

Facilitate de Finanțare pentru Eficiență Energetică

www.eeff.ro

Regulament complet de eligibilitate

v. 10.1.2011

DEFINIȚII

Consumul Anual de Energie ("CAE") Consumul de energie total într-un an mediu exprimat în MWh pentru încălzire, răcire, ventilație, preparare apă caldă, iluminat, aparatură electrocasnică, echipamente etc. Acesta se calculează prin însumarea energiei livrate cu energia produsă și utilizată la fața locului pentru un sub-proiect, cu includerea formelor de energie regenerabilă, dar cu excluderea câștigurilor pasive per consumator de energie. Energia livrată pe piață nu este inclusă. În cazul unei variații a capacității de producție a ramurii industriale, rezultată ca urmare a implementării subproiectului, Consumul Anual de Energie se va calcula per Unitate de Producție

Economiile Anuale de Energie ("EAE") Cantitatea de Consum Anual de Energie care se presupune că va fi economisită după finalizarea subproiectului, exprimată în MWh. În cazul unei variații a capacității de producție industrială drept consecință a implementării subproiectului, Economiile Anuale de Energie se vor calcula per Unitate de Producție.

Echivalentul de Dioxid de Carbon ("EDC") Cantitatea exprimată în tone metrice obținută prin multiplicarea cantităților de emisii din fiecare tip de gaz cu efect de seră, cu Potențialul de Încălzire Globală (GWP) a gazului.

Nivelul de Emisii (inițial) ("NEI") EDC înainte de implementarea investiției la care se referă subproiectul, exprimat în tone metrice. În cazul unei variații a capacității de producție industrială drept consecință a implementării subproiectului, NEI se va calcula per Unitate de Producție.

Nivelul de Emisii (final) ("NEF") EDC după ce subproiectul a fost implementat, capacitatea de producție ajustată (în tone metrice). În cazul în care capacitatea de producție variază ca urmare a implementării subproiectului, NEF va fi calculat pe unitatea de producție.

Rata de Reducere a Emisiilor ("RRE") **RRE = (NEI – NEF) / NEI**

O clarificare de la BERD din 18.02.2009 (aplicată ulterior) informează că CE a hotărât că doar reducerile emisiilor derivate direct din investiții trebuie să fie incluse în calcul, astfel încât reducerea emisiilor derivate din reducerea consumului de energie (care este deja luată în calcul în REE) nu va trebui inclusă în RRE.

Metodologia EEFF pentru calculul economiilor de CO2 pentru REUP este după cum urmează:

- Economii directe de CO2 care au un raport de unu la unu cu economiile de energie nu sunt luate în considerare la calculul ISI

- Economii directe de CO2 peste raportul de unu la unu, care pot să apară ca urmare a schimbării combustibilului care implică alt nivel de emisii de CO2, sunt luate în considerare la calculul ISI.

- Economii indirecte de CO2 apărute în afara investiției, și care pot reflecta ineficiența sistemului national de energie electric sau a unui sistem de energie termică, sunt luate în considerare la calculul ISI.

Certificatul de Performanță Energetică ("CPE") Certificatul care include Coeficientul de Performanță Energetică al clădirii, precum și recomandări economice privind reabilitarea termică, așa cum sunt definite în Directiva pentru Performanța Energetică a Clădirilor.

Coeficientul de Performanță Energetică ("CoPE") Raportul dintre consumul anual de energie și suprafața utilă a clădirii, exprimat în kWh pe metru pătrat pe an.

Coeficientul de Performanță Energetică (Inițial) (CoIPE) CoPE calculat înainte de investiția la care se referă subproiectul

Coeficientul de Performanță Energetică (Final) (CofPE) CoPE calculat după implementarea subproiectului

Indicator de Performanță Energetică (IPE) Indicator pentru a evalua eligibilitatea clădirilor, calculat astfel:
 $IPE = (CofPE - CoIPE) / CoIPE.$

Rata de Economisire a Energiei în sectorul industrial ("REE") **$REE = EAE / CAE$**

Potențialul de Încălzire Globală ("PIG") Pentru un gaz cu efect de seră, valoarea relativă care estimează în ce măsură contribuie la încălzirea globală o cantitate anume dintr-un asemenea gaz, în comparație cu aceeași cantitate de dioxid de carbon, pe o durată de 100 de ani. Valorile PIG sunt date de Comitetul Interguvernamental pentru Schimbări Climatice (IPCC) – conform celui de-al treilea Raport de Evaluare (2001).

