



Asociația ESCOROM
a Societăților de
Servicii Energetice
din România

Servicii de performanță energetică - imperativ pentru o dezvoltare durabilă -

SMAFIN, București, 04 Aprilie 2023

Carmen Pavel – Președinte ESCOROM



SERVICII DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ

IMPERATIV PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ

**editor: Mircea SCRIPCARIU
Ioan Sevastian BITIR-ISTRATE
Carmen PAVEL
Cristian GHEORGHIU**



editura
POLITEHNICA
PRESS



Conf. univ. dr. ing. Mircea SCRIPCARIU – a absolvit Facultatea Energetică din Universitatea Politehnica din București, direcția de aprofundare Electroenergetică. Are 37 ani de experiență în exploatare, montaj, proiectare, inginerie și consultanță în sectorul energetic și 32 ani de experiență academică în domeniul energetic. Este autor și coautor a peste 60 de articole științifice, nouă manuale și îndrumare în domeniul aspectelor economice pentru sectorul energetic și al proiectării și aplicațiilor de exploatare pentru instalații electrice, trei cărți în domeniul managementului energetic, peste 100 de contracte de cercetare, proiectare, inginerie și consultanță. Este președinte al Comitetului Tehnic național pentru standardizare în domeniul Managementului Energetic (CT392) și membru în Consiliul de Standardizare al Organismului Național de Standardizare ASRO. Este un reputat consultant în domeniul ingineriei energetice, experiență pe care o împărtășește la Elsaco ESCo srl în calitate de consultant tehnic.



Conf. dr. ing. Ioan BITIR-ISTRATE – a absolvit Facultatea de Energetică din Universitatea Politehnica din București, în prezent fiind titular al cursurilor de Utilizarea Energiei și Managementul Sistemelor de Utilități Energetice Municipale. A realizat o teză de doctorat în domeniul valorificării biogazului în cogenerare. Este auditor energetic complex autorizat și vicepreședinte al Societății Auditorilor și Managerilor Energetici din România. Conduce din calitate de director general compania Elsaco ESCo, specializată în consultanță în domeniul auditurilor și bilanțurilor energetice, precum și în dosare de finanțare nerambursabilă a investițiilor în domeniul energiei.



Ing. Carmen PAVEL – a absolvit Universitatea Politehnica din București în anul 1983, ca inginer mecanic. Și-a continuat studiile absolvind: în 1998 un masterat la Academia de Studii Economice (Eficiență și Riscul în Activitatea Companiilor), în 2001 un masterat la Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică (Tehnologii Eficiente pentru Transport, Generare și Consum de Energie Electrică și Termică) și în 2009 un masterat la Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (limba engleză - Audit Energetic pentru Clădiri). Din 2010 este membră a Asociației Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România (AAECR). Din 2013 este cofondator, iar din 2018 președinte al Asociației ESCOROM a Societăților de Servicii Energetice din România, având o experiență de peste 25 de ani în domeniul eficienței energetice și sistemelor de încălzire centralizată.



Asist. dr. ing. Cristian GHEORGHIU – a absolvit Facultatea de Energetică din Universitatea Politehnica din București, având o experiență de peste șase ani în sectorul de consultanță în domeniul energetic și trei ani în mediul academic. Expertiza profesională constă în gestionarea a peste 150 de contracte de eficiență energetică, generare distribuită a energiei din surse convenționale și neconvenționale, stocare a energiei electrice și digitalizare a serviciilor de management energetic. Este autor și coautor a 18 articole științifice. Este auditor energetic complex autorizat de Ministerul Energiei și expert certificat în soluții de stocare a energiei.

editor: **Mircea SCRIPCARIU**
Ioan Sevastian BITIR-ISTRATE
Carmen PAVEL
Cristian GHEORGHIU

**SERVICII DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ
IMPERATIV PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ**



978-606-9608-31-9

CUPRINS VOLUM

- **Cap. 1: Istoricul evoluției serviciilor energetice la nivel național și internațional**
- **Cap. 2: Repere ale cadrului de reglementare a serviciilor energetice la nivel național și european**
- **Cap. 3: Piața serviciilor energetice la nivel național**
- **Cap. 4: Principalele direcții de dezvoltare a serviciilor energetice**
- **Cap. 5: Metode de analiză financiară a măsurilor de creștere a eficienței energetice**
- **Cap. 6: Prestarea serviciilor de eficiență energetică prin contracte de performanță energetică**
- **Cap. 7: Finanțarea proiectelor de eficiență energetică**
- **Cap. 8: Viitorul serviciilor energetice în era digitalizării contractelor de eficiență energetică**

