

**SC PRO-ISO SRL
BUCURESTI**

**EFICIENTA ENERGETICA
SISTEME DE MANAGEMENT AL ENERGIEI**

25 octombrie 2017

1. DOCUMENTE DE REFERINTA

- *Legea 121/2014 actualizata in 2017 privind eficiența energetica – transpune cerințele Directivei Europene nr. 2012/27/UE*
- *SR EN ISO 50001/2011 – Sisteme de management al energiei. Cerinte și ghid de utilizare*
- *SR EN ISO 14001/2015 – Sisteme de management de mediu. Cerinte și ghid de utilizare*
- *EMAS – sistem de management de mediu operational – cerințe conform Regulamentului CE nr. 1221/2009*

2. SR EN ISO 50001/2011 -SCOP

- *Este un cadru voluntar (nici supravietuirea nu este obligatorie)*
- *Este o investitie in propria eficienta – inspira incredere clientilor si furnizorilor si usureaza accesul in piata.*
- *Imbunatatirea performantei energetice, incluzand eficienta energetica, utilizarea si consumul acesteia.*
- *Utilizarea mai eficienta a surselor de energie, cresterea competitivitatii, reducerea costurilor, reducerea emisiilor gazelor cu efect de sera.*

3. STATISTICI

- *25% imbunatatire in performanta energetica in 3 ani*
- *Reducere de costuri de pana la 10% in 18 luni de la certificare*
- *Ar putea influenta pana la 60% din consumul energetic din multe sectoare economice*

4. APLICABILITATEA CERTIFICARII ISO 50001

- *Este aplicabila tuturor tipurilor de organizatii indiferent de marimea acestora.*
- *Este aplicabila indiferent de tipul de energie utilizata (combustibil, electricitate, abur, caldura, aer comprimat si alte mijloace asemanatoare).*
- *Este aplicabila pentru angajamentele pentru performanta energetica asumate de organizatie.*
- *Poate fi integrat in celealte sisteme de management ale organizatiei.*

5. DEFINITII

- *Eficienta energetica* – raport sau alta relatie cantitativa intre un rezultat realizat al performanti serviciului, bunurilor sau energiei si energia intrata in sistem (ex. raport energie necesara/energie utilizata).
- *Performanta energetica* – rezultate masurabile referitoare la eficienta energetica, utilizarea de energie si consumul de energie
- *Sistem de management al energiei* – ansamblu de elemente interconectate si in interactiune, cu scopul de a stabili politica energetica si obiectivele privind energia precum si procesele si procedurile pentru a realiza aceste obiective.

6. CERINTE STANDARD ISO 50001

- *Se regasesc in proportie de 90% in cerintele standardului ISO 14001.*
- **CERINTE IMPORTANTE :**
 1. *Cerinte de documentare si control operational* - realizare proceduri si implementare proceduri pentru functionarea si mentinerea eficienta a utilizatorilor semnificative de energie
 2. *Stabilire politica, obiective si tinte energetice* - se iau in considerare cerinte legale, utilizarea semnificativa a energiei, oportunitati de imbunatatire a performantei energetice.

POLITICA ENERGETICA este motorul implementarii si imbunatatirii sistemului de management al energiei

➤ *CERINTE IMPORTANTE (continuare):*

3. *Stabilire indicatori de performanta energetica* - trebuie identificati indicatori adevarati pentru masurare si monitorizare performanta energetica.(ex. indicatori pentru tip vehicul : Km/an ; litri combustibil/an; litri combustibil/km; cheltuieli/an/km , etc)
4. *Stabilire nivel de energie de referinta* (referinta cantitativa care ofera o baza pentru compararea performantei energetice) – se ia in considerare o perioada adevarata de utilizare si de consum a energiei organizatiei.
5. *Planificare energetica - in concordanta cu politica* - trebuie sa contina o analiza a activitatilor organizatiei care pot influenta performanta energetica.

➤ *CERINTE IMPORTANTE: (continuare)*

6. *Analiza energetica* – organizatia trebuie sa realizeze, sa inregistreze si sa pastreze analiza energetica (analiza utilizare energie, consum de energie, identificare domenii de utilizare semnificativa a energiei, oportunitati pentru imbunatatirea performantei energetice)
7. *Proiectare* – organizatia ia in considerare oportunitati de imbunatatire a performantei energetice in proiectarea facilitatilor echipamentelor care pot avea impact semnificativ asupra performantei energetice
8. *Achizitie de servicii energetice, produse, echipamente eficiente din punct de vedere energetic* – oportunitatea de a lucra cu lant de furnizori de produse si servicii mai eficiente din punct de vedere energetic.

7. IMBUNATATIREA PERFORMANTEI ENEGETICE

- *Utilizarea adekvata a carburantului si intretinere corespunzatoare*
- *Utilizarea lubrifiantilor cu performante energetice superioare*
- *Utilizarea rationala a vehiculelor-aspecte comportamentale*
- *Inlocuirea vehiculelor vechi cu altele noi*

8. AVANTAJELE CERTIFICARII SISTEMULUI DE MANAGEMENT ISO 5001

- *Identifica locurile in care puteti reduce consumul de energie*
- *Permite imbunatatirea continua si durabila a proceselor de productie*
- *Reducerea costurilor de intretinere asociate echipamentelor*
- *Permite identificarea riscurilor si oportunitatilor pentru obtinerea si imbunatatirea performantei energetice*
- *Reducerea pe termen lung a consumului de energie si a emisiilor de noxe*
- *Reducerea deseuriilor*
- *Influentarea comportamentului energetic in lantul de furnizori*

Eficienta energetica a lubrifiantilor industriali
poate contribui la indeplinirea cerintelor de
certificare ISO 50001, fiind un proces care
necesita investitii si modificari de proces
relativ reduse.

ing.Alexandra Marinescu
CEA – SRAC CERT