Indicator al Sectorului Industrial ("ISI") **$ISI = REE + \frac{1}{2} RRE$**

Unitatea de Producție O unitate reală sau estimată care măsoară producția industriei pentru care împrumutul a solicitat finanțare prin UE EEFF.

ELIGIBILITATE

Subproiectele trebuie să întrunească anumite condiții minimale, care se referă la:

- Economii de energie și beneficiile de mediu ale unui subproiect, exprimate sub forma unui indicator al sectorului industrial (ISI) calculat de Consultantul de Proiect. ISI este calculat pe baza reducerii consumului anual de energie, preconizate pentru momentul finalizării subproiectului, împreună cu reducerea CO₂ și a altor gaze cu efect de seră. În cazul unei variații a capacității de producție industrială ca urmare a implementării subproiectului, economiile de energie și beneficiile de mediu vor fi calculate per Unitate de Producție. **În orice situație, ISI va fi de cel puțin 0,20.**

- Economia de energie rezultată în proiectele de clădiri comerciale, exprimată ca un Indicator de Performanță Energetică (IPE) care este calculat de Consultant, trebuie să fie mai mare sau egal cu reglementările naționale pentru acest tip de proiect. În absența unei reglementări naționale, **IPE nu poate fi mai mic de 0.30.**
- Pentru subproiectele din sectorul Clădiri, documentația care atestă eligibilitatea subproiectului trebuie să includă Certificatul de Performanță Energetică (CPE) al clădirilor, care necesită un astfel de document în conformitate cu legislația națională elaborat de Consultant sau de un expert independent calificat, acreditat de către autoritățile naționale, după caz. Certificatul de Performanță Energetică trebuie să includă recomandări pentru îmbunătățirea eficiență economic a performanței energetice a clădirii și o evaluare a ratingului de performanță energetică a clădirii. Subproiectele legate de clădiri administrative, indiferent de mărimea lor, vor fi supuse unui CPE, chiar dacă legislația locală nu impune în mod expres un CPE.
- Când un subproiect constă atât în echipamente, tehnologie cât și în clădiri – referitor la componentele investiției în eficiență energetică - Consultantul va trata separat cele două componente în vederea stabilirii eligibilității.
- **Rata internă a rentabilității (RIR)** subproiectului, calculată de Consultant, **trebuie să fie de cel puțin 10%**, în afara situațiilor în care BERD și Banca Participantă au convenit altfel. RIR se calculează pe baza costului total al investiției (**fără TVA în cazul firmelor**) și a veniturilor nete anuale obținute din economiile de energie sau a veniturilor suplimentare din vânzările de energie și din reducerea altor costuri de exploatare și întreținere, ca urmare a implementării subproiectului.

Dacă cerințele minime privind economia de energie nu sunt întrunite, Banca Participantă poate, în mod excepțional, să solicite în scris consimțământul BERD de a finanța subproiectul, menționând motivele pentru această cerere, care pot include, spre exemplu beneficiile economice.

Exemple de subproiecte eligibile, fără a se limita la acestea:

- Producerea locală, în cogenerare, a energiei electrice și termice (și/sau a agentului de răcire), inclusiv rețelele și instalațiile interne necesare utilizării energiei produse. Sistemele de cogenerare sunt definite potrivit prevederilor Directivei 2004/8/EC a Parlamentului European, așa cum au fost transpuse în legislația românească prin Legea nr. 13/2007 a Energiei Electrice.
- Înlocuirea sau reabilitarea cazanelor, arzătoarelor sau sistemelor auxiliare ineficiente, în scopul îmbunătățirii eficienței energetice, ceea ce include: redimensionarea și raționalizarea sistemelor de producere a agentului termic, automatizare avansată, economizoare, îmbunătățirea izolației, arzătoare regenerative, evacuare automată, etc.
- Înlocuirea boilerelor vechi cu centrale cu condensajie.
- Reabilitarea sistemului de distribuție a aburului, inclusiv raționalizarea conductelor de distribuție a aburului, înlocuirea / reabilitarea echipamentelor care funcționează ineficient pe bază de abur, reglarea automată a temperaturii, instalarea separatoarelor de abur, recuperarea avansată a condensatului etc.)
- Instalații de recuperare a căldurii de proces (de exemplu, instalarea de termostate pentru preîncălzire, recuperarea căldurii pentru încălzirea spațiilor, recuperarea căldurii pentru uscare etc.)
- Trecerea de la încălzirea electrică la încălzirea directă pe bază de combustibil.

