

ENESCO industrial

Industrial Energy Efficiency Services & Combustions Optimizations

Adresa: Iasi, Str. Friederick, Nr. 6
CUI: RO 33132962
Nr. Reg. Com.: J22/781/2014
IBAN: RO63 INGB 0000 9999 0432 8208
Mob. 0751 521944

<http://www.enescoindustrial.com/>

enescoindustrial@gmail.com

INVESTIȚII ÎN EFICIENȚĂ ENERGETICĂ PRIN MODELUL ESCo/EPC/CPEn – FINANȚARE, IMPLEMENTARE ȘI BUNE PRACTICI CEE ME – SAMER – C.P.P.I. Bușteni

În contextul creșterii costurilor la energie și al noilor cerințe europene privind eficiența energetică, contractele de performanță energetică (CPEn) devin una dintre cele mai moderne soluții pentru reducerea consumurilor și modernizarea instalațiilor energetice.

Acest model este promovat la nivel european și de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică ca instrument important pentru finanțarea investițiilor în eficiență energetică.

Ce este un CPEn?

Contractul de performanță energetică (CPEn) este un parteneriat între beneficiar și o companie ESCO (Energy Service Company), prin care:

- se implementează soluții de eficiență energetică,
- se garantează economii de energie,
- investiția poate fi recuperată din economiile obținute.

Ce poate include un proiect ESCO/CPEn?

- audit energetic,
- proiectare,
- furnizare și instalare echipamente,
- automatizări,
- recuperare de căldură,
- modernizarea sistemelor termice și electrice,
- monitorizarea consumurilor,
- mentenanță și verificarea economiilor.

Principalele avantaje pentru beneficiar

- ✓ Reducerea consumului și a costurilor energetice
- ✓ Modernizarea echipamentelor fără investiții inițiale mari
- ✓ Transferul riscurilor tehnice către ESCO
- ✓ Creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor CO₂

ENESCO industrial

Industrial **E**nergy **E**fficiency **S**ervices & **C**ombustions **O**ptimizations

Adresa: Iasi, Str. Friederick, Nr. 6
CUI: RO 33132962
Nr. Reg. Com.: J22/781/2014
IBAN: RO63 INGB 0000 9999 0432 8208
Mob. 0751 521944

<http://www.enescoindustrial.com/>

enescoindustrial@gmail.com



Posibilitatea finanțării din surse proprii ESCO sau din finanțări atrase

Respectarea obligațiilor europene privind eficiența energetică

Tipuri principale de contracte CPEn

1. CPEn cu economii garantate

Beneficiarul finanțează investiția, iar ESCO garantează nivelul economiilor energetice.

2. CPEn cu economii partajate

ESCO finanțează proiectul, iar economiile realizate sunt împărțite între beneficiar și ESCO.

3. CPEn tip Chauffage

ESCO preia managementul energetic complet și garantează reducerea costurilor energetice.

Domenii unde se aplică

Modelul CPEn este utilizat cu succes în:

- industrie,
- spitale,
- clădiri publice,
- școli,
- hoteluri,
- clădiri rezidențiale,
- sisteme centralizate de încălzire și răcire.

Rezultate obținute în proiecte europene

Proiectele implementate în Europa au demonstrat:

- reduceri ale consumului energetic între 25% și 55%,
- reducerea semnificativă a costurilor de exploatare,
- reducerea emisiilor de CO₂,
- creșterea confortului și a siguranței în exploatare.

ENESCO industrial

Industrial Energy Efficiency Services & Combustions Optimizations

Adresa: Iasi, Str. Friederick, Nr. 6
CUI: RO 33132962
Nr. Reg. Com.: J22/781/2014
IBAN: RO63 INGB 0000 9999 0432 8208
Mob. 0751 521944

<http://www.enescoindustrial.com/>

enescoindustrial@gmail.com

Contextul actual

România accelerează implementarea măsurilor de eficiență energetică în cadrul obligațiilor asumate față de Uniunea Europeană și procesului de aderare la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică. În acest context, soluțiile ESCO/CPEn vor avea un rol din ce în ce mai important în modernizarea energetică a industriei și clădirilor.

