



This project is funded by
the European Union



European Bank
for Reconstruction and Development

UE BERD Facilitate de Finanțare a Energiei Durabile pentru IMM din România



UE BERD Facilități de Investiții în Energie Durabilă – mai mult de 400 de investiții finanțate în România

Mark Velody

Project Manager – EU EBRD RoSEFF
Tractebel Engineering

Workshop Național:
'Odyssee Mure 2012 Project'
București, 29.09.2015

TRACTEBEL Engineering
GDF SUEZ


Enclude
PEOPLE. PRINCIPLES. PROSPERITY.

 **ROMNET**
web communicator

 **ROSEFF**
ROMANIA SMALL AND MEDIUM ENTERPRISE
SUSTAINABLE ENERGY FINANCE FACILITY



AGENDĂ





AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?





AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?





AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?

3. O selecție a investițiilor din România





AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?
2. De ce Energie Durabilă?
3. O selecție a Investițiilor din România
- 4. Cum să aplicați pentru RoSEFF?**





DECI... ÎNCEPEM!

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?

3. O selecție a Investițiilor din România

4. Cum să aplicați pentru RoSEFF?





Facilitățile BERD de Finanțare a Energiei Durabile



Facilitățile BERD de Finanțare a Energiei Durabile operează în prezent în peste 20 de țări

2.4 Miliarde de Euro în investiții finanțate până acum

Pentru detalii: www.ebrdseff.com

BENEFICII DE MEDIU

CALITATE SUPERIOARĂ

PROFITABILITATE CRESCUTĂ

CONSOLIDAREA COMPETITIVITĂȚII

SIGURANȚA ALIMENTĂRII CU ENERGIE

CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE

ÎMBUNĂTĂȚIREA NIVELULUI DE CONFORT



Linii de finanțare BERD 'SEFF'...



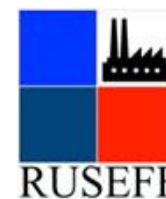


EEFF – pentru sectorul privat român





MFFEE – pentru sectorul municipal român





RoSEFF – pentru IMM-urile din sectorul privat





'SEFF'-uri UE BERD în România



www.eeff.ro

6 bănci partenere

- BCR, BRD, BT, CEC, Raiffeisen, OTP -

Rezultate finale EEFF:

129 investiții finanțate

75 MEUR credite



Cu sprijinul UE



1 bancă partener

- BRD -

Rezultate până acum:

1 investiție finanțată

5 MEUR credite

(+ 4 MEUR committed)



Cu sprijinul UE



www.seff.ro

4 bănci partenere

BCR & BRD (până la 30.06.2015)

BT* & UniCredit (până la 31.12.2015)

* (Banca Transilvania și BT Leasing)

Rezultate până acum:

287 investiții finanțate

50 MEUR credite

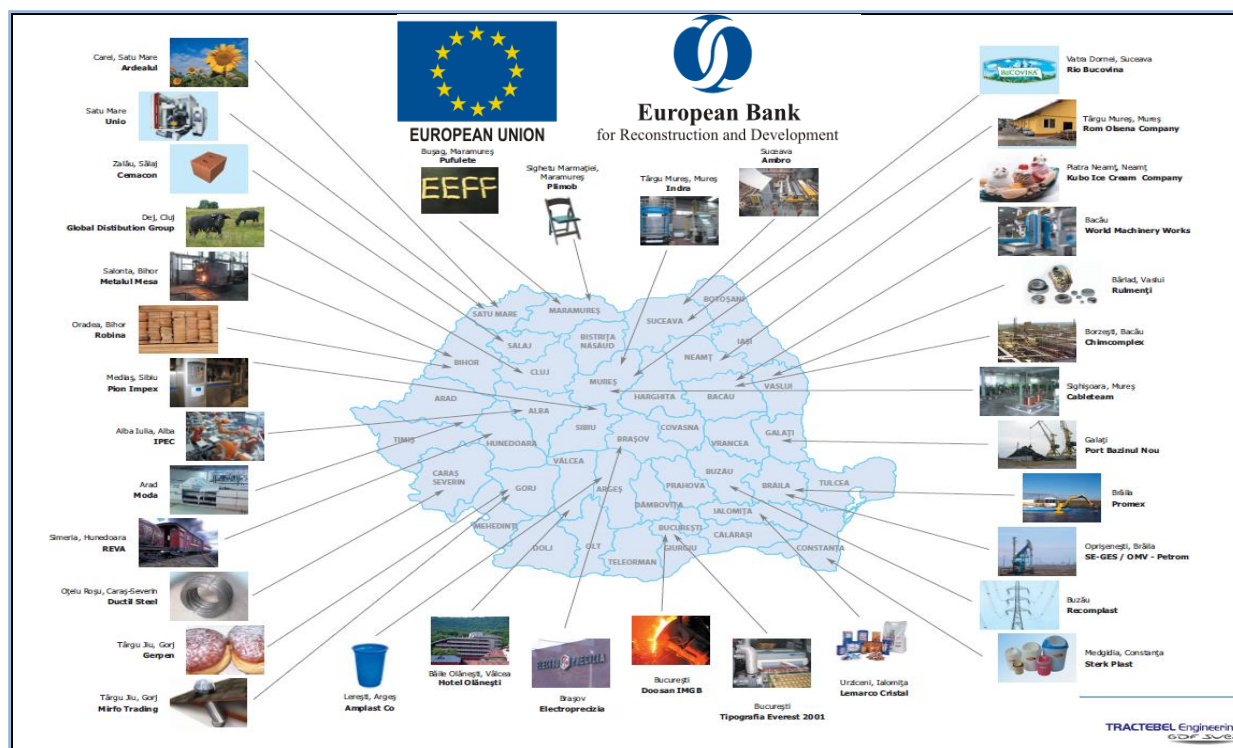


Cu sprijinul UE





417 investiții, **>130** milioane EURO finanțate*
+ >18 MEURO grant-uri UE finanțate prin EEFF, RoSEFF, MFEE