- Îmbunătățiri ale proceselor, inclusiv modificarea liniilor de proces, sisteme îmbunătățite de control etc. cu beneficii clare pe linie de eficiență energetică.
- Instalarea de răcitoare cu absorbție.
- Instalarea de răcitoare noi care să conducă la îmbunătățiri ale eficienței energetice (de exemplu prin înlocuirea instalațiilor descentralizate necontrolabile sau ineficiente, atunci când acest lucru are justificare).
- Înlocuirea motoarelor electrice supradimensionate sau ineficiente, cu unele de eficiență mare.
- Instalarea acționărilor cu turație variabilă la motoarele electrice selectate.
- Reabilitarea sistemelor de aer comprimat (de exemplu, descentralizarea și/sau redimensionarea compresoarelor de aer, înlocuirea compresoarelor vechi cu unele noi și eficiente).
- Reabilitarea sistemelor de distribuție a energiei electrice (de exemplu, înlocuirea transformatoarelor vechi sau supradimensionare, instalarea de condensatori electrici pentru scăderea consumului de energie electrică reactivă, etc.)

Exemple de subproiecte eligibile în sectorul Clădiri:

- Înlocuirea cazanelor vechi și cu eficiență scăzută, cu altele noi și eficiente, cu sau fără schimbarea combustibilului
- Implementarea unor centrale micro-cogenerare/trigenerare la beneficiar
- Reabilitarea punctelor termice și implementarea contoarelor de căldură
- Echilibrarea sistemelor de căldură, punerea în aplicare a unor dispozitive individuale de control al căldurii
- Implementarea sistemului de management al energiei sau a sistemului de management al clădirilor
- Înlocuirea ferestrelor existente cu altele noi, duble, cu emisii reduse
- Izolarea termică a anvelopei clădirii (pereți exteriori, acoperiș, subsoluri)
- Înlocuirea sistemului de încălzire existent (izolarea termică a conductelor, rezervoarelor și echipamentelor)
- Instalarea recuperatoarelor de căldură la sistemul de ventilație/proces (spre exemplu instalarea unor economizoare în scopul preîncălzirii)
- Înlocuirea sistemelor ineficiente energetic (de exemplu răcire, spălare, uscare) cu unele noi, cu eficiență ridicată
- Înlocuirea sistemului de iluminat existent cu unul cu eficiență ridicată, cu reglaj, senzori de lumina zilei, senzori de prezență, iluminat algoritmic, grupuri de luminatoare
- Răcire liberă
- Înlocuire/reabilitare compresoare
- Elemente de umbrire suplimentară (jaluzele, elemente de structură,etc)
- Convertizoare de frecvență pentru pompe, ventilatoare, motoare
- Sisteme de aer condiționat cu volum de aer variabil
- Instalare de uși rulante
- Implementare de sisteme de energie regenerabilă în clădiri (de exemplu panouri solare, cazane pe biomasă, energie geotermală utilizată pentru încălzire și/sau răcire cu sau fără pompă de căldură, energia apei de suprafață utilizată pentru încălzire și/sau răcire cu pompă de căldură, de încălzire solară și/sau de răcire).

Subîmprumuturile EEFF nu pot fi utilizate pentru:

- Investiții în domeniul imobiliar având ca unic scop realizarea de profit din vânzări, pe

- termen scurt sau mediu;
- Finanțarea achiziționării de terenuri;
- Refinanțarea datoriilor existente ale împrumutatului

Investițiile vor fi în concordanță cu politica de mediu a BERD (vezi în **Anexă** lista de excluderi și referințe de mediu).

