

## **Energia de mâine: De la viziune la realitate**

**Sesiunea WSS 2:**

**Organizatori**

**CNR-CME**

**ARPEE**

**Palatul Parlamentului**

**Sala Avram Iancu**

***Transpunerea Directivei 27/2012 privind eficienta energetica***

***Corneliu Radulescu – Director General***

## **Art. 7 Scheme de obligatii sau masuri de politica alternative**

**Acest obiectiv este cel puțin echivalent cu obținerea unor economii noi în fiecare an, de la 1 ianuarie 2014 și până la 31 decembrie 2020, de 1,5 % din volumul vânzărilor anuale de energie către consumatorii finali ale tuturor distribuitorilor de energie sau ale tuturor furnizorilor de energie ca volum, calculate ca medie pe perioada de trei ani imediat anterioară datei de 1 ianuarie 2013. Vânzările de energie, ca volum, utilizate în transport, pot fi excluse parțial sau integral din acest calcul.**

**masuri alternative - 13 tari**

**scheme de obligatii – 11 tari**

**combinate – 4 tari**

# Art. 7 Scheme de obligatii sau masuri de politica alternative

## Exemple de scheme de obligatii

**Danemarca:** Schemele de obligații au fost introduse cu cativa ani in urma, in special in domeniul energiei electrice. Începând cu anul 2006 obligațiile au crescut si partile obligate au primit permisiunea de a face economii de energie la toate tipurile de purtători de energie si pe întreg teritoriul Danemarcei. In acest moment schemele sunt valabile pentru energie electrica, gaz si încălzire cu păcura si se negociază cu companiile din sectoarele respective, in comparație cu sectorul încălzire centralizata unde obligațiile sunt pe fiecare companie in parte. Economii de energie in Danemarca se bazează, in cadrul schemelor de obligații, pe valori standardizate pentru activitati standardizate (in mod special in sectorul de locuințe sau alte clădiri)

**Franta:** Certificatele pentru economiile de energie (certificatele albe) au fost lansate in anul 2006. Obiectivul principal era de a obliga furnizorii de energie in realizarea de economii de energie proporțional cu vânzările lor de energie. Primii trei ani de aplicare au fost considerați ca o perioada experimentală, cu ținte alese in mod voit, reduse. După o perioada de tranziție pana in 2009 - 2011, când țintele propuse au fost relative modeste, începând cu perioada 2011-2013 au fost stabilite ținte ambițioase, de 6 ori mai mari decât in perioada precedenta.

Furnizorii constituiti ca parti obligate pot actiona sub mai multe aspecte:

- implementarea de programe de eficienta energetica la consumatorii lor finali;
- sa cumpere de pe piata de certificate;
- sa plateasca penalizari;
- sau diverse combinatii ale celor de mai sus

## **Art. 7 Scheme de obligatii sau masuri de politica alternative**

### **Exemple de scheme de obligatii (continuare)**

**Marea Britanie:** Carbon Emissions Reduction Target (CERT) s-a desfasurat intre 2008 si 2012 este de 40 de ori mai mare decat programele anterioare. Regulile de functionare a schemei de obligatii sunt stabilite si publicate de catre autoritatea de reglementare Ofgem. Departamentul pentru energie si schimbari climatice stabileste obligatii specifice privind economiile de energie pentru toti furnizorii de energie electrica si gaze naturale acreditate, pe care sa le obtina prin actiuni in domeniul locuintelor (si nu neaparat din zona lor de activitate) pentru o anumita perioada de timp, de obicei 3 ani. In ultima parte a programului, s-a trecut de la economiile de energie, la economiile de CO<sub>2</sub>, care sunt calculate de la economiile de energie obtinute si transformate in reduceri de CO<sub>2</sub> la sursa de productie a energiei.