- *Din 2008 – EU EBRD **EEFF** – Energy Efficiency Finance Facility, 129 investiții/75 MEUR
- *Din 2012 – EU EBRD **MFEE** – Municipal Finance Facility for Energy Efficiency, 1 investiție/5 MEUR
- *Din 2012 – EU EBRD **RoSEFF** – SME Sustainable Energy Finance Facility 287 investiții/50 MEUR



Tractebel Engineering România este consultantul de proiect BERD pentru cele trei SEFF-uri din România

TRACTEBEL Engineering
GDF SUEZ



Prezență internațională & proiecte în 110 țări

20 Birouri
regionale



Tractebel Engineering în România

Produse și servicii

- Transportul și distribuția energiei
- Consultanță pentru sisteme energetice
- Producerea energiei electrice
- Energii Regenerabile
- Eficiență Energetică
- Autostrăzi & Drumuri
- Lucrări hidrotehnice
- Rețele de apă și canalizare
- Managementul traficului

Dezvoltare de proiect

- ▶ (Pre-) Fezabilitate
- ▶ Due Diligence
- ▶ Proiectare de concept
- ▶ Specificații tehnice

Management de Proiect

- ▶ Consultantul Investitorului
- ▶ Consultanță în Managementul Proiectului
- ▶ EPCM (pachete multiple PMC)
- ▶ Proiectare tehnică și de detaliu

Managementul Instalațiilor

- ▶ Energie și Mediu
- ▶ Managementul Riscului și Siguranța în Exploatare
- ▶ Proiecte de reabilitare
- ▶ Sisteme suport pentru operatori
- ▶ Sisteme de management computerizate
- ▶ Analize de sistem

Tractebel Engineering în România

Produse și servicii

- Transportul și distribuția energiei
- Consultanță pentru sisteme energetice
- Producerea energiei electrice
- **Energii Regenerabile**
- **Eficiență Energetică**
- Autostrăzi & Drumuri
- Lucrări hidrotehnice
- Rețele de apă și canalizare
- Managementul traficului

Dezvoltare de proiect

- ▶ (Pre-) Fezabilitate
- ▶ Due Diligence
- ▶ Proiectare de concept
- ▶ Specificații tehnice

Management de Proiect

- ▶ Consultantul Investitorului
- ▶ Consultanță în Managementul Proiectului
- ▶ EPCM (pachete multiple PMC)
- ▶ Proiectare tehnică și de detaliu

Managementul Instalațiilor

- ▶ Energie și Mediu
- ▶ Managementul Riscului și Siguranța în Exploatare
- ▶ Proiecte de reabilitare
- ▶ Sisteme suport pentru operatori
- ▶ Sisteme de management computerizate
- ▶ Analize de sistem



AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?

3. O selecție a Investițiilor din România

4. Cum să aplicați pentru RoSEFF?





De ce energie durabilă?

Sigură, curată și durabilă – o provocare majoră a Secolului XXI

- Îndeplinirea nevoilor pentru încălzire, răcire, energie electrică și transport
- Fără repercusiuni negative pentru generațiile viitoare
- Înlocuirea combustibililor fosili – de care astăzi suntem în totalitate dependenți

Vestea bună este că înțelegem problema combustibililor fosili...

- **cost** – este necesar să săpăm mai adânc și mai departe pentru a găsi petrol, cărbune și gaze
- **geopolitic** – deoarece prețul combustibililor fosili crește, se poate ajunge la crize și conflicte
- **mediu** – impact negativ atât asupra omului cât și asupra planetei

... și cunoaștem soluțiile de a reduce dependența față de aceștia

- **eficiență energetică** – a face mai mult cu mai puțin
- **energie regenerabilă** – captarea resurselor inepuizabile de la soare, pământ, vânt și apă
- Găsirea unor modalități de a evita consumul de energie, fără a afecta negativ calitatea vieții



De ce sunt atât de multe firme românești care investesc în Energie Durabilă?





De ce aş investi în Energie Durabilă?

O oportunitate de **investiții profitabile** pentru companii...





Companii dintr-o gamă largă de **sectoare**

au utilizat deja programe UE BERD

Metalurgie



Construcția de mașini



Petrol și gaze

Ceramică

Plastice



Produse chimice

Textile



Industria ușoară



Industria alimentară

Mobilă



Industria grea

Agricultură

Industria băuturilor



altele...

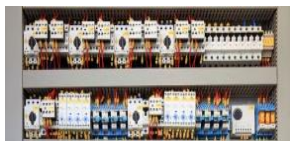


Companiile folosesc o gamă largă de **tehnologii**

Liniilor de producție



Automatizări



Compresoare



CNC

Motostivutoare



Sisteme de management al energiei



Motoare

Pompe

Tractoare

Combine

Cogenerare



Izolare 'termopan'



Sisteme de iluminat



Cazane



Microhidrocentrale



Sisteme solare Bio-energie ... și multe altele!



AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?

3. O selecție a investițiilor din România

4. Cum să aplicați pentru RoSEFF?





Investiții finanțabile în EE sau în ER

Eficiență Energetică (EE)



Să faci mai mult cu mai puțin.

