



Economii de energie în sectorul prelucrării lemnului

Opt exemple de investiții care aduc economii de energie, selectate din 341 proiecte de investiții cu o valoare totală de **68 milioane Euro, incluzând credite de 57 milioane Euro.**

Înlocuirea de mașini și echipamente:

- Foraj, măcinare, mortezare, șlefuire, frezare, de ridicare și de manipulare
- Centre de prelucrare CNC
- Înlocuirea sistemelor de evacuare, uscare, vopsire
- Înlocuire sau modernizarea liniilor de producție

Îmbunătățiri în halele de producție

- Reabilitarea termică
- Sisteme de iluminat, răcire
- Încălzire, producerea de apă caldă



Coroieni, Maramureș

Xpert Project, o companie de prelucrare a lemnului, a investit atât în eficiență energetică, cât și în energie regenerabilă, utilizând un credit RoSEFF de aproximativ 50.000 Euro de la **BRD Groupe Société Générale**.

Cazanul KS-ATR-1000 pentru prepararea apei calde utilizează ca și **combustibil rumegușul**, un rebut al procesului de producție și sistemul de **iluminat cu LED** au îmbunătățit

calitatea iluminatului concomitent cu reducerea consumului de energie electrică.

Compania a utilizat procedura RoSEFF **'fast track'** prin care s-a generat în **câteva minute** un certificat de eligibilitate, calificându-se pentru grantul UE de 15%.



Dăești, Vâlcea



Corom Export producător de mobilă din lemn cu design antic sau modern, a investit în eficiența energetică folosind RoSEFF de două ori.

Prima investiție a constat în înlocuirea unui **fierăstrău**

circular, o mașină de rindeluit, o mașină de calibrat panouri și un sistem de umidificare pentru halele de producție și tăiere și înlocuirea a două mașini manuale cu o **mașină de frezat CNC** modernizată, conducând la creșterea capacității de producție și realizarea de economii de energie de **54%**.

Al doilea proiect de investiții a constat în înlocuirea a încă unui **sistem de umidificare** pentru finisarea, echipare și ambalare care a adus economii de energie de **84%**, și înlocuirea unei mașini de prelucrare a lemnului CNC, cu un **centrul de prelucrare CNC** second hand Weeke Optimat BHC 655 aducând economii de energie de **82%**.

Cele doua investiții au fost finanțate cu ajutorul creditelor RoSEFF de 217.000 de la **UniCredit Bank**.

Vama, Suceava

Saucolemn este o companie de prelucrare a lemnului cu o gamă largă de activități productive: exploatarea forestieră, transport material lemnos, procesare primară în cherestele, aburirea și uscarea cherestelelor, producție de panouri din lemn masiv, scări, placaje pentru trepte, uși și ferestre din lemn stratificat cu geam termopan, mese și scaune pentru case și grădini.

Tractebel Engineering a asigurat consultanță tehnică gratuită (finanțată de UE) prin RoSEFF pentru a ajuta Saucolemn în alegerea unui **sistem de cogenerare**



optim care să acopere nevoile operaționale, bazat pe deșeurile lemnoase, asigurând 82% agent termic pentru operațiile de aburire și uscare ale lemnului și 18% energie electrică pentru procesul propriu, surplusul fiind evacuat în rețeaua națională.

Această investiție într-o sursă de energie neutră din punct de vedere al emisiilor de carbon a avut o valoare de 915.673 Euro și a fost finanțată în proporție de 85% utilizând un credit RoSEFF de la **Banca Transilvania**.

Făget, Timiș



Teclem Prod, o companie care produce echipamente din lemn pentru industria de apicultură, a investit în energia durabilă folosind **RoSEFF "fast track"**, procedura specifică, a generat rapid un certificat on-line de eligibilitate tehnică pentru un **cazan pe bază de biomasă** din lista de echipamente e măsurii și măsurii eligibile (LEME).

Investiția rezultată, care permite companiei să genereze căldură cu "carbon neutru" din deșeurile de lemn, a fost finanțată cu un credit 205.000 Euro RoSEFF de la **BCR**.

Brăila



Gilfor este o companie de logistică cu permis pentru a tăia 30.000 de metri cubi de lemn din pădurile din județele Brăila, Galați și Tulcea pentru producere de furnir, bușteni, lemn de celuloza și lemn de foc.

Compania a înlocuit două încărcătoare vechi de zece ani vechime, cu un **încărcător Komatsu Forest Forwarder 840 TX**, obținând creșterea capacității de exploatare forestieră și reducerea consumului de combustibil diesel pe tona de lemn prelucrat cu **63%**.