Investițiile vor fi în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, în mod special dar nefiind limitate la Directiva Habitat a CE¹, privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Dacă un proiect este posibil să afecteze situri cu potențial de conservare a naturii, așa cum sunt ele definite în Directiva CE 85/337/EEC, se va efectua o evaluare adecvată conform Art. 6 al aceleiași Directive.

În urma implementării eficiente și a verificării finalizării fiecărui sub-proiect, împrumutatul va fi eligibil pentru o retribuiție (un bonus) calculată ca 15% din următoarele (suma mai mică):

- i) Suma totală a sub-împrumutului obținut de împrumutat; sau
- ii) Costurile totale ale investiției în sub-proiect fără TVA

Retribuiția va fi achitată împrumutatului direct de BERD, în 25 zile lucrătoare de la primirea de către BERD a raportului favorabil de verificare a sub-proiectului. Finalizarea fiecărui sub-proiect va fi determinată pe baza realizării în proporție de 100% a construcțiilor, a achiziționării bunurilor esențiale și punerii în funcțiune a obiectivului, de unde rezultă utilizarea rațională a energiei.

Excepții

Dacă ISI pentru un sub-proiect nu atinge nivelul minim, banca participantă poate, în mod excepțional, solicita în scris consimțământul BERD de a finanța sub-proiectul prin UE EEFF, menționând motivul pentru acesta cerere, specificând de exemplu eficiența costurilor economiilor de energie ce urmează a fi realizate.

Costurile de investiție ale unei investiții eligibile sunt limitate la 2,5 milioane EUR. Pot exista excepții pentru sub-proiecte mai mari autorizate de BERD pe baza economiilor de energie ce urmează a fi realizate; asemenea excepții vor fi de la caz la caz transmise CE pentru aprobare.

Restricții

Un sub-proiect poate beneficia de un singur grant de la CE achitat împrumutatului. Acesta va trebui să declare în scris că nu a mai beneficiat de niciun alt grant CE pentru același sub-proiect, declarație care va fi inclusă într-o Scrisoare de Angajament, solicitată împrumutatului înainte ca acesta să beneficieze de asistență tehnică din partea firmei de consultanță sau să înceapă negocierile cu o bancă participantă pentru contractarea unui împrumut.

ANEXĂ

Lista de excluderi de mediu și referințe

- 1) Banca participantă nu va finanța producția sau comerțul cu niciun produs sau activitate considerate ilegale în legislația națională sau în convenții și acorduri internaționale.
- 2) Fără a limita generalitatea celor sus-menționate, banca participantă nu va finanța următoarele

¹ Directiva Consiliului (85/337/EEC) din 27 June 1985, OJ L 175, 5/7/1985, p. 40, modificată prin Directiva 2003/35/EC, OJ L 156, 25.6.2003.

activități:

- a) Activități implicând forme dăunătoare sau exploatare de muncă silită / daunătoare copiilor, practici discriminatorii sau practici care privează pe anagajați de dreptul la liberă asociere și negocieri colective.²
- b) Producția, comerțul sau utilizarea fibrelor de azbest sau a produselor care au în componență azbest³
- c) Activități interzise prin legislația națională sau prin convenții internaționale privind protecția resurselor biodiversității sau a patrimoniului cultural⁴
- d) Producția sau comerțul cu produse care conțin PCB-uri⁵
- e) Producția sau comerțul cu produse farmaceutice, pesticide/ierbicide și alte substanțe periculoase aflate sub incidența acordurilor internaționale de retragere sau cu interdicție la utilizare⁶
- f) Producția sau comerțul cu substanțe care degradează stratul de ozon, sub incidența acordurilor internaționale de retragere de la utilizare⁷
- g) Comerțul cu animale sălbatice și produse derivate reglementat de CITES⁸
- h) Pescuitul maritim cu ohane a căror lungime individuală sau totală este mai mare de 2,5 km
- i) Transportul naval al petrolului sau a altor substanțe periculoase în tancuri petroliere care nu corespund cerințelor IMO⁹

² Documentele de referință sunt Declarația principiilor fundamentale și a drepturilor la locul de muncă a Organizației Internaționale a Muncii și principiile consacrate în cadrul următoarelor convenții: convențiile OIM 29 și 105 (muncă silită și exploatare), 87 (dreptul la liberă asociere), 98 (dreptul la negocieri colective), 100 și 111 (discriminare), 138 (vârsta minimă), 182 (forme extreme de exploatare prin muncă a copiilor); Declarația Universală a Drepturilor Omului.