Energie Regenerabilă (ER)*



Să găsești modalități de a capta și utiliza resursele naturale de energie.

* SEFF-ul din România nu a finanțat proiectele eoliene și geotermale



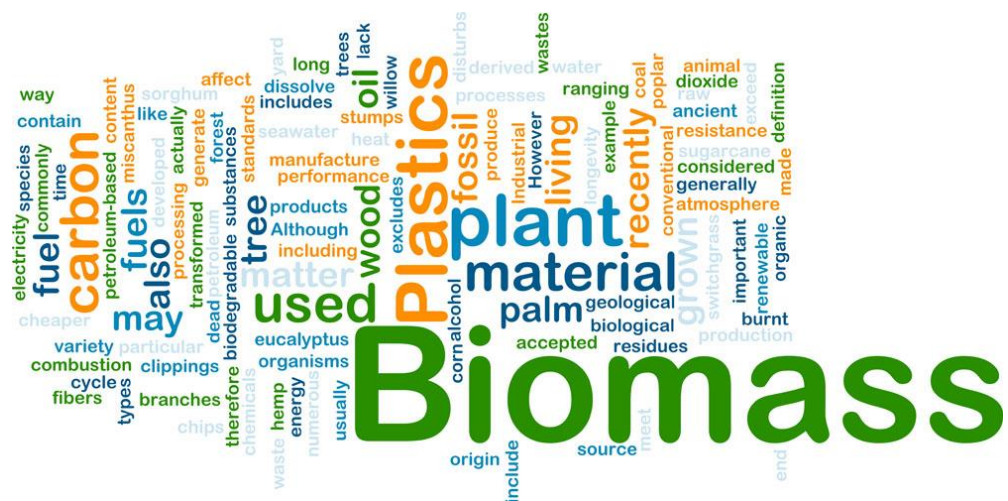
Să vorbim întâi despre regenerabile



**Câteva exemple din cele peste
400 de investiții în
energie regenerabilă și eficiență energetică
finanțate prin
EEFF, MFFEE și RoSEFF... până acum**



Energie Regenerabilă: BIOMASĂ



Dacă crește
și arde,
este
Bio-energie



Energie Regenerabilă: BIOMASĂ

Soluție tehnică neutră din punct de vedere al emisiilor

Ardealul Carei, din Satu Mare produce uleiuri comestibile și șroturi furajere

- a înlocuit cazane existente, mai puțin eficiente energetic...
- ...cu un cazan nou pe bază de coji de semințe
- obținând economii de energie de 17%



Finanțat utilizând un credit EEFF de 740 000 Euro

Cuptoare pe lemne

Moripan Alex, companie din industria morăritului și panificației:

- prin instalarea unui cazan de abur și a unui cuptor de pâine
- a scăzut consumul de GPL cu 38% și
- consumul de energie electrică cu 32%.



Compania a utilizat un credit EEFF de 70 000 EUR



ENERGY EFFICIENCY FINANCE FACILITY



Energie Regenerabilă: COGENERARE

Saucolemn, Suceava

O companie de prelucrare a lemnului

- Exploatare forestiere, transport material lemnos, procesare primară în cherestele, aburirea și uscarea cherestelei
- Producție de panouri din lemn masiv, scări, placaje, uși, ferestre, mese și scaune pentru case și grădini

Tractebel Engineering a asigurat consultanța tehnică gratuită

- finanțată de UE prin RoSEFF, a ajutat Saucolemn în alegerea unui sistem optim, bazat pe deșeurile lemnoase

Sistemul va produce aprox. 21.600 MWh / an

- 82% agent termic, 18% energie electrică.
- energie neutră dpdv al emisiilor de carbon

Investiția de 915.673 Euro a fost finanțată în proporție de 85% utilizând un credit RoSEFF



Energie Regenerabilă: BIOGAZ



Unitățile de producere a biogazului transformă deșeurile în gaze inflamabile, înlocuind gazul natural sau GPL care sunt scumpe.



Energie Regenerabilă: BIOGAZ

Comalat din Nanov, jud. Teleorman

- producător de lapte, iaurt, sana, cașcaval, telemea și brânză topită

Biogaz: o sursă de energie neutră din punctul de vedere al emisiilor CO2

Investiția:

- instalarea unei centrale de biogaz, instalarea de chilere cu absorbție și de instalații de recuperare a căldurii din gazele de ardere
- A folosit zerul și biomasa rezultate din procesul laptelui

Rezultate:

- Reducerea necesarului de combustibil lichid ușor - CLU
- Reducerea consumului de energie finală cu 27%
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 57%

Finanțată utilizând un credit EEFF de 258,000 Euro





Energie Regenerabilă: SOLARĂ



Sistemele solare fotovoltaice (PV) produc

Electricitate



Energie termică solară (căldură) pentru

Apă caldă





Energie Regenerabilă : SISTEME FOTOVOLTAICE

Phoenix Y – producător de 'pufuleți'

Producând mai mult de un milion de pungi pe zi.

- Snacks-urile, comercializate sub brandurile Letz și Gusto, sunt vândute pe scară largă în România și se exportă în 10 țări europene și în SUA.

Phoenix a utilizat EEFF pentru a instala panouri fotovoltaice pe acoperișul fabricii,

- Producând 1,1 GWh/an de energie electrică regenerabilă, ce reprezintă 38% din necesarul clădirii.
- investiția reprezintă o reducere a consumului de energie primară de 2,6 GWh/an sau o reducere a emisiilor de CO2 de aproape 450 tone/an.

