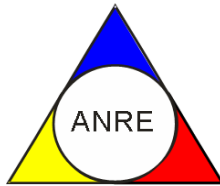




Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei



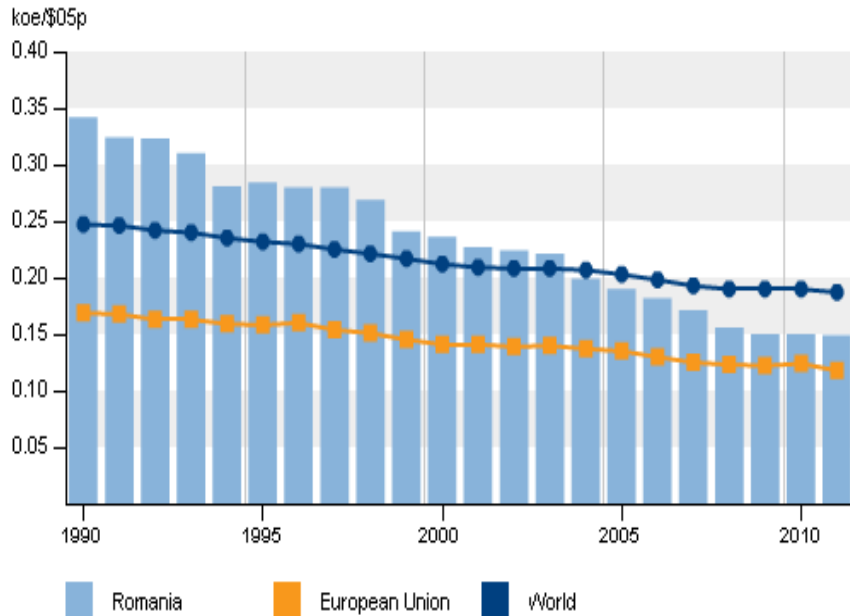
“Importanta implementarii masurilor de eficienta energetica”

dr ing Corneliu Rotaru
Director -DMPEE

4 Octombrie 2013 – Hotel Ramada, Brasov

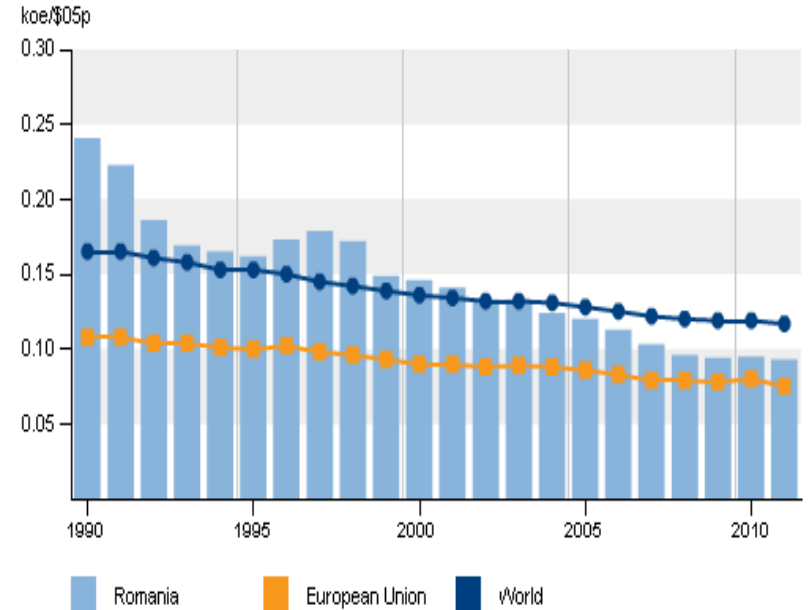
Evolutia Intensitatii Energetice in Romania comparativ cu EU si in lume