Fac exceptie de la schema de obligatii, companiile cu mai putin de 50.000 de consumatori. **Exista prevederea ca 40% din tinta furnizorului sa vina de la masurile de economie de energie aplicate in sectorul cladirilor locuite de persoane cu venit redus.**

**Italia:** Schema curenta de certificate albe este condusa de Ministerul pentru Dezvoltare Economica impreuna cu Ministerul pentru Mediu, Pamant si Mare, care stabilesc tintele anuale de economie de energie si modul de functionare al schemei. Autoritatea de Reglementare pentru energie electrica si gaz (Aeeg) masoara impactul economic al schemei. Schema este gestionata de Operatorul de servicii energetice (GES) care autorizeaza eliberarea certificatelor, controleaza proiectele de eficienta energetica si monitorizeaza atingerea tintelor.

**Polonia:** Incepand cu ianuarie 2013 schema de obligatii pentru furnizorii de energie introdusa prin Actul de Eficienta Energetica din 2011, a devenit efectiva. Companiile care vand energie electrica, energie termica sau gaze naturale sunt obligate sa cumpere si sa prezinte Presedintelui Autoritatii de Reglementare certificate albe, sau sa plateasca o taxa proportionala cu numarul de certificate lipsa.

# Romania - Masuri de politica alternative

## De ce nu schema de obligatii?

- cresterea pretului la energie pentru consumatorii finali, prin cresterea tarifului de distributie;
- 40,3% din populatie se afla in risc de saracie (EUROSTAT 2013), deci inclusive in saracie energetica;
- existenta deja a 2 taxe incluse in factura la energie: bonusul pentru cogenerare si pretul certificatului verde;
- ritmul moderat luat in considerare la cresterea economica.

## Care sunt masurile:

- Realizarea unor programe de eficienta energetica specific pentru fiecare sector;
- Crearea unui fond de investitii si asistenta tehnica in eficienta energetica;
- Obligativitatea realizarii de audituri la fiecare 4 ani si monitorizarea implementarii masurilor de eficienta energetica pentru realizarea economiilor de energie;
- Asigurarea unor sisteme superioare de calificare pentru auditorii si managerii energetici;
- Introducerea de acorduri voluntare
- Sustinerea dezvoltarii pietei de servicii energetice, in special dezvoltarea activitatii ESCO in Romania.

# Romania - Masuri de politica alternative (1)

## Programe specifice

### **Sectorul energetic:**

- sustinerea cogenerarii de inalta eficienta
- reducerea CPT
- cresterea eficientei transformarii/producerii energiei

### **Sectorul rezidential, tertiar si municipal:**

- reabilitarea blocurilor de locuinte;
- realizarea de audituri si certificarea energetica a cladirilor
- renovarea anuala, conform directivei si noii legii a eficientei energetice, a 3% din suprafata cladirilor apartinand administratiei publice centrale
- reabilitarea sistemelor centralizate de furnizare a energiei termice
- utilizarea de aparatura electrocasnica de nivel A, A+ sau A++
- incurajarea activitatii companiilor de tip ESCO la reabilitarea cladirilor
- utilizarea unui iluminat public eficient

## **Romania - Masuri de politica alternative (2)**

### **Sectorul industrial**

- realizarea auditurilor energetice si implementarea masurilor rezultate
- utilizarea de noi tehnologii eficiente energetic
- introducerea unui management energetic performant
- incurajarea introducerii Sistemului de management al energiei ISO 50001
- realizarea unor programe care sa incurajeze IMM-urile in elaborarea de audit-uri energetice si aplicarea de masuri care sa conduca scaderea consumurilor de energie

### **Sectorul transport**

- Cresterea eficientei energetice la toate formele de transport: individual, comercial, public urban, feroviar.

### **Sectorul agricol si dezvoltare rurala**

- realizarea de programe vizand utilizarea biomasei pentru producerea de energie termica
- stimularea cultivarii de plante energetice

## **Finantarea masurilor alternative**

- **Infintarea Fondului National de Eficienta Energetica**
- **Alocarea unor bugete semnificative programelor specifice**
- **Atragerea fondurilor structurale in finantarea programelor si proiectelor de eficienta energetica**
- **Incurajarea realizarii de parteneriate public-private**
- **Stimularea infiintarii si functionarii companiilor de tip ESCO**
- **Implicarea serioasa a sectorului bancar in finantarea proiectelor de eficienta energetica**
- **Elaborarea unei politici de stimulente finaciare si fiscal pentru sustinerea implementarii masurilor de politica alternative**