80% din această investiție de 900.000 Euro a fost finanțată cu un credit EEFF





Energie Regenerabilă : Sisteme solare pentru apă caldă (colectoare plane)

Euro Avi, Dragalina

- procesarea puilor în Călărași

A instalat un sistem solar de preparare apa caldă

- 46 colectoare solare plane Bosch
- boiler de acumulare de 5 000 litri și echipamente adiacente.

A finanțat investiția utilizând procedura RoSEFF "fast track"

- pentru investiții "mici și simple"
- din LEME - Lista Echipamentelor și Măsurilor Eligibile.

Creditul RoSEFF a fost aproximativ 31 000 Euro





Energie Regenerabilă – Sisteme solare pentru apă caldă (colectoare vidate)



Before



After

Agrora – fermă din Bruiu

A utilizat procedura "fast track" din LEME pe RoSEFF - Lista Echipamentelor și Măsurilor Eligibile

A selectat două măsuri prin www.seff.ro

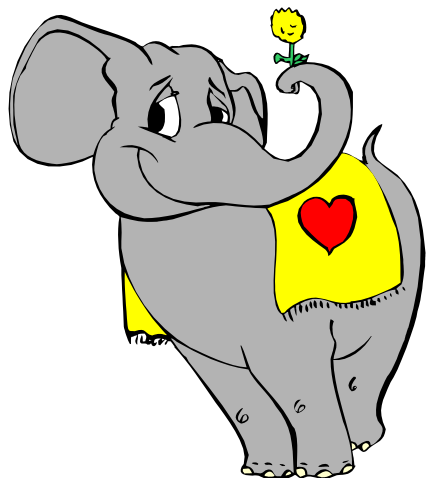
- Energie regenerabilă – sistem solar Westech pentru prepararea apei calde cu colectoare vidate
- Eficiență energetică – un tractor eficient John Deere 6150M tractor

Rezultatul investiției recepționarea unui grant UE de 15%

- Calculat la valoarea creditului RoSEFF, aprox. 56 000 Euro



Energie Regenerabilă – MICRO HIDRO



Energia hidroelectrică este foarte importantă în România – reprezentând aproape 1/3 din producția națională de energie

(Hidro mare = Hidroelectrică = de stat).

RoSEFF –
numai pentru
centralele hidro de
mică putere.





Energie Regenerabilă: MICRO HIDRO

Energie electrică... fără emisie de CO₂

Uzinsider General Contractor, București

- companie de inginerie, operator de micro-hidrocentrale
- a modernizat o micro-hidrocentrală pe râul Arieș
- 2 x turbine Kaplan Horizontal de 1,236 kW

Utilizând un credit RoSEFF de 900 mii Euro





Majoritatea investițiilor finanțate prin SEFF-uri implică eficiență energetică



Să faci mai mult cu mai puțin



Eficiență Energetică - ILUMINAT



Una dintre cele mai simple și mai eficiente modalități de economisire a energiei

Soluții tehnice: LED, Senzori de zi/noapte, senzori de intensitate a luminii, sisteme de control al luminii, variatoare, tuburi de lumină...

Orice afacere are nevoie de lumină!

Cele mai multe afaceri permit:

1. economii de energie
2. economii de bani
3. creșterea calității iluminatului

prin investiții în sisteme de iluminat cu consum mic de electricitate.



Eficiență Energetică: ILUMINAT (municipal)

Luxten Lighting și Primăria București

Iluminat eficient energetic pentru zona
Dorobanți din capitală

Finanțare ESCO

Primul proiect finanțat prin
EU EBRD Municipal Finance Facility
for Energy Efficiency (MFFEE)

Finanțare de 5 milioane Euro prin
EU EBRD MFFEE, care a adus și
un grant UE de 20%.





Eficiență Energetică: ILUMINAT (stații de benzină)

OMV Petrom Marketing

- O filială a firmei OMV Petrom
- Compania a folosit Facilitatea EEFF pentru a înlocui sistemul de iluminat la 322 de stații de benzină

Economii de energie

- 4.74 GWh/an (~ 53%).

Investiția

- Se va amortiza din reducerea consumului de electricitate în trei ani

Finanțată printr-un credit EEFF de aproximativ 2,1 milioane de Euro, pentru care OMV Petrom a primit un grant UE de 15%.





Eficiență Energetică: ILUMINAT (industrial)

Xpert Project, Coroieni, Maramureș

Companie de prelucrare a lemnului

A investit în eficiență energetică și energie regenerabilă

- Un sistem de iluminat cu LED
- Boiler pentru apă caldă KS-ATR-1000 pe rumeguș

A folosit 'procedura rapidă' RoSEFF

- Lista Echipamentelor și Măsurilor Eligibile
- Certificate de eligibilitate tehnică generate în câteva minute

Un singur credit pentru două măsuri LEME diferite

- S-a calificat pentru grant-ul UE maxim de 15%

Finanțare prin credit RoSEFF de aproximativ 50 000 Euro





Eficiență Energetică: ILUMINAT (no-energy lighting)

Lumină gratis de la soare!



Mirfo din Târgu Jiu

- Producător de mașini unelte și subansamble sudate

A modernizat

- o mașină de găurit
- două poduri rulante și sistemul de iluminat

A instalat

- sistemul de iluminat folosind *solatube*
- (vezi imaginea alăturată)

Rezultat: 39% economii de energie

Credit EEFF de 329 mii Euro din totalul de 411 mii Euro investiți





Eficiență Energetică - UTILAJE



70% din energia electrică
folosită de industria din
UE este consumată de
motoarele electrice!