Romania



Intensitatea energiei primare

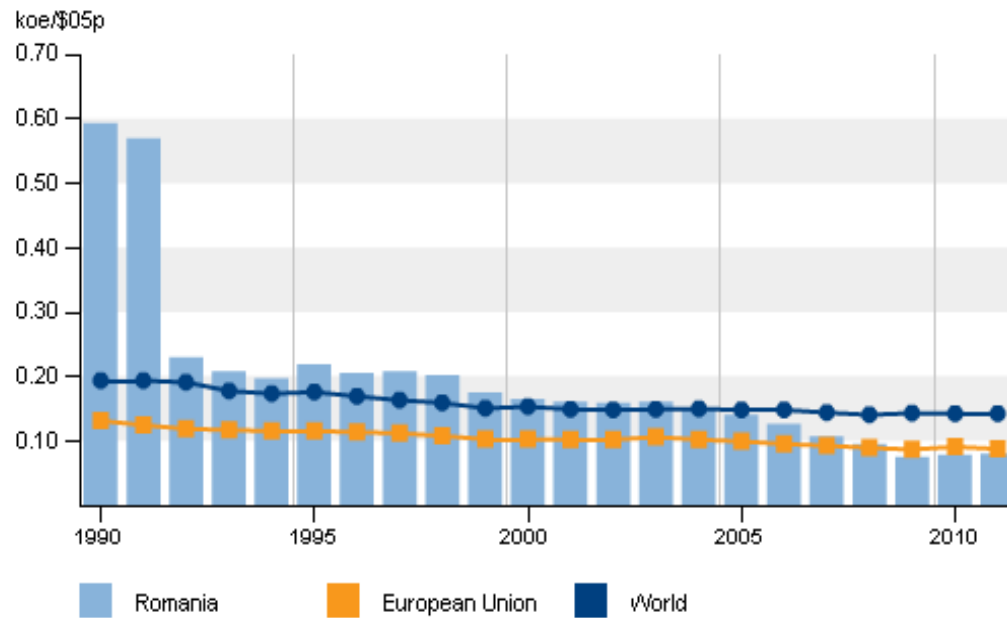
Romania



Intensitatea energiei finale

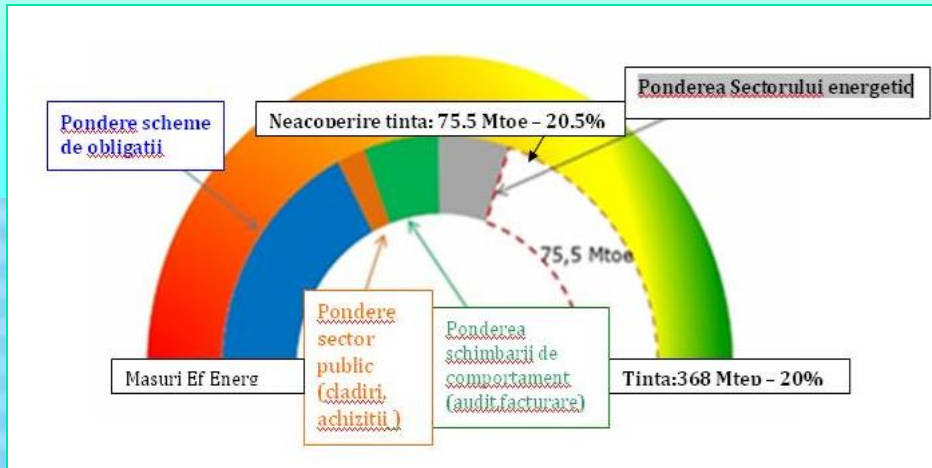
Evolutia Intensitatii Energetice in industria din Romania comparativ cu EU si in lume

Romania



Sursa Enerdata

În susținerea politicii de eficiență energetică la nivel european și pentru atingerea angajamentelor **20% - 20% - 20%** (economii de energie de 20% din totalul energiei primare până în 2020; reducerea de 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020 comparativ cu anul 1990; 20% din mixtul de energie produs din surse regenerabile) a fost aprobată **Directiva Europeană 2012/27/UE** privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE.



Aspecte specifice

1. Obiectivul ținta național – 10Mtep/2020 – în condiții de relansare economică
2. Implicarea întregului lanț energetic -producție, transport, distribuție, furnizare, consumatori final
3. Termen de transpunere – iunie 2014
4. Achiziții publice – produse eficiente energetic – rolul industriei în modificarea ofertei
5. Noi mecanisme de finanțare – ”parti obligate”/ fond național de EE
6. Auditeri energetice –sistem de garantarea calitatii prin verificări anuale și sistem de calificare pentru auditori
7. Contorizare – date cumulative pe 3 ani; transferare date către un furnizor de servicii;
8. Evaluarea potențialului de eficiență energetică a infrastructurii de gaze și energie electrică – rducere CPT
9. Sisteme de certificare și/sau acreditare, și/sau sisteme de calificare pentru furnizori de servicii, auditori, manageri energetici ; etichetarea energetică (**noi regulamente**)
10. Promovarea pieței de servicii energetice – contracte cadru, liste cu furnizori de servicii calificați/certificați



IMM-urile - un factor cheie în peisajul economic al UE

„IMM-urile au un rol cheie în asigurarea redresării economice a Uniunii Europene. De aceea, acestea trebuie încurajate ori de câte ori este posibil. Tocmai acesta este obiectivul pe care îl urmărește SBA (Actul privind întreprinderile mici), facilitând accesul IMM-urilor la finanțare și la piețe și reducând sarcinile administrative.”