³ Acesta nu se aplică achiziționării sau utilizării de plăci de azbociment cu un conținut de azbest mai mic de 20%.

⁴ Convențiile internaționale includ dar nu se limitează la: Convenția privind Conservarea Speciilor de Animale Sălbatice Migratoare (Convenția Bonn); Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (Convenția Ramsar); Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Convenția Berna); Convenția privind patrimoniul mondial; Convenția privind diversitatea biologică.

⁵ PCBuri: bifenili policlorurați — un grup de chimicale extrem de toxice. PCB-urile se regăsesc în transformatoarele electrice, condensatoare și întreruptoare fabricate între anii 1950-1985

⁶ Documentele de referință sunt Regulamentul (CEE) nr. 2455/92 al Consiliului din 23 iulie 1992 privind exportul și importul de anumite substanțe chimice periculoase modificate; Lista consolidată ONU de produse a căror consum sau comercializare a fost interzis, retras, strict interzis sau neaprobat de guverne; Convenția privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (Convenția de la Rotterdam); Convenției de la Stockholm privind poluanții organici persistenți; Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor după gradul de pericol.

⁷ Substanțele care degradează stratul de ozon (ODS): compuși chimici care reacționează cu și distrug ozonul stratosferic, cu rezultatul formării "găurilor în stratul de ozon". Protocolul de la Montreal Protocolul listează ODS, țintele de reducere propuse și datele de retragere de la utilizare. BERD pune la dispoziție lista compușilor chimici reglementați de Protocolul de la Montreal, aceasta incluzând aerosoli, agenți de răcire, spumânți, solvenți și agenți de protecție la foc, împreună cu detalii asupra țărilor semnatare și termenii de retragere de la utilizare.

⁸ CITES: Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție. BERD pune la dispoziție o listă a speciilor enumerate de CITES.

⁹ Acestea includ: petroliere care nu au toate certificatele necesare MARPOL SOLAS (inclusiv dar nu limitându-se la codul I.S.M.), petroliere interzise de UE sau de Paris Memorandum of Understanding on Port State Control (Paris MOU) și petroliere care urmează a fi retrase prin ordonanța MARPOL 13G. Nu va fi utilizat nici un petrolier cu bordaj mai vechi de 25 de ani.

- 3) Băncile participante nu vor finanța următoarele activități fără acordul scris prealabil al BERD:
- a) Producția sau comerțul cu materiale radioactive, inclusiv depozitarea sau prelucrarea deșeurilor radioactive¹⁰
 - b) Depozitarea, prelucrarea sau eliminarea deșeurilor periculoase
 - c) Producerea de energie pe bază de combustibili nucleari
 - d) Comerțul transfrontalier cu deșeuri sau produse pe bază de deșeuri
 - e) Eliberarea în mediul natural a organismelor modificate genetic și comerțul cu organisme modificate genetic.
 - f) Construcția sau extinderea majoră a barajelor și a rezervoarelor mari.
 - g) Mineritul, producția și prelucrarea petrolului și a gazului natural
 - h) Producția de oțel folosind furnale deschise
 - i) Producția de aluminiu pe bază de electroliza de tip Søderberg
 - j) Activități pe, adiacente la sau în amonte față de suprafețe ocupate de popoare indigene, cum ar fi terenuri utilizate pentru activități de asigurarea subsistenței, cum ar fi pășutul sau vânătoarea
 - k) Activități pe, adiacente la sau în amonte față de teritorii protejate de legislația națională sau de convenții internaționale, amplasamente de interes științific, habitate ale unor specii rare/pe cale de dispariție și păduri seculare cu semnificație egologică sporită¹¹
 - l) Activități care ar putea afecta în mod nefavorabil amplasamente cu o semnificație culturală sau arheologic

¹⁰Nu se aplică la achiziționarea de echipamente medicale, echipamente de controlul calității (măsurare) sau orice echipamente care, după opinia BERD, include o sursă radioactivă nesemnificativă și/sau protejată corespunzător.

¹¹ Principalele documente de referință sunt Liniile Directoare IUCN privind Ariile Protejate.