Eficiență energetică – UTILAJE (lemn)



Palrom, Brad, Hunedoara

Palrom Products transformă cherestea în produse semi-prelucrate și finale

- B2B către clienți de la mobilă, dulgherie, DIY și alte industrii.

A înlocuit utilaje, din 1984, care tăiau și spintecau cherestea

- Noua linie de procesare a crescut capacitatea de producție de 1,7 ori
- A redus consumul de electricitate de la 839 MWh/an la 273 MWh/an
- Scădere de 67% la factura de energie, sau 81% la materia primă procesată.

Investiția de 400 000 Euro a fost prima tranzacție RoSEFF prin Leasing



Eficientă Energetică – UTILAJE (plastic)

Indra Import Export

Producător de folii din polietilenă

- a folosit programul EEFF de două ori
- Este și prima companie care a utilizat programul RoSEFF

EEFF: înlocuirea a 2 extrudere: economii de energie de 42% respectiv 28%

RoSEFF:

- s-a finanțat un nou sistem de răcire pentru un extruder care a adus economii cu energia de 30%
- a înlocuit ansamblul șnec-cilindru de la un alt extruder care a dublat capacitatea de producție fără creșterea consumului de energie (scăderea consumului specific de energie cu 50%).
- înlocuirea unei mașini de termosudare precum și a motostivuatorului existent, care aduce economii de energie de 78%



Credite EEFF și RoSEFF totalizând mai mult de 1 milion Euro



Eficientă Energetică – UTILAJE (plastic)

Furtuntec, Tecuci, Galați

Produce din PVC lambriuri, furtunuri, țevi și profile PVC prin extrudare

A înlocuit un extruder de țevi PVC

- și-a dublat capacitatea de producție...
- și a scăzut cantitatea de energie utilizată per metrul liniar de țevă

Economii cu energia de 38%

Credit RoSEFF de 79 mii Euro





Eficiență Energetică – UTILAJE (metal)

Profinox – firmă care prelucrează metalul

Produce echipamente din oțel inoxidabil în Cluj-Napoca

- Structuri metalice, conducte, cuve și rezervoare
- Produse pentru industriile alimentară și farmaceutică

A înlocuit o presă hidraulică

- Un echipament vechi ineficient energetic, din 1992, cu:
- O presă nouă Colly PS 3000 cu putere reglabilă

Investiția a adus economii de energie și mărirea capacității de producție

- Creșterea capacității de producție de 2,5 ori
- Economii de energie de 11%; care reprezintă
- Economii specifice de energie (pe produs prelucrat) de 64%.

Profinox a finanțat parțial noul utilaj printr-un credit RoSEFF de 80 000 Euro, și a obținut un grant UE de 15%.



Before



After



Eficiență Energetică – UTILAJE (nonwoven textiles)

Minet, Râmnicu Vâlcea

Cel mai important producător de textile nețesute din România

Minet a investit în:

- înlocuirea utilajelor de interțesere și a
- cuptorului de consolidare termică
- ceea ce a dus la creșterea capacității de producție concomitent cu scăderea consumului specific de energie cu 57%

Investiție finanțată prin credit RoSEFF de 1 milion de Euro



Vechiul utilaj



Eficiență Energetică – UTILAJE (Sect. materialelor de construcții)

Tancrad - companie din domeniul construcțiilor

civile și industriale, care repară și întreține drumuri, porturi și aeroporturi

A folosit EEFF pentru a înlocui:

- o macara cu o normă de încărcare de 45 de tone cu o nouă macara de 95 de tone
- consumul specific de energie a scăzut de la 2,22 kWh/tonă la 1,01 kWh/tonă ridicată
- Economii de energie de 55%!
- Sursele economiilor de energie sunt: timp de operare redus și distanțele parcurse mai mici ca rezultat al unei capacități mai mari.



Investiția de 706 mii Euro include un credit EEFF de 406 mii Euro



Eficiență Energetică – INCĂLZIRE ȘI RĂCIRE



Poate cele mai
"evidente" investiții ce
aduc economii de
energie sunt
cele în cazul în care
are loc **arderea**
și
în cazul în care are loc
înghețul sau răcirea.



Eficiență Energetică – INCĂLZIRE (legume)

Alex Star

Activitate - realizarea de conserve de fructe și legume

- producția de conserve de ardei, castraveți și ceapă precum și compoturi de cireșe și caise

A îmbunătățit eficiența liniei de sterilizare cu aburi:

- prin instalarea unei autoclave suplimentare, alimentată de boilerul existent. Investiția urmărește o utilizare mai eficientă a boilerului existent precum și reducerea numărului de opriri și porniri ale liniei de producție.
- Economii de energie de 34%.

Valoarea investiției este de 85 500 Euro, din care 66 000 Euro prin RoSEFF





Eficiență Energetică – RĂCIRE (înghețată)

Cicom, Târgoviște – (fabrica de înghețată 'Happy')

A investit în o serie de măsuri de eficiență energetică

- a adăugat un nou tunel de călire înghețată;
- a achiziționat două noi camere frigorifice; și
- a înlocuit linia tehnologică de pasteurizare a înghețatei



Tractebel Engineering a emis un Plan de Utilizare Rațională a Energiei

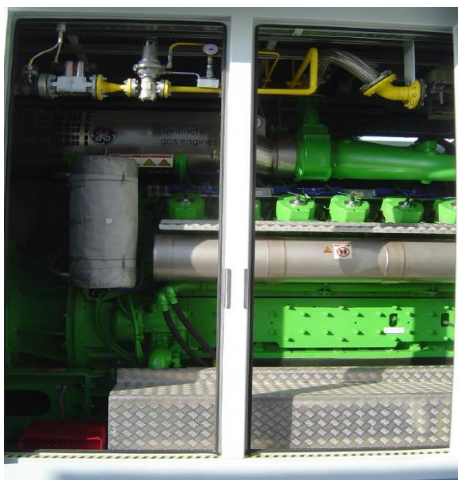
- 'REUP'-ul a demonstrat că investițiile aduc în total economii de energie primară de 564 MWh/an
- Parte din consultanța tehnică 'gratuită' pe care o primesc investitorii care utilizează RoSEFF, finanțată de către Uniunea Europeană.