Antonio Tajani, Vicepreședinte Comisia Europeană, responsabil Industrie și antreprenoriat

Ce este Small Business Act (Actul privind întreprinderile mici) pentru Europa?

În iunie 2008, după consultări extinse, CE a lansat SBA– un set de măsuri cu spectru larg, conceput în sprijinul firmelor mici. Datorită susținerii politice obținute de Small Business Act, IMM-urile au beneficiat de miliarde de euro prin diverse scheme de finanțare. În plus, SBA prevede acțiuni care ajută firmele mici să câștige contracte de achiziții publice și să acceseze fonduri oferite de UE pentru cercetare.

La începutul anului 2011, CE a adoptat o nouă comunicare privind SBA.

Aceasta a subliniat din nou mesajul inițial al SBA, actualizându-l și adaptându-l noii situații politice și economice și stabilind noi linii de acțiuni pentru a răspunde dificultăților curente.

Mai multe informații sunt disponibile online:

http://ec.europa.eu/small-business/policy-statistics/policy/index_ro.htm



Audituri energetice și sisteme de gestionare a energiei

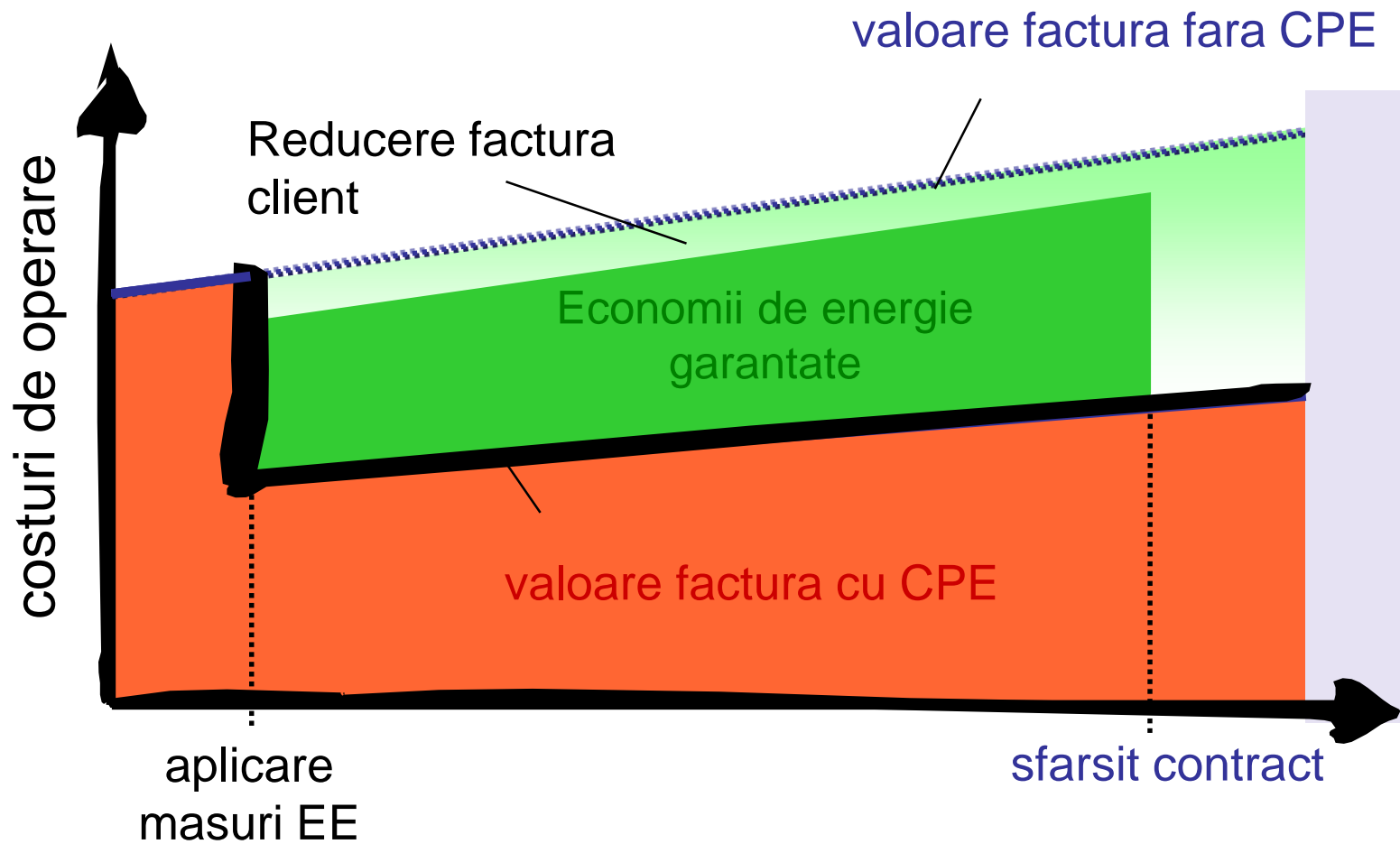
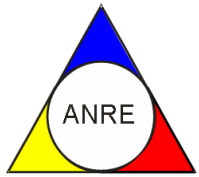
- Statele membre dezvoltă programe pentru a încuraja **IMM**-urile să se supună auditurilor energetice, precum și punerea ulterioară în aplicare a recomandărilor acestor audituri.
- Pe baza unor criterii transparente și nediscriminatorii și fără a aduce atingere legislației Uniunii privind **ajutorul de stat**, statele membre pot să instituie scheme de sprijin pentru **IMM**-uri, inclusiv în cazul în care au încheiat **acorduri voluntare**, pentru a acoperi costurile unui audit energetic și ale punerii în aplicare a unor recomandări extrem de rentabile formulate în urma auditurilor energetice, în cazul în care măsurile propuse sunt puse în aplicare.
- Statele membre aduc în atenția IMM-urilor, inclusiv prin intermediul organizațiilor reprezentative intermediare ale acestora, exemple concrete privind modul în care sistemele de gestionare a energiei le pot îmbunătăți activitatea. Comisia acordă asistență statelor membre, sprijinind schimburile de bune practici în domeniu.

