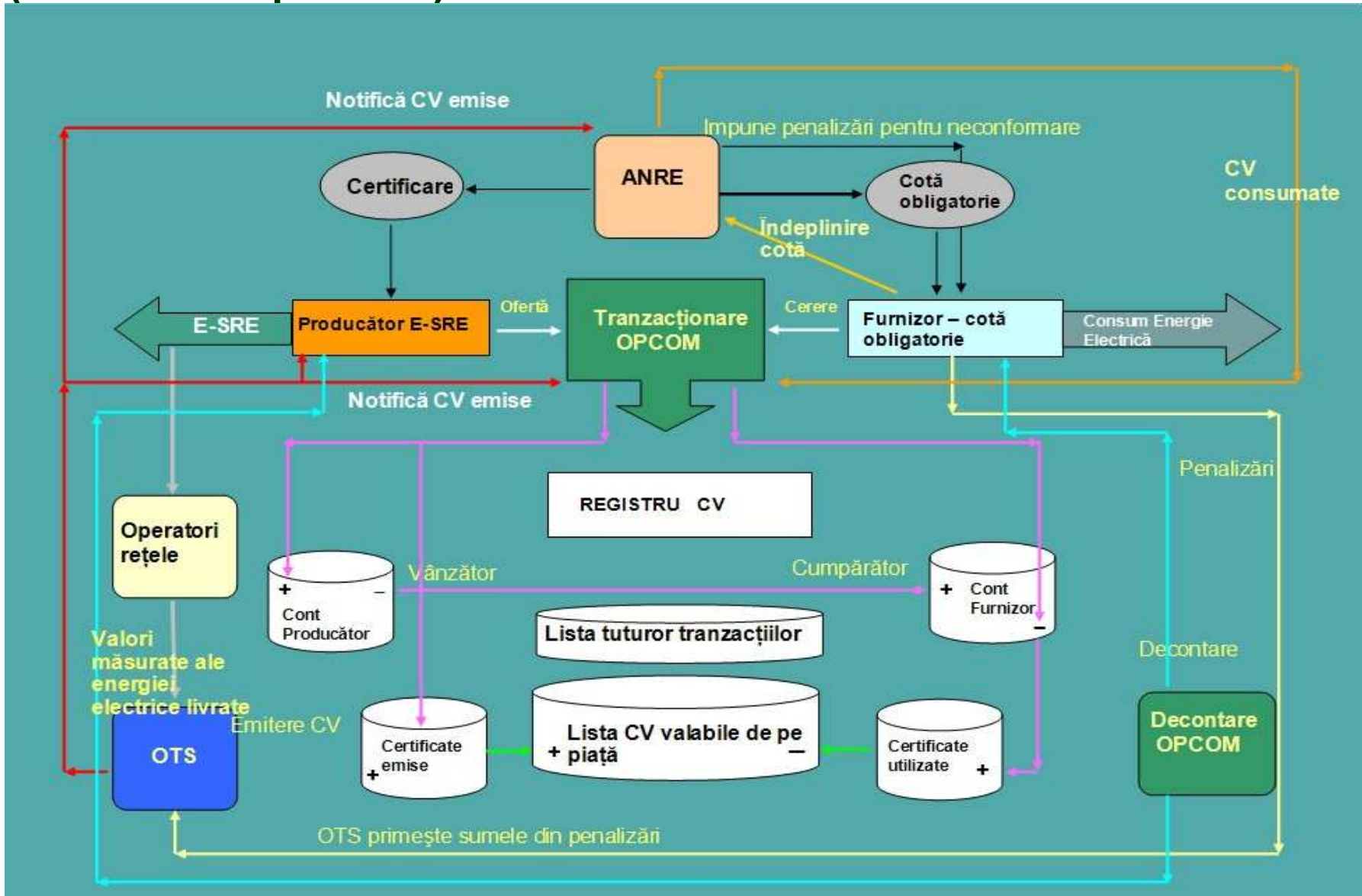
(detalii pe www.opcom.ro)

1. Obținerea licenței și a calificării pentru producție prioritară (ANRE)
2. Inscrierea în evidențele Transelectrica, pentru a primi CV
3. Înregistrarea la OPCOM (operatorul pieții de CV), și achitarea unui tarif de acces
4. Semnarea convenției de participare la Piața CV