S-a utilizat un credit RoSEFF de 192 mii Euro





Eficiență Energetică - COGENERARE



Grupurile de cogenerare industriale pot fi livrate containerizat și pot deservi întreaga fabrică.

Cogenerarea – sau producerea simultană de energie termică și electrică – constă în producerea acestora într-un singur proces.

Un grup de cogenerare bine ales poate reduce costurile energiei termice și electrice cu până la 40%



Eficiență Energetică - COGENERARE

Sam Mills – finanțat prin ESCO SE-GES

Producător de paste, făină și ulei de porumb din România și unul din cei mai mari producători de porumb din Europa

A investit prin SE-GES într-o schemă Construieste - Deține - Operează - Transferă (Build-Own-Operate-Transfer – sau 'BOOT')

- A instalat o unitate de cogenerare a Jenbacher de 1.72 Mwe
- Economii de energie: mai mult de 19 GWh/an (32%)
- Diminuare de emisii: 3 145 tCO₂e/an

Finanțat printr-un credit UE/BERD EEFF de 2,5 milioane Euro





Eficiență Energetică – CLĂDIRI



Căldură iarna

Răcoare vara

Investește în îmbunătățirea
eficienței energetice a clădirilor.

Eficiență Energetică – CLĂDIRI (industrial)



O hală industrială din Transilvania, expusă vântului și costurilor ridicate pentru încălzire, este transformată într-un mediu de lucru cald și plăcut...

...odată cu o reducere importantă a facturilor de energie termică

VÂNTUL NU MAI UMFLĂ FACTURILE ROM OLSENA

Rom Olsena Company produce sârmă, panouri de gard din metal și cuie într-o hală industrială din Târgu Mureș. Hala era încălzită cu sobe, utilizând o combinație de gaze naturale și lemne. Acest sistem de încălzire era costisitor, necesita un volum de muncă ridicat, iar căldura se risipea rapid prin ferestrele, ușile și acoperișul vechi și uzate.

SOLUȚIA TEHNICĂ

Tractebel Engineering (GDF SUEZ) a prezentat pentru Rom Olsena Company trei opțiuni investiționale, prin combinarea diferită a cinci soluții tehnice. Producătorul a selectat varianta care includea instalarea de uși și ferestre termopan pe tâmplărie de PVC, izolarea podului, refacerea acoperișului și înlocuirea sistemului de încălzire.



Soluția tehnică a constat dintr-un sistem modern de încălzire și multiple îmbunătățiri aduse izolației clădirii.

IMPACTUL INVESTIȚIEI ASUPRA PRODUCĂTORULUI

Investiția ilustrează felul în care economia de energie și performanța economică își dau mâna sub același acoperiș — deoarece în prezent producătorul își desfășoară activitatea într-un mediu de lucru confortabil și modern.

Economiile financiare, implicate de această investiție, actualizate pe o perioadă nominală de 15 ani—durata de viață a investiției și incluzând economii din evitarea degradării clădirii, au fost calculate la **248.250 Euro**.

Finanțarea a inclus un subîmprumut de 61.153 Euro de la **CEC Bank**, prin intermediul **UE / BERD Facilitate de Finanțare pentru Eficiența Energetică**, și Rom Olsena s-a calificat pentru acordarea unui **Grant UE** de 15% (9.173 Euro) din valoarea investiției.

ELEMENTELE PRINCIPALE

- O investiție simplă, **cu eficiență energetică la vedere**:
 - Izolarea acoperișului, ferestrelor, pereților, ușilor...
 - ...și o centrală modernă de încălzire
- **Investiție:** aproximativ 72.000 Euro, din care 85% împrumut **EEFF**
- **Recuperarea investiției: 6,5 ani.**
- O clădire veche este transformată într-o **unitate industrială modernă.**
- **Economii de energie: 48%**





Eficiență Energetică – CLĂDIRI (firmă de service)

Pro Auto - service auto –

A selectat o serie de soluții de eficiență energetică din lista RoSEFF - LEME:

- sistemele de iluminat cu LED
- cazan pentru încălzire
- izolație exterioară pentru pereți
- uși industriale termoizolante
- ferestrele termopan

Investiție finanțată printr-un credit RoSEFF de 56 mii Euro





Eficiență Energetică – CLĂDIRI (agricole)

Europig din Șercaia

- Eficiență Energetică la o fermă de porci în Brașov
- Membru al Sergiana Group
- Crește și îngrașă 50.000 porci/an

Prima investiție – izolare termică, iluminat și ventilație

- Au fost reabilitate 10 hale de porci
- A crescut categoria de performanță energetică a clădirilor de la "D" la "B"
- 370.000 Euro credit EEFF

A doua investiție – îmbunătățirea sistemelor de hrănire

- Instalarea fabricilor modulare de concentrate
- Capacitatea de hrănire a animalelor a crescut de 2,5 ori
- 59% economii de energie
- 1.8 milioane Euro EEFF credit



Înainte



După



Eficiență Energetică - AGRICULTURĂ

**Finanțare rapidă și grant UE
pentru tractoare performante**

**SEFF-urile sunt
cele mai
populare soluții
de finanțare
pentru fermierii
români**




RO SEFF



Eficiență Energetică – AGRICULTURĂ (păsări)

Avicola Slobozia crește păsări, vinde produse avicole

A înlocuit zece incubatoare vechi de tip multi-stage

- cu șase incubatoare noi

A înlocuit șase eclozionatoare

- Cu două noi, mult mai eficiente energetic.