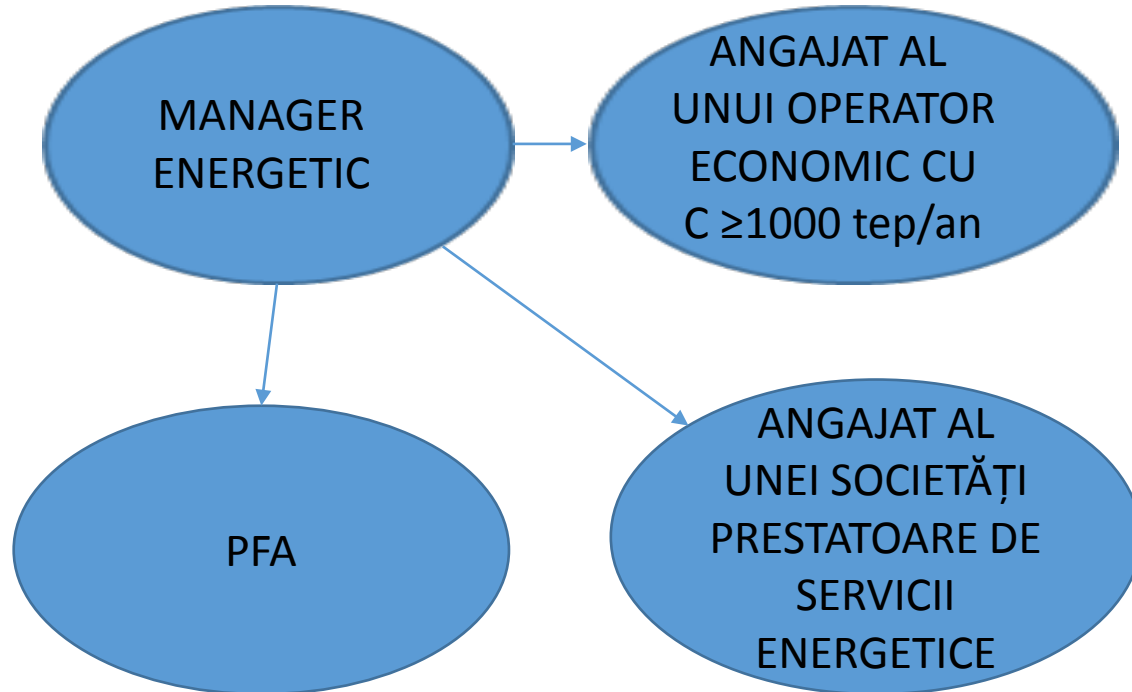
# Atestare manageri energetici/ autorizare auditori energetici/ acreditare societăți prestatoare de servicii energetice