Sistem Certificate Verzi

(sursa www.opcom.ro)



CertIFICATELE VERZI – baza investitiilor in biogaz

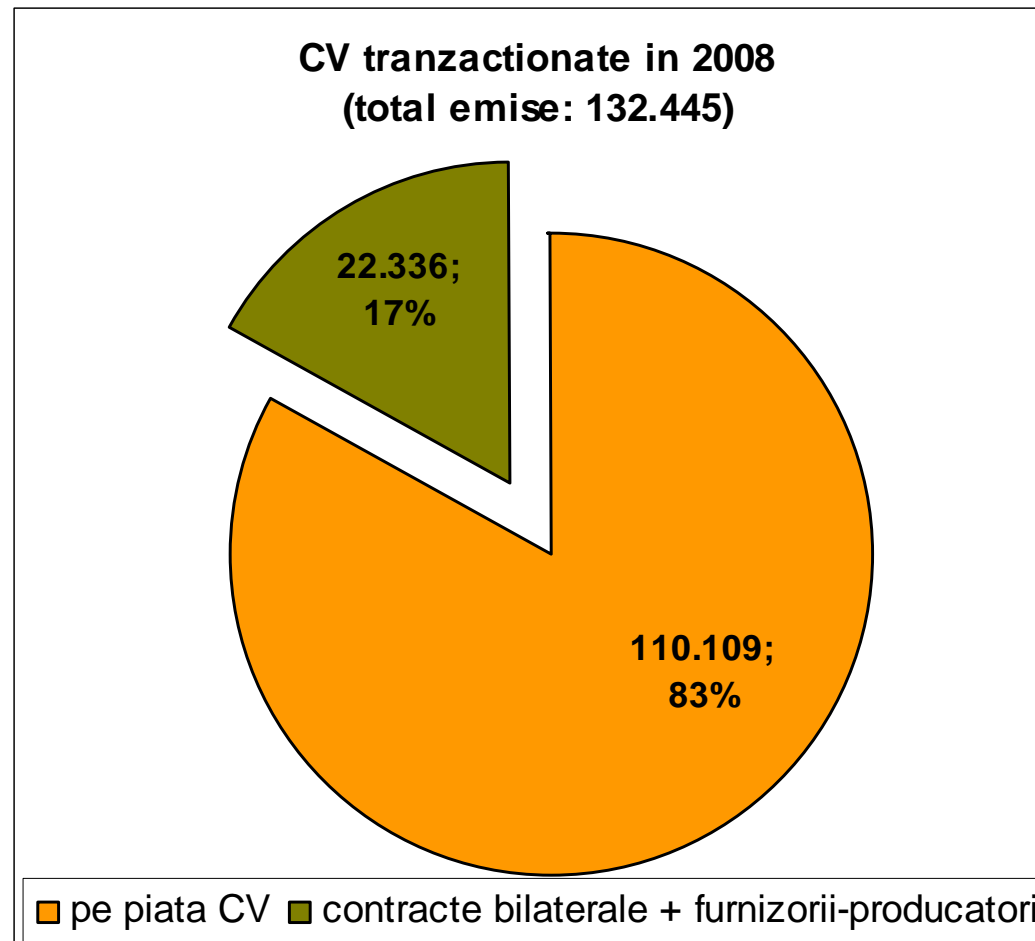
-Piata CV este deja formata si functionala

-Cererea de CV este cu mult mai mare decat oferta, pastrand preturile de tranzactionare maximale [\(link\)](#)

OPCOM:2009:

“Pentru luna martie 2009:

- *Ultima zi a Intervalului de Ofertare este data de 13.03.2009*
- *Intervalul de timp în care se primesc oferte pentru tranzacționare în fiecare zi din Intervalul de Ofertare este 08:00-11:00*
- *Ziua de Tranzacționare este data de 18.03.2009 ora 9:00”*





Institutiile relevante

- www.anre.ro: licente de functionare
- www.opcom.ro: piata energiei si piata CV
- www.arceonline.ro: diverse utile
- www.probiopol.de sau www.biogaz-romania.ro: Studiu Potential Biogaz si Reteaua Nationala pentru Biogaz



***Va multumesc
pentru atentie !***

