

Conferinta
Meda[™]
Consulting

**Eficiența energetică,
condiție esențială
pentru o dezvoltare durabilă**



EDITIA A X-A

23 - 24 martie 2016 • Bucuresti • Romania
Phoenicia Grand Hotel

CERTIFICAT
ISO 9001:2009
ANRE



Aspecte privind monitorizarea activității de eficiență energetică în industrie

Dr.ing Corneliu Rotaru
DMEE-ANRE

Probleme abordate:

- Evolutia cadrului legislativ
 - Influenta legislatiei japoneze
 - Influenta legislatiei europene – schimbarea abordarii de la promovare (D32) la obligatii (D27)
- Scopul monitorizarii
 - Conformarea cu prevederile legale
 - Stadiul implementarii PNAEE
 - Evaluarea potentialului de economie de energie
- Principalele activitati monitorizate
 - Structura consumului de energie
 - Asigurarea cerintelor minime de management energetic
 - Planul de imbunatatire a eficientei energetice
- Puncte tari
- Puncte slabe – necesitatea unor abordari viitoare

Evolutia cadrului legislativ

Influenta legislatiei japoneze

- legea 199/2000
 - structurarea consumatorilor industriali pe 2 nivele de consum
 - introducerea obligatiilor de raportare
 - declaratie – date de consum (caracterizare cantitativa si de structura a consumului)
 - chestionar – date de analiza energetica (caracterizare calitativa – indicatori de eficienta)

Influenta legislatiei europene – schimbarea abordarii de la promovare (D32) la obligatii (D27)

- Directiva 32/2006 – transpunere prin OG 22/2008 – aspect de orientare/recomandare
- Directiva 27/2014 – transpunere prin Legea 121/2014 – **necesitatea unei monitorizari mai bine definite – introducere de obligatii pentru statele membre**
 - noi abordari: sectorul de transport si distributie a energiei;

Scopul monitorizarii

- **Conformarea cu prevederile legale** conf. art.9 din legea nr. 121/2014
Art.3 al (2),e – raport de progress pentru CE – aplicarea D27
 - Obligatiile operatorilor economici, C > 1000 tep/an
 - Declaratie de consum total anual de energie
 - Chestionar de analiza energetica – include raportarea de audit
 - Programul de imbunatatire a eficientei energetice – model ANRE
 - Audit energetic
 - Obligatiile operatorilor economici, C < 1000 tep/an – exceptie IMM
 - Declaratie de consum total anual de energie
 - Audit energetic
- **Stadiul implementarii PNAEE** – evaluarea realizarii tintei nationale
Art.8 al 8 –raport anual asupra economiilor de energie
 - Fundamenarea raportarii pentru P1;P2;P3;P5; P9 P11; **P6**
- **Evaluarea potentialului tehnic / economic de economie de energie**
 - Economii de energie calculate / estimate.
 - Valoarea investitiei – calculul investiei specifice

PNAEE - Denumire program national

P1 - Planul national de Investitii

P2 – Creșterea eficientei energetice in rețele

P3 – Promovarea cogenerarii de inalta eficienta

P4 – Programul Termoficare 2006-2016 (extensie 2020 sau similar)

