



ASISTENȚĂ TEHNICĂ (AT) ACORDATĂ AM POIM – ENERGIE
Axa prioritara 6 - Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea
susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon

*Obiectivul specific 6.2: Reducerea consumului de energie la nivelul consumatorilor
industriali*

MONITORIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE LA CONSUMATORII INDUSTRIALI

*Obiectivul 6.3: Reducerea consumului mediu de energie electrică la nivelul
locuințelor*

**IMPLEMENTAREA DISTRIBUȚIEI INTELIGENTE ÎNTR-O ZONĂ OMOGENĂ DE
CONSUMATORI CASNICI DE ENERGIE ELECTRICĂ**

Autorii: Emanuel Morel - EIB Senior Energy & Environment Specialist
Mircea Vasilescu - Project manager Mott MacDonald
Corneliu Rotaru - Expert eficienta energetica

Bucuresti: 12.10.2017





Agenda

Obiectiv 6.2 – sisteme de monitorizare

1. Prezentare generala
2. Detalii de finantare
3. Elemente importante

Obiectiv 6.3 – sisteme de smart metering

1. Prezentare generala
2. Detalii de finantare
3. Elemente importante



Prezentare generala

- **Rezultatul urmărit:** Capacitate întărită a producătorilor industriali de a identifica și implementa măsuri de eficiență energetică prin introducerea de sisteme de monitorizare, în vederea înregistrării de economii în consumul de energie și evitarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul societăților sprijinite.
- **Rezultate secundare :**
 - Contorizare avansată în interiorul proceselor tehnologice, **pe toate fluxurile** de energie (electrică, termică, apă, aer comprimat, etc.) în vederea identificării pierderilor de energie și a potențialului de economisire
 - Promovarea unui instrument de **măsură on-line** a efectelor pozitive ale aplicării măsurilor de eficiență energetică

Data și ora începere depunere de proiecte: 17.10.2016, ora 10

Data și ora închidere depunere de proiecte: **17.10.2017, ora 10**

Activitățile finanțabile în cadrul Obiectivului specific 6.2.

1. Achiziționarea și implementarea sistemului de monitorizare a consumului de energie la nivelul platformei industriale, respectiv:

Instalații/echipamente necesare realizării de sisteme de monitorizare a consumului de energie la **întreprinderi din industrie cu consumuri de peste 1.000 tep/an**, în scopul de reducere imediată a pierderilor, cuantificarea potențialului de economisire și de localizare a punctelor de aplicare pentru maximizarea eficienței pentru măsurile de creștere a eficienței energetice ce pot fi aplicate ulterior consumatorului, inclusiv:

Sisteme de monitorizare (hardware și software): senzori pentru instrumente de măsură și/sau instrumente de măsură și dispozitive de control pentru date de proces industrial;

RTU (Remote Terminal Units) – Unitate de prelevare date din proces industrial sau din câmp, sistem de comunicare date, stație;

Sistem de comunicare date;

Stație master (stația la care ajung toate comunicațiile și care este legată de toate echipamentele și subsistemele);

Sistem computerizat de prelucrare a datelor, recomandare a unor soluții sau acțiuni și/sau optimizarea acestor acțiuni.

Alte echipamente, numai dacă sunt necesare implementării proiectului (ex. autolaboratoare de măsurări energetice, analizoare de gaze, etc).

Pot fi avute în vedere inclusiv sisteme de monitorizare care reprezintă extinderea de sisteme de monitorizare existente.

2. Pregătirea proiectului (elaborarea studiilor, obținerea avizelor, autorizațiilor etc);

3. Managementul proiectului, auditul proiectului;

4. Informare și publicitate.

Detalii despre finanțarea proiectelor

Alocarea stabilită pentru apelul de proiecte :

Alocare netă POIM (euro) - 11.752.941

Buget limită apel (euro) - 17.629.411

Buget limită contractare (euro) - 14.103.529

Valoarea minimă și maximă a proiectului, rata de cofinanțare

Valoarea maximă a finanțării acordate pentru costurile totale eligibile -100% (85% FEDR + 15% buget de stat)

Contribuția eligibilă minimă a beneficiarului - 0%

Nota:

Valoarea maximă eligibilă a finanțării nerambursabile acordate pentru o **întreprindere unică** (indiferent de tipul acesteia- mică, mijlocie sau mare) nu poate depăși echivalentul în lei a **200.000 euro**, calculat la cursul Inforeuro din luna anterioară depunerii cererii de finanțare.

Valoarea proiectului nu trebuie limitată la 200.000 euro, solicitantul având posibilitatea de a-și asuma o valoare mai mare prin intermediul costurilor neeligibile.

Ajutoarele de minimis acordate în conformitate cu prezenta schema pot fi cumulate cu ajutoare de minimis acordate în conformitate cu alte scheme de minimis, în limita plafonului de 200.000 euro prevăzut mai sus.

Eligibilitate – întreprinderi cu consum mai mare de 1000 tep/an

Durata de implementare a proiectului trebuie să fie de maxim 48 de luni și să nu depășească data de 31.12.2023.