Pentru companii și instituții, eficiența energetică nu mai reprezintă doar o opțiune tehnică, ci o necesitate economică și strategică.

Fondul Român pentru Eficiența Energiei

Fondul Român pentru Eficiența Energiei (FREE) este o instituție dedicată finanțării proiectelor de eficiență energetică și energie regenerabilă din România. FREE funcționează ca finanțator specializat pentru investiții care reduc consumurile energetice și costurile de exploatare.

Ce este FREE?

FREE este un fond de finanțare înființat pentru susținerea investițiilor în:

- eficiență energetică,
- surse regenerabile de energie,
- modernizarea instalațiilor energetice,
- proiecte ESCO și CPEn.

Fondul oferă:

- finanțări între 100.000 și 1.000.000 USD,
- credite pentru companii ESCO,
- co-finanțări și credite punte pentru proiecte cu granturi europene,
- împrumuturi garantate pentru investiții energetice.

Beneficiarul trebuie să asigure o contribuție proprie de minimum 20% din valoarea proiectului.

Domenii finanțate

FREE finanțează proiecte precum:

- modernizarea proceselor industriale,
- iluminat public eficient,
- instalații fotovoltaice,
- cogenerare,
- încălzire centralizată și locală.

ENESCO industrial

Industrial **E**nergy **E**fficiency **S**ervices & **C**ombustions **O**ptimizations

Adresa: Iasi, Str. Friederick, Nr. 6
CUI: RO 33132962
Nr. Reg. Com.: J22/781/2014
IBAN: RO63 INGB 0000 9999 0432 8208
Mob. 0751 521944

<http://www.enescoindustrial.com/>

enescoindustrial@gmail.com

- proiecte bazate pe biomasă sau energie geotermală,
- proiecte ESCO și CPEn.

Rezultatele obținute

Portofoliul FREE include:

- peste 32,5 milioane USD finanțări acordate,
- investiții totale de peste 90 milioane USD,
- economii anuale importante de energie,
- reducerea semnificativă a emisiilor de CO₂.

Bariere întâlnite în realizarea investițiilor

Prezentarea evidențiază principalele dificultăți întâlnite de companii și autorități:

- lipsa informațiilor privind legislația și modelele ESCO,
- dificultăți de finanțare,
- birocrație,
- dependența de granturi,
- lipsa managementului energetic,
- integrarea dificilă a noilor tehnologii.

Exemple de proiecte finanțate

Reabilitare energetică clădire publică – județul Bacău

Proiect realizat printr-o companie ESCO:

- pompe de căldură aer-apă,
- sisteme fotovoltaice,
- reducerea consumului energetic,
- recuperarea investiției în aproximativ 2,6 ani.

Modernizarea iluminatului public – județul Cluj

- 7.336 corpuri LED instalate în 15 localități,
- reducerea consumului energetic și a emisiilor CO₂,
- termen de recuperare aproximativ 4,3 ani.

ENESCO industrial

Industrial **E**nergy **E**fficiency **S**ervices & **C**ombustions **O**ptimizations

Adresa: Iasi, Str. Friederick, Nr. 6
CUI: RO 33132962
Nr. Reg. Com.: J22/781/2014
IBAN: RO63 INGB 0000 9999 0432 8208
Mob. 0751 521944

<http://www.enescoindustrial.com/>

enescoindustrial@gmail.com

Centrală de cogenerare – județul Satu Mare

- implementare CHP în regim BOOT,
- valorificarea gazului petrolier asociat,
- reducerea semnificativă a consumurilor și costurilor energetice,
- recuperarea investiției în aproximativ 3,2 ani.

Concluzie

Finanțarea prin modele ESCO, CPEn și prin Fondul Român pentru Eficiența Energiei reprezintă o soluție modernă pentru companiile și instituțiile care doresc:

- reducerea costurilor energetice,
- modernizarea instalațiilor,
- creșterea eficienței energetice,
- acces la finanțări dedicate,
- reducerea emisiilor de carbon.

În contextul creșterii costurilor cu energia și al noilor cerințe europene, investițiile în eficiență energetică devin o necesitate economică și strategică pentru dezvoltarea durabilă.

SC ENESCO INDUSTRIAL SRL
Ing. Ionescu Constantin Vasile
Manager Energetic