## Statistică

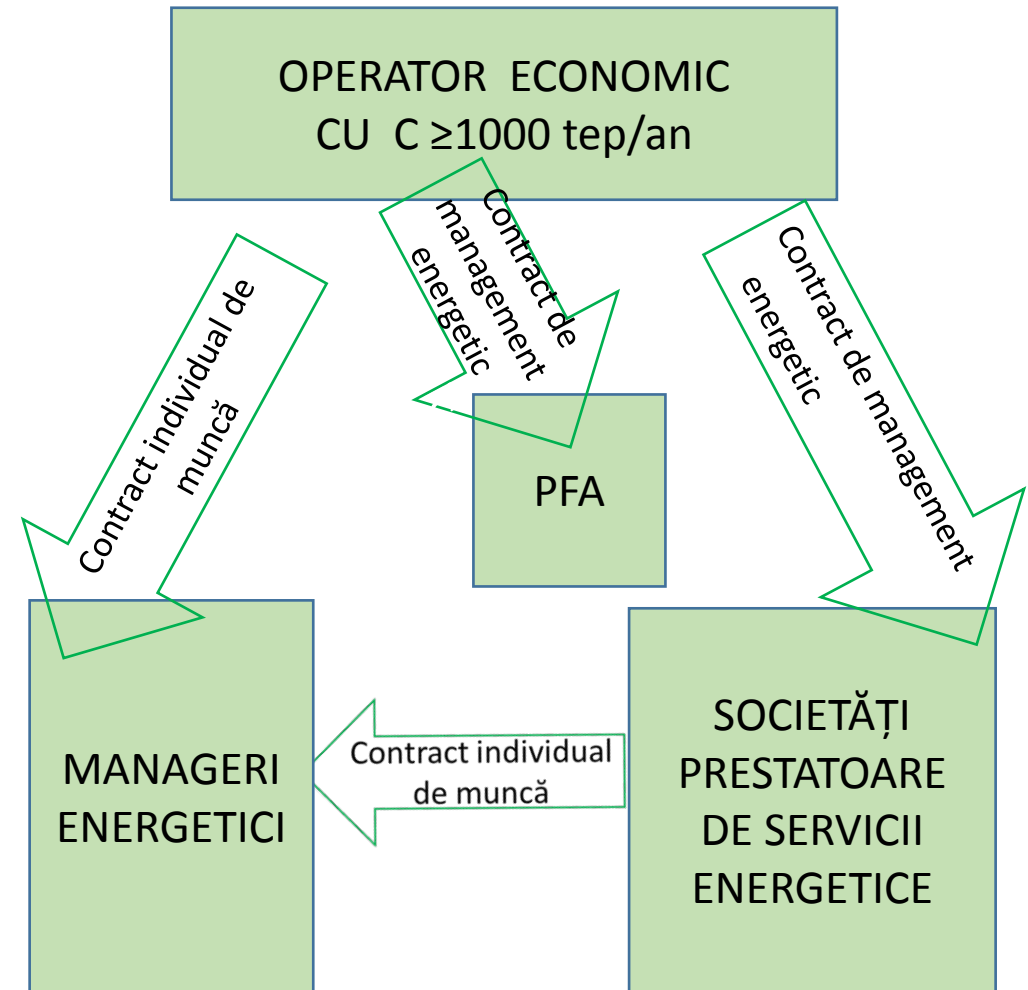
<i>Categorie</i>	<i>Număr</i>
<b>Manageri energetici</b>	<b>317</b>
<b>Societăți prestatoare de servicii energetice, inclusiv PFA</b>	<b>36</b>
<b>Auditori energetici - persoane fizice</b>	<b>182</b>
<b>Auditori energetici - persoane juridice</b>	<b>44</b>

# Atestare manageri energetici

## Situații în care se regăsesc managerii energetici pe piața de servicii



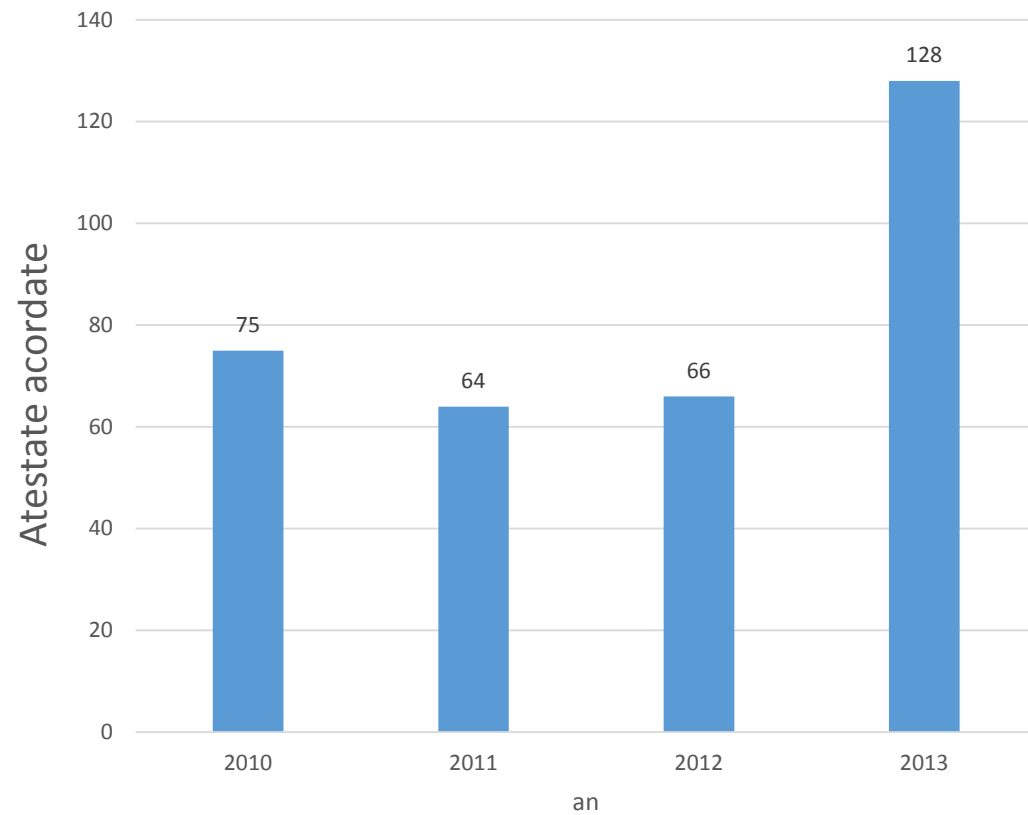
## Actorii de pe piața de servicii energetice