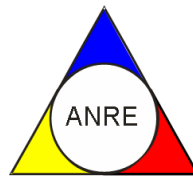


Servicii energetice

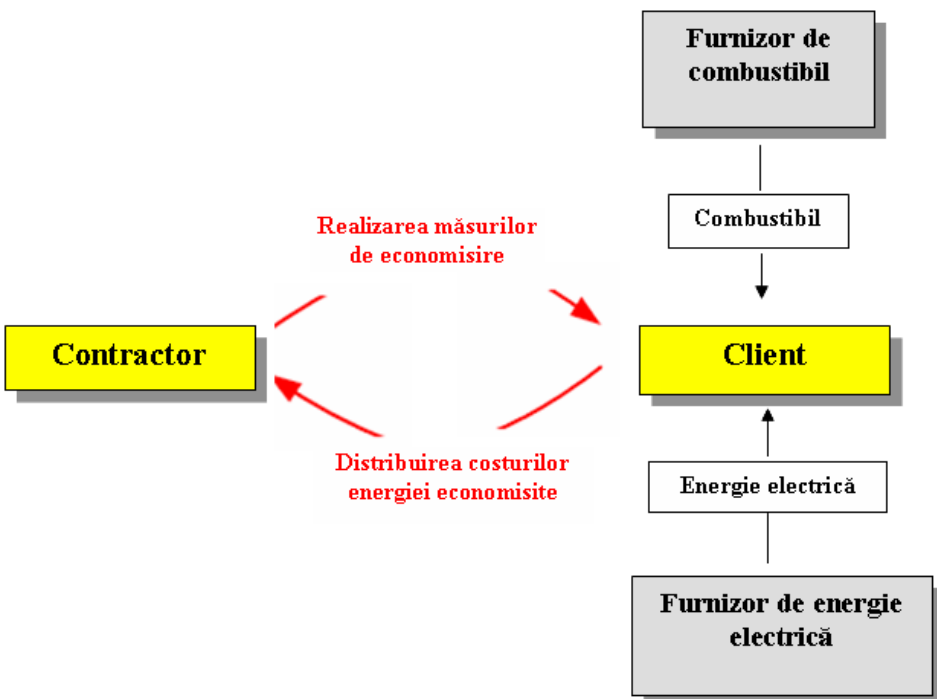
- (1) Statele membre promovează piața serviciilor energetice și accesul **IMM**-urilor la această piață prin:
 - (a) diseminarea de informații clare și ușor accesibile privind:
 - (i) contractele disponibile de servicii energetice și **clauzele care trebuie incluse** în aceste contracte pentru a se garanta economiile de energie și drepturile consumatorilor finali;
 - (ii) instrumentele financiare, stimulentele, granturile și împrumuturile menite să susțină proiectele de eficiență energetică;