P5 – Eficienta energetică in industria din sector ETS

P6 – Audit energetic si management energetic

P7 – Eficienta energetică in sectorul rezidențial

P8 – Eficienta energetică in clădiri guvernamentale si servicii publice

P9 – Eficienta energetică in sectorul servicii

P10 – Reînnoirea parcului de autovehicule

P11 – Eficienta energetică in sectorul transporturi

P 0 –Dezvoltarea serviciilor energetice

Principalele elemente monitorizate

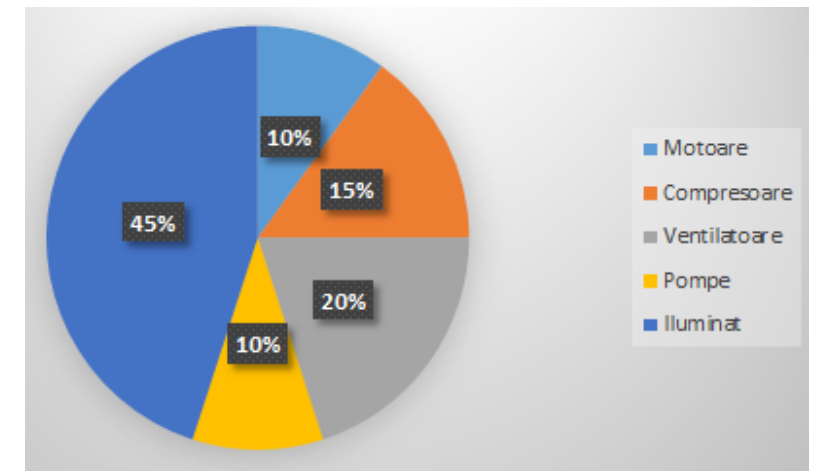
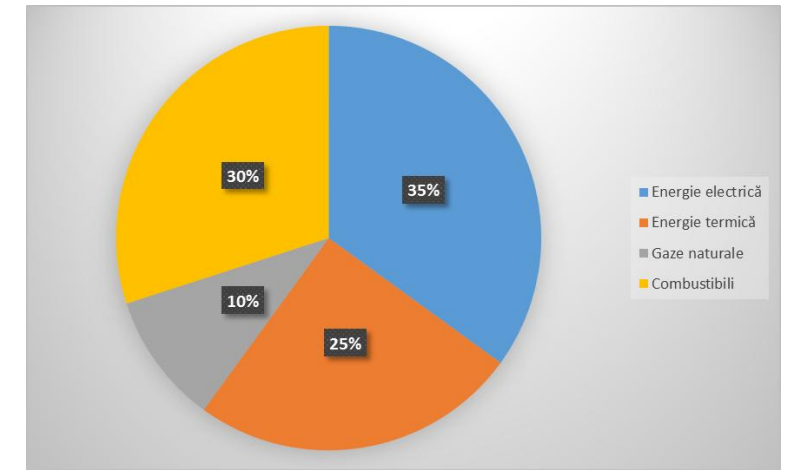
- **1.Structura consumului de energie**

- **Structura pe tipuri de energie - stabilirea priorităților generale**

- Energie electrica
 - Gaz natural
 - Energie termica – evitare dubla contabilizare conf D27
 - Carburanti : benzina, motorina
 - Energie regenerabila

- **Structura pe tipuri de consumatori - stabilirea priorităților specifice**

- **Structura consumului de energie electrica**
 - Actionari electrice: pompe,ventilatoare, compresoare, etc.
 - Iluminat: interior, exterior
 - Procese de incalzire
 - **Structura consumului de gaz natural**
 - De incalzire : Cazane abur sau apa calda
 - Tehnologice : Cuptoare, procese de uscare,taiere oxi gaz, etc
 - **Structura consumului de energie termica – evitare dubla contabilizare conf D27**
 - Produsa
 - Cumparata
 - **Structura consumului de carburanti : benzina, motorina**



Principalele elemente monitorizate (contin.)

- Planul de imbunatire a eficientei energetice – conf. ghid
 - Conținutul minimal la programului de imbunatatire a eficientei energetice
 - Anexa 1 – benchmarking - comparatia indicatorilor de performanta cu valori de referinta din media pe ramura industrială, din literatura de specialitate
 - Anexa 2 - masuri posibile de eficienta energetică pentru principalele tipuri de instalatii consumatoare de energie

- **Evaluarea sistemului de monitorizare**

- **Puncte tari**

- Dialog permanent cu managerii energetici – intalniri anuale zonale
- Baza legala pentru control in teritoriu
- Realizarea unei baze de date privind evolutia parametrilor de eficienta energetica in industrie
- Facilitarea utilizarii fondurilor europene – identificare de proiecte de investitii (POIM Ob. 6.2)
- Facilitarea utilizarii unor linii de credit specializate – EEFF/BERD; BAS / BERD
- Facilitarea acordarii unor incitatii financiare – HG 495 (scutiri la plata CV)

- **Puncte slabe – necesitatea unor abordari viitoare**

- Dificultati in actualizarea bazei de date: agregare date de la furnizori dsi distribuitori de energie; date ONRC
- Lipsa unor asociații ale managerilor si auditorilo energetici
- Corelarea cu Directiva ETS
- Scaderea prretului la petrol – Fond national de EE