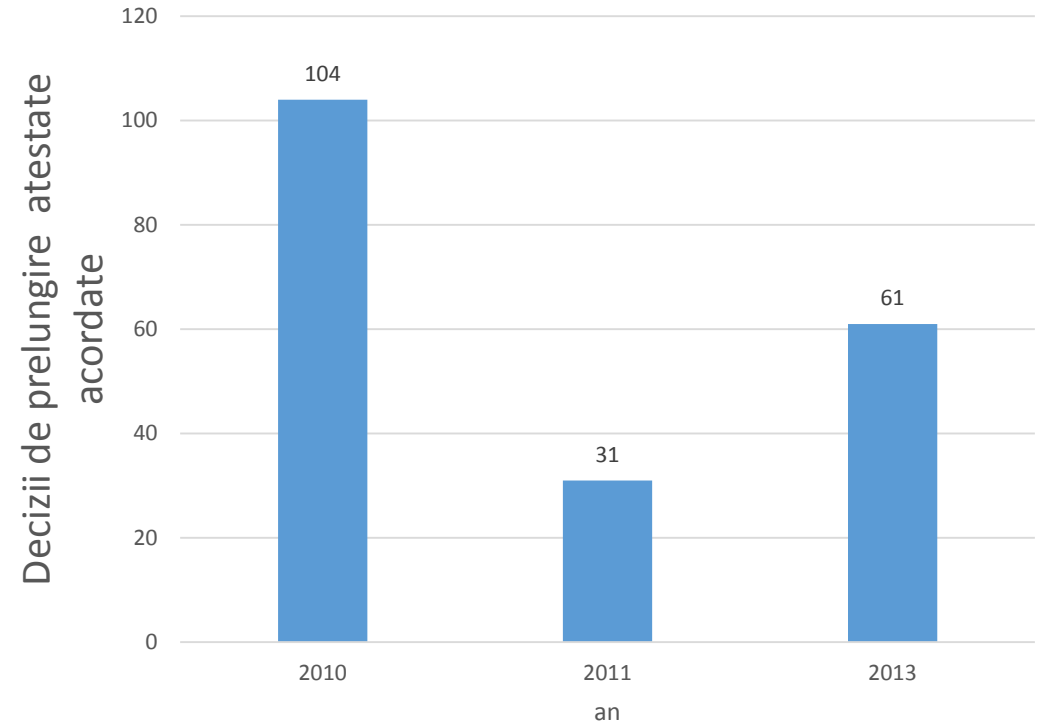
# Atestare manageri energetici

## Statistică 2010-2013

### Atestate noi



### Prelungiri atestate

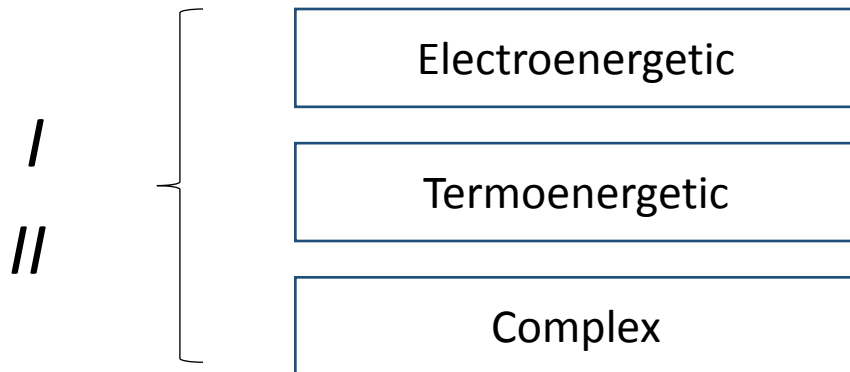


# Autorizare auditori energetici

*Solicitanți:*