Investiția de 185,000 Euro, se auto-finanțează în sensul că economiile lunare de costuri de combustibil diesel sunt mai mari decât rambursările lunare de credit, fiind finanțată integral cu ajutorul unui credit RoSEFF de la **BRD Groupe Société Générale**.

Brad, Hunedoara



Palrom Products este o fabrică de cherestea, care produce componente pentru mobilă și produse pentru industria de tâmplărie și alimentară și o gamă largă de alte produse pentru producătorii de mobilă.

Compania a investit în eficiență energetică prin înlocuirea a două utilaje vechi, cu an de fabricație 1984, folosite la retezarea și spintecarea cherestelei cu o linie nouă de procesare.

Producția a crescut de 1,7 ori și consumul de energie electrică a scăzut cu 67% la factura de energie însemnând o scădere de 81%/m3 de materie primă procesată.

Noua linie de retezare și spintecare cherestea, în valoare de aproximativ 400.000 Euro a fost finanțată în proporție de 75% de către **Banca Transilvania** prin intermediul companiei asociate **BT Leasing Transilvania IFN**.



Hida, Sălaj



Obelix Impex este o companie de prelucrare a lemnului, care face produse de ambalare.

Compania a investit în eficiență energetică prin înlocuirea a patru

circulare pendulare vechi din 2003, cu o **linie de tăiere cu o nouă mașină automată de optimizare cherestea Salvador Supercut 300** și înlocuirea unei mașini de prelucrare a lemnului cu un nou **agregat de prelucrare a lemnului modern, model SCM Superset NT**.

Investiția, de mai mult de 100.000 de euro, care a crescut atât capacitatea de producție și a adus economii specifice de energie de 68% pe metru liniar de lemn prelucrat față de situația anterioară implementării investiției, a fost finanțată cu ajutorul unui **credit RoSEFF de la BRD Groupe Société Générale**.

Pătârlagele, Buzău



Molidul Impex este o fabrică de cherestea ce se ocupă cu tăierea, uscarea și comercializarea buștenilor, a utilizat Facilitatea de finanțare RoSEFF pentru o

serie de investiții: înlocuirea motostivitorului Balkancar3,5 Tf cu un încărcător frontal second-hand Caterpillar 908H și adăugarea a două linii noi pentru debitarea buștenilor (Primultini) + mașină de ascuțit pânze panglică lângă cele două linii actuale (Ustunkarli), obținându-se o reducere a consumului specific de energie electrică cu **49%**.

Înlocuirea a trei fierăstraie pendulare vechi de debitare a lemnului cu o linie de optimizată de super forță Paul C14_KE II ce va avea ca impact o economie de **87%**.

Compania a investit 615.000 Euro în aceste măsuri de eficiența energetică, apelând la RoSEFF prin credit de 440.000 Euro de la **Banca Transilvania**.

Facilități de Finanțare a Energiei Durabile (SEFFs)

RoSEFF a fost una din Facilitățile de Finanțare a Energiei Durabile (SEFFs - Sustainable Energy Finance Facilities) ale Uniunii Europene și Băncii Europene pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BERD) care finanțează într-o serie de țări investiții de eficiență energetică și soluții de energie regenerabilă. Pentru detalii, vă rog vizitați www.ebrdseff.com.

În România, au fost dezvoltate trei programe de tip SEFF, cu ajutorul cărora s-au finanțat 473 proiecte de eficiență energetică și soluții de energie regenerabilă, prin acordarea de credite la bănci partener BERD în valoare de 136 milioane Euro pentru investiții cu o valoare totală de 189 milioane Euro.

- EEFF – Eficiență Energetică pentru companii private
- MFEE – Eficiență Energetică pentru municipalități
- RoSEFF - Eficiență Energetică și soluții de energie regenerabilă pentru IMM

Caracteristici cheie pentru Facilitățile de Finanțare a Energiei Durabile în România:

- Finanțarea investițiilor prin acordarea de credite de până la 1 milion Euro în programul RoSEFF, de până la 2,5 milioane Euro în programul EEFF sau de până la 5 milioane de Euro în programul MFEE
- Grant UE variind între 10% și 20% din valoarea împrumutului
- Consultanță tehnică gratuită (finanțată de UE) din partea Tractebel Engineering
- Proceduri administrative foarte rapide



Financed by the European Union

The content is the sole responsibility of the RoSEFF Consortium and can in no way be taken to reflect the views of the EU or EBRD.