Servicii energitice - Contractul de performanta energetica

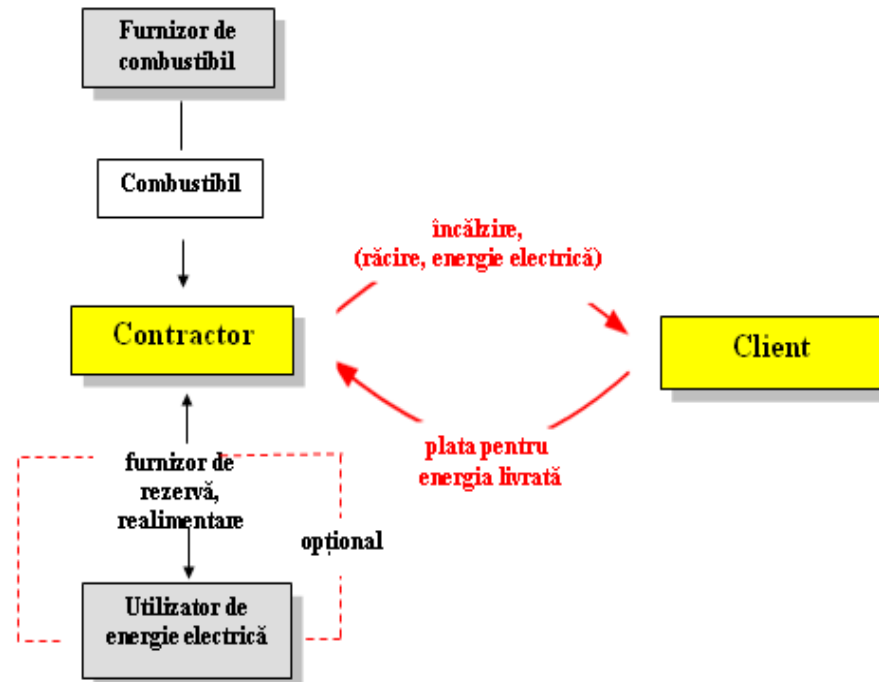




Tipuri de contracte ESCO



Contract de performanta - EPC



Contract de furnizare - EDC

•LEGISLATIA ACTUALA

- probleme de aplicare - rezultate sinteza anuala
- factor favorizant pentru aplicarea Directivei 27/2012
- noi abordari
 - externalizare management energetic
 - standard de management energetic
 - sustinerea chestionarului la examenul pentru manageri

•OG 22/2008

•Art. 4

Operatorii economici care consuma anual o cantitate de energie cuprinsa intre 200 si 1.000 tone echivalent petrol pe an sunt obligati sa intocmeasca la fiecare 2 ani un audit energetic realizat de o persoana fizica sau juridica autorizata de Agentia-factor Romana pentru Conservarea Energiei in conditiile prezentei ordonante, care sa stea la baza stabilirii si aplicarii masurilor de imbunatatire a eficientei energetice.

Art. 5

(2) Consumatorii finali de energie, persoane juridice, prevazuti la art. 3 si 4, sunt obligati sa dispuna de un sistem de masura, evidenta si monitorizare a consumurilor energetice si sa puna la dispozitia Agentiei Romane pentru Conservarea Energiei, la cerere, informatii privind consumurile energetice si indicatorii de eficienta energetica.

Art. 8

(1) Societatile comerciale, precum si unitatile administratiei publice locale si centrale, care detin mai mult de 25 de autovehicule, au obligatia sa dezvolte programe de monitorizare si gestiune a consumului de carburanti pentru grupul de vehicule detinut.

Art. 16

(2) Consumatorii finali cu un consum mai mic de 200 tep/an sau consumatorii la care realizarea de audituri conduce la costuri disproportionat de ridicate comparativ cu economia de energie beneficiaza de audituri energetice prin alte instrumente simplificate, cum ar fi chestionare si programe informatice transmise pe suport electronic puse la dispozitie de Agentia Romana pentru Conservarea Energiei sau de Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor, dupa caz.

Art. 20

(1) Agentia Romana pentru Conservarea Energiei are dreptul de a solicita informatii si documente privind utilizarea si gestionarea energiei si a resurselor energetice atat de la consumatorii finali de energie, persoane fizice si juridice, precum si de la distribuitorii de energie, operatorii sistemului de distributie a energiei si societatile de vanzare cu amanuntul a energiei.