Capitolul 6

PRESTAREA SERVICIILOR DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ PRIN CONTRACTE DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ

- 6.1 Apariția serviciilor de eficiență energetică
- 6.2 Etapele dezvoltării Contractelor de Performanță Energetică
- 6.3 Premise pentru anii 2020 - 2050
- 6.4 Definirea CPEn
- 6.5 Principalele caracteristici ale CPEn
- 6.6 Diferențe între CPEn și Parteneriatul Public-Privat (PPP)
- 6.7 Diferențe între CPEn și Ghișeele unice (OSS – One Stop Shop)
- 6.8 Ghidul EUROSTAT privind analiza statistică a CPEn
- 6.9 Temele abordate în Ghidul EUROSTAT
- 6.10 Anexele Ghidului
- 6.11 Factori critici de succes ai implementării CPEn
- 6.12 Aplicarea CPEn în sectorul public
- 6.13 Concluzii

Capitolul 7

FINANȚAREA PROIECTELOR DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

- **7.1 Piața internațională ESCO**
- **7.2 Surse de finanțare**
- **7.3 Instrumente de finanțare**
- **7.4 Modele de contracte de performanță energetică - CPEn**
- **7.5 Achiziția publică de CPEn**
- **7.6 Studii de caz**
- **7.7 Concluzii**

DE CE?

- Pentru a participa la Uniunea Economica și Monetară, statele trebuie să îndeplinească **criteriul economic de convergență**, prin care se urmărește **asigurarea stabilității monedei unice**, numit: ***criteriul permanent***: politica financiară: deficitul bugetar $< 3\%$ și gradul de îndatorare $< 60\%$ din *PIB*;
- Existența criteriului permanent face ca utilizarea *CPEn* să fie atractivă, deoarece permite guvernelor să investească în proiecte de eficiență energetică care au posibilitatea de a fi înregistrate în afara bilanțului guvernului, făcând astfel posibilă respectarea pragurilor de îndatorare și de deficit stabilite în **Tratatul de la Maastricht**. Acesta este cel mai important argument pentru promovarea și lansarea pe piața din România a *CPEn*.

CUM?

Reformarea Directivei Parlamentului European și a Consiliului privind eficiența energetică

Articolul 27: *Servicii energetice*

(1) Statele membre **promovează piața serviciilor energetice și accesul IMM-urilor la această piață prin:**

- *diseminarea de informații clare și ușor accesibile privind:*
 - (a) **contractele disponibile de servicii energetice și clauzele care trebuie incluse în aceste contracte pentru a se garanta economiile de energie și drepturile clienților finali;**
 - (b) **instrumentele financiare, stimulentele, granturile, fondurile „revolving”, garanțiile, sistemele de asigurări și împrumuturile menite să susțină proiectele de servicii de eficiență energetică;**
 - (c) **furnizorii disponibili de servicii energetice care sunt calificați și/sau certificați, precum și calificările și/sau certificările lor în conformitate cu articolul 26;**
 - (d) **metodologiile de monitorizare și verificare și sistemele de control al calității disponibile.”**

CUM?

Reformarea Directivei Parlamentului European și a Consiliului privind eficiența energetică

Negociatorii PE și Consiliului au ajuns la un acord provizoriu la 10 martie 2023:

- *(58a) ESCO-urile sunt importante pentru a dezvolta, proiecta, construi și organiza finanțarea proiectelor care economisesc energie, reduc costurile cu energia și costurile de operare și întreținere în sectoare precum clădirile, industria și transportul.*
- *(3) Inventarul clădirilor publice, inclusiv al locuințelor sociale, permite, actorilor privați, inclusiv ESCO, să participe la soluțiile de renovare*
- *(5) Statele membre iau măsurile adecvate pentru a sprijini un dialog multilateral cu participarea autorităților locale și regionale relevante, a partenerilor publici și sociali, cum ar fi (...), ESCO (...) în scopul de a formula propuneri privind măsurile, stimulentele și orientările acceptate în comun, (...).*