Un Plan de Utilizare Rațională a Energiei a demonstrat Economii de energie de 73%.

- Finanțat de UE prin BERD
- Elaborat de Tractebel Engineering

Finanțare de jumătate de milion de Euro prin credit EEFF

- Pentru care Avicola a primit un grant UE de 15%





Eficiență Energetică – AGRICULTURA (horticultură)

Fresh Flowers cultivă lalele la Călărași

- cel mai mare producător din România
- producție în serele din Lehliu Gară

Compania a utilizat două măsuri de eficiență energetică

- a înlocuit sistemul de încălzire de la sere
- a izolat un depozit frigorific

Au fost atinse economii de energie de 28%

Finanțare printr-un credit EEFF de 160 000 EUR





Eficiență Energetică – AGRICULTURĂ (vinificație)

Vincon din Focșani

Cultivă struguri și produce vinuri

A utilizat EEFF pentru modernizarea activității din zece locații

- pompe de vin și mustuială
- utilaje vinificație
- prese pneumatice
- instalație duală de încălzire/răcire
- mașină automată de suflat PET-uri

Investițiile au adus economii de energie de 56%

Finanțare printr-un credit EEFF

- Credit de aproximativ 1,2 milioane Euro
- Grant UE nerambursabil de 15%





Eficiență Energetică - AGRICULTURĂ (cereale/panificație)

Comcereal, Focșani

De la producție la consum

- Cultivă cereale și oleaginoase
- Realizează produse de panificație, patiserie și cofetărie, produse ce sunt comercializate atât în rețeaua proprie de magazine, cât și prin intermediul distribuitorilor comerciali.

Compania a realizat multiple investiții

- Înlocuirea unei linii de panificație - 50% economii energie
- Înlocuirea a șase tractoare și a unui încărcător
- Înlocuirea motoarelor electrice de la conveyiere și elevatoare
- Înlocuirea unui uscător de cereale pe motorină cu unul pe deșeuri lemnoase

A utilizat atât EEFF cât și RoSEFF

- Cele mai multe investiții prin SEFF decât orice altă companie din România.
- Multiple granturi UE de 15% din valoarea creditului



Cereale IN



Pâine OUT



... și în final

O mulțime de utilaje "însetate" de motorină





~200 de tractoare și combine noi finanțate

Buzău

Agristel Serv



Combină Fendt 5220E

Constanța

TMC Agrofarm



Tractor John Deere 8260R

Ilfov

Apic Impex



Combină Deutz-Fahr

Vrancea

Comcereal



Tractor Caterpillar Challenger

Dolj

Agrifarm



Tractor Case Magnum

Prahova

Aligrig Agro



Tractor New Holland

Galați

D.Nicu



Combină Laverda M200T

Constanța

Laborator și Patiserie Garofița



Tractor Valtra N103H

Lista LEME include numai utilaje eficiente:

- Tractoare cu consum de motorină <250g/kWh
- Combine al căror motor consumă <230 g/kWh de motorină



AGENDĂ

1. Care sunt programele SEFF ale BERD?

2. De ce Energie Durabilă?

3. O selecție a Investițiilor din România

4. Cum să aplicați pentru RoSEFF?





Să începem această secțiune cu un cuvânt cheie



Să începem această secțiune cu un cuvânt cheie

BIROCRATIE



Să începem această secțiune cu un cuvânt cheie

BIROCRATIE

Nu ne place!



RoSEFF are două proceduri – RAPIDĂ & FOARTE RAPIDĂ

Investiții “Mari sau Complexe”

- Credite de până la 1 milion Euro per investiție pentru îmbunătățirea eficienței energetice sau energie regenerabilă
- Suport pas-cu-pas din partea Tractebel Engineering - finanțat de UE prin BERD, adică “gratis” pentru investitor.
- Grant-uri UE de 10% sau 15% din valoarea creditului.

Eligibilitate Tehnică demonstrată printr-un studiu gratis pregătit de Tractebel Engineering în doar **3 săptămâni**.

Investiții “Mici și Simple”

- Credite de până la 250 000 Euro pe investiție
- Pentru măsuri clasice de eficiență energetică ca: motoare, pompe, sisteme de iluminat cu LED, cazane, arzătoare, tractoare, combine agricole, electrocasnice “A++”, sisteme solare pentru apă caldă, geamuri termopan, materiale pentru termoizolare clădirilor, pompe căldură, altele...
- Grant-uri UE de 10% pentru o măsură sau 15% pentru două sau mai multe măsuri.

Eligibilitate Tehnică demonstrată prin generarea online a unui certificat (“AVIZ LEME”) în **10 minute**.