(2) Personalul Agentiei Romane pentru Conservarea Energiei are dreptul de acces, in conditiile legii, la instalatiile de masurare a energiei electrice, a gazelor naturale, a energiei termice si a consumurilor de apa calda si rece ale operatorilor economici.

(3) Personalul Agentiei Romane pentru Conservarea Energiei are obligatia de a pastra, conform legii, confidentialitatea privind datele economice si consumurile specifice ale operatorilor economici unde dezvolta sau monitorizeaza implementarea de masuri de eficienta energetica.

Art. 25

(1) Constituie contraventii nerespectarea prevederilor art. 3 alin. (1) lit. a), b) si c), art. 4-8 si ale art. 9 alin. (1).

(2) Contravenitiile prevazute la alin. (1) se sanctioneaza cu amenda de la 7.500 lei la 15.000 lei si se aplica operatorului economic.

•Art. 31

Anexele nr. 1 si 2 fac parte integranta din prezenta ordonanta.

Prezenta ordonanta transpune prevederile Directivei 2006/32/CE a Parlamentului European




Lista indicativă cu exemple de măsuri eligibile pentru îmbunătățire a eficienței energetice (1)

Sectorul industrial

- **procese de fabricație** (de ex. utilizarea mai eficientă a aerului comprimat, a condensatului, a întrerupătoarelor și a valvelor, folosirea unui sistem automat și integrat, regimuri eficiente „în așteptare”);
- **motoare și sisteme de transmisie** (de ex. creșterea gradului de utilizare a comenzilor electronice, variatoare de viteză, programe de aplicare integrată, convertizoare de frecvență, motoare electrice cu eficiență ridicată);
- **ventilatoare, variatoare de viteză și ventilație** (de ex. dispozitive / sisteme noi, utilizarea ventilației naturale);
- **gestiunea răspunsului la cerere** (de ex. gestiunea sarcinii, sisteme de control al tăierii vârfului de sarcină);
- **cogenerare de înaltă eficiență** (de ex. aparate de producere combinată a energiei electrice și termice);

Implicarea ANRE in sectorul IMM-uri prin participarea in cadrul programul IEE al Comisiei Europene

1. Reducerea consumului de energie în întreprinderile mici și mijlocii **ExBESS**

- 
- Perioada de derulare: 1 septembrie 2007 – 31 mai 2009
 - Țintele proiectului BESS :
 - implementarea conducerii utilizând conceptul de benchmarking și a unor scheme de management a energiei
 - prezentarea relevanței pe care o are eficiența energetică / reducerea intensității energetice
 - identificarea și aplicarea măsurilor de reducere a consumurilor energetice
 - în final – reducerea costurilor și creșterea competitivității firmelor partenere în proiect
 - S-au obținut rezultate promițătoare în 65 de companii pilot din industria alimentară, pe care a fost axat proiectul BESS, considerându-se utilă extinderea acestuia.

2. Sisteme de audit energetic pentru IMM-uri din industrie **PINE”**



ANRE colaboreaza cu SC IPA SA pentru implementarea proiectului international “ Promovarea Eficientei Energetice in Sectorul Industrial – PINE”. Proiectul are ca scop principal efectuarea unor audituri energetice pentru IMM –uri (sectorul industrial prelucrator) prin utilizarea si testarea unui soft conceput de doi parteneri europeni din cadrul proiectului. Auditarea energetica cuprinde doua etape: etapa I-a de investigatii preliminare care are ca tinta identificarea unui numar de 40 de IMM-uri ce trebuie cooptate in aceasta actiune pentru un audit preliminar si etapa II-a, in care vor fi selectate un numar de 20 IMM-uri pentru efectuarea unui audit detaliat.

3. Proiectul BAS/BERD – colaborare cu ANRE

Prin Programul BAS, companiile romanesti eligibile au posibilitatea de a obtine subventii reprezentand pana la 75% din costul net al unui proiect de consultanta, dar nu mai mult de 10.000 Euro.

**AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE
IN DOMENIUL ENERGIEI – ANRE**

**DIRECȚIA GENERALA REGLEMENTARE, MONITORIZARE ȘI AUTORIZARE ÎN
DOMENIUL EFICIENȚEI ENERGETICE**

Direcția monitorizare și proiecte în domeniul eficienței energetice

Tel: 021/303 38 15

Fax : 021/303 38 07

Email: www.anre.ro