- Persoane fizice
- Persoane juridice

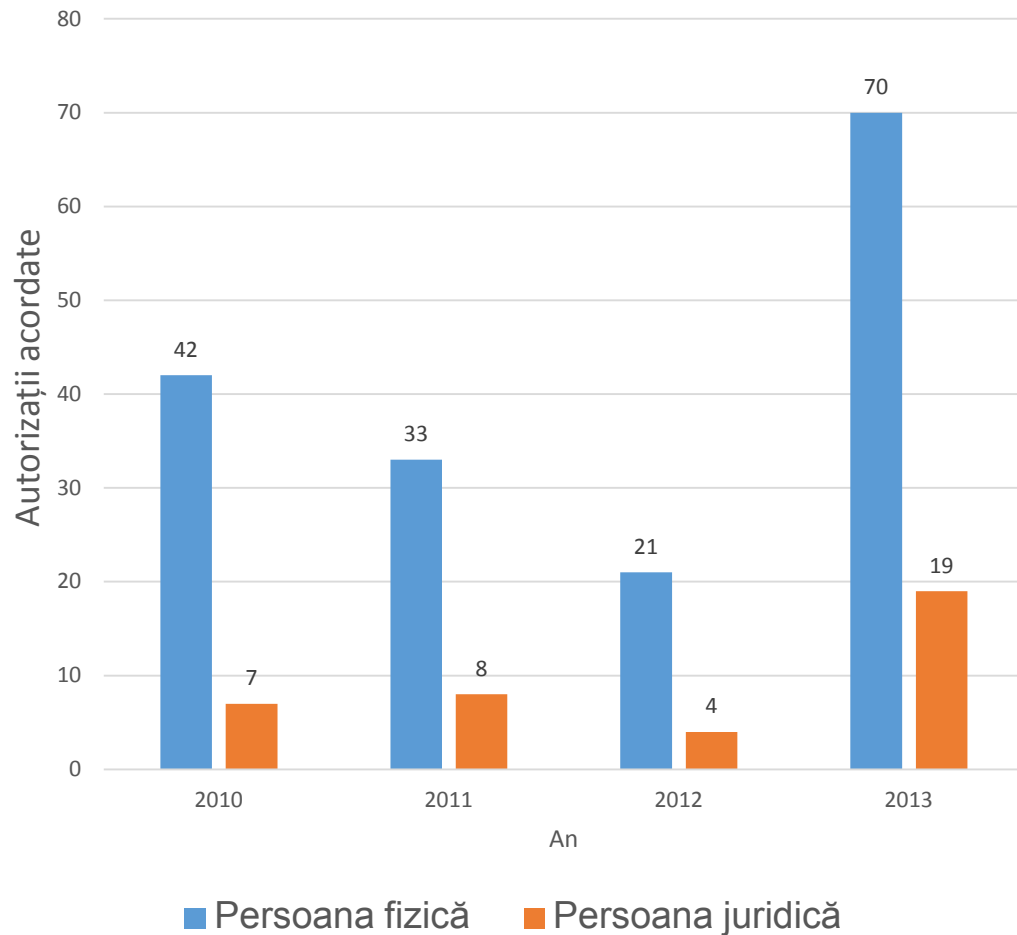
*Clase și tipuri de autorizații de auditori energetici*



# Autorizare auditori energetici

## Statistică 2010-2013

### Autorizații noi



### Prelungiri autorizații