Investiții “**Mari sau Complexe**” – pași cheie

Contactează RoSEFF Help Desk de la Tractebel Engineering

- Discută propunerea ta de investiție cu un expert tehnic
- RoSEFF Help Desk – 031 224 8104, seff@seff.ro, www.seff.ro

Oferim răspuns pas-cu-pas personalizat pentru investiția ta

- Țelul nostru – să punem investiția ta “pe roți” cât mai repede

Documente și etape cheie



- “Scrisoare de Angajament” (download de la www.seff.ro) – formular de aplicare
- “Green Light” – un “OK pentru începerea studiului” din partea băncii selectate
- “Plan de Utilizare Rațională a Energiei” (REUP) – studiu gratuit care demonstrează că investiția ta este eligibilă



Investiții “**Mici și Simple**” – ușor ca **1-2-3!**

1. Lista Echipamentelor și Măsurilor Eligibile (LEME)

- Pe pagina principală www.seff.ro
- Vezi dacă măsura pe care dorești se regăsește pe lista LEME

2. Printează “AVIZ-ul LEME” (Certificat de Eligibilitate Tehnică)

- Un document “one stop shop” cu instrucțiuni pas cu pas de urmat, costuri eligibile și descriere procedură de verificare.

3. Mergi cu “AVIZ-ul LEME” la bancă

- Banca Transilvania sau BT Leasing ori UniCredit Bank
- Spune băncii că dorești să investești prin **UE BERD RoSEFF**
- Dacă banca agreează împrumutul, obții automat un grant UE corespunzător valorii creditului după verificarea investiției.



Investiții Mici și Simple – **FAST TRACK**

Lista Echipamentelor și Măsurilor Eligibile (LEME)



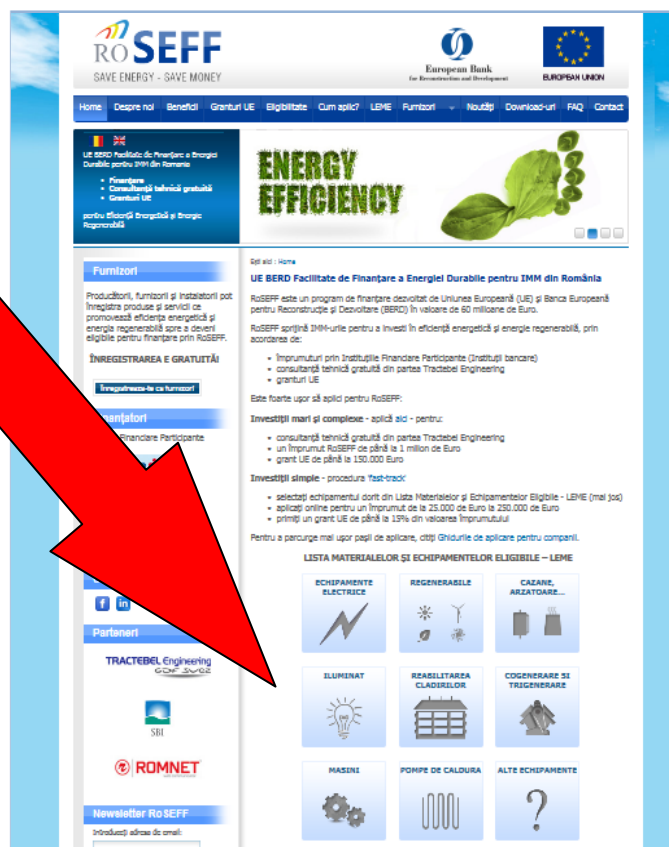
Simplu precum 1 – 2 – 3 !



1 – “LEME” este pe home page RoSEFF

www.seff.ro

LEME



Lista
Echiptamentelor și
Măsurilor
Eligibile



2 – Selectează echipamentul

- Motoare electrice cu VT
- Variatoare de Turație (VT)
- Electrocasnice - A++ și A+++
- Sisteme de Management Energetic

- Sisteme solare pentru prepararea apei calde
- Cazane cu biomasă; sisteme cu biogaz
- Cogenerare cu biomasă/biogaz

- Izolare termică (polistiren, panouri sandwich)
- Termopan
- Uși industriale
- Rulouri exterioare

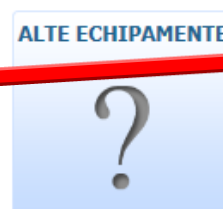
- Cazane în condensatie
- Cazane clasice
- Arzătoare
- Panouri radiante cu gaz

- Lămpi clasa 'A'
- LED-uri
- Tuburi de lumină

- Cogenerare (până la 250 kEuro)

- Compresoare
- Tractoare
- Combine

- Pompe de căldură tip apă-sol





3 – Primești un "AVIZ LEME" (certificat de eligibilitate tehnică)

"One-stop-shop" – cu informații tehnice și pași de urmat

- Generat automat, trimis instantaneu prin e-mail către companie, bancă și consultant

Definește clar ce este eligibil

- Descrie produsul eligibil – marcă/model sau, în unele cazuri, un tip generic

Definește costurile eligibile

- Exemplu... dacă se cumpără materiale pentru izolarea acoperișului (polistiren), atunci hidroizolația și costurile de instalare sunt eligibile

Detaliază pașii următori

- Cum utilizează o companie un AVIZ LEME;
- Documente necesare pentru a primi grantul UE.



Concluzie

ROSEFF este un produs financiar foarte avantajos!

1. Finanțare de până la 1 milion de Euro
2. Consultanta tehnică gratuită
3. Grant-uri UE de până la 15%
4. Micșorează permanent facturile de energie
5. Generarea de venituri care pot "plăti" investiția
6. Creșterea productivității și competitivității
7. Rapid... cu birocrație minimă





Întrebări?



Contact:

RoSEFF Help Desk

Tel. 031 22 48 104

seff@seff.ro

www.seff.ro



Finanțat cu sprijinul Uniunii Europene