Elemente importante

Descrierea proiectului :(secțiunea **Context și Justificare**) va indica un minim de informații cu privire la următoarele aspecte:

Contextul în care este propus proiectul precum și complementaritatea cu alte proiecte finanțate din fonduri europene sau alte surse; Informații privind sistemul de monitorizare implementat (situația actuală; situația proiectată)

Modul în care proiectul se va autosuține financiar după încetarea finanțării solicitate - capacitatea de a asigura operarea și întreținerea investiției după finalizare (entități responsabile, fonduri, activități, orizont de timp)

Măsurile suplimentare care vor fi implementate pentru eficientizarea consumului de energie în vederea atingerii obiectivului propus prin proiect

Corelația cu legislația în vigoare: **Legea nr 121/2014 ; PNAEE III**

Descrierea investiției:

- Analiza consumului energetic înainte de implementarea proiectului și previziuni după implementarea proiectului, estimarea economiilor de energie care ar putea fi obținute după 5 ani de la finalizarea proiectului atât prin măsuri non-cost, cât și prin investiții ulterioare realizate de beneficiar

- Analiza factorilor care influențează consumul de energie

- Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică (**structura rețelei electrice și de transport / distribuție** la nivelul sistemului; sursa de combustibil utilizată; pierderile cunoscute în consumul de energie ș.a.), după caz, inclusiv **schema electrică monofilară** completă a aparaturii și instalației aferente sistemului de monitorizare a consumului de energie propus prin proiect.

Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului pot fi atinse (minim două opțiuni);

IMPLEMENTAREA DISTRIBUȚIEI INTELIGENTE



Prezentare generala

Rezultatul urmărit: Sistem de măsurare inteligentă pentru mai mulți consumatori conectați la rețele inteligente, respectiv cca. 10.000 de consumatori preponderent casnici în cadrul fiecărei regiuni deservite de către cei 8 operatori de distribuție concesionari (proiecte demonstrative)

Rezultate secundare :

- Îmbunătățirea gestionării consumului de energie electrică la nivelul locuințelor prin modificarea comportamentului utilizatorilor de sisteme de măsurare inteligentă, care să conducă la reducerea consumului mediu de energie electrică
- Asigurarea facturării energiei electrice pe baza consumului real
- Contribuția proiectelor la realizarea viitoarelor rețele inteligente de distribuție a energiei electrice

Data și ora începere depunere de proiecte: **19.09.2016**

Data și ora închidere depunere de proiecte: **19.09.2017**



Activitățile finanțabile în cadrul Obiectivului specific 6.3.

- 1. Realizarea sistemelor de măsurare inteligentă a energiei electrice (subsisteme de măsurare, subsisteme de transmitere a informațiilor/datelor, subsisteme de gestiune/management a informațiilor/datelor din contoare), incluzând toate elementele componente ale unui sistem de măsurare inteligentă**
- 2. Modernizarea/retehnologizarea și/sau extinderea rețelei de distribuție de joasă/medie tensiune aferente zonei omogene din proiectul - asigurarea **funcționalității obligatorii** ale sistemelor de măsurare inteligentă implementate pe întreg lanțul operator de distribuție concesionar – consumator final**
- 3. Alte activități decât cele de mai sus pot fi considerate eligibile numai dacă solicitantul dovedește faptul că sunt absolut necesare realizării implementării sistemelor de măsurare inteligentă, în conformitate cu OS 6.3.**

NOTA: *În proiectarea și realizarea activităților proiectului vor fi respectate cel puțin funcționalitățile obligatorii ale sistemelor de măsurare inteligentă a energiei electrice, în conformitate cu Anexa 1 din Ordinul ANRE nr. 145/2014*



Detalii despre finanțarea proiectelor

Alocare netă POIM (euro) – 38 117 647
Buget limită apel (euro) – 57 76 470
Buget limită contractare (euro) – 48 660 825

Valoarea minimă și maximă a proiectului, rata de cofinanțare

Valoarea maximă a finanțării acordate pentru costurile totale eligibile -100% (85% FEDR + 15% buget de stat)

Contribuția eligibilă minimă a beneficiarului - 0%

NOTA: Ajutorul se acordă în lei sub forma rambursării cheltuielilor efectuate și nu poate depăși **5.000.000 euro** (inclusiv TVA) / proiect de investiții.

În conformitate cu regulile specifice proiectelor generatoare de venituri, această structură de finanțare menționată **se aplică necesarului de finanțare (funding-gap) calculat pe baza rezultatelor analizei cost-beneficiu, diferența (non-funding gap) până la incidența totalului de costuri eligibile urmând a fi suportată de către beneficiar.** Calculul necesarului de finanțare se va face cu respectarea regulilor privind ajutorul de stat stabilite în Art. 48 din Regulamentul (UE) nr.651/2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat.

Eligibilitate: Operatorii concesionari de distribuție energie electrică, care se supun obligațiilor de implementare a contorizării inteligente în proporție de 80% până în 2020 (conform Ordinului ANRE nr. 145/2014 privind implementarea sistemelor de măsurare inteligentă a energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare).



Elemente importante

Descrierea proiectului :

- *Contextul promovării proiectului, precum și complementaritatea cu alte proiecte finanțate din fonduri europene sau alte surse*
- *Date generale privind investiția propusă*
- *Componentele și activitățile investiției, și modul în care adresează problemele identificate în secțiunea Justificarea proiectului*
- *Aspecte detaliate legate de localizarea proiectului*
- *Modul în care proiectul se va autosuține financiar după încetarea finanțării solicitate prin prezenta cerere de finanțare, capacitatea de a asigura operarea și întreținerea investiției după finalizare*

Corelata cu legislația în vigoare: Ordinul ANRE nr 145/2014 cu modificările și completările ulterioare

Descrierea investiției (corelat cu SF):

- *Opțiunile alternative luate în considerare în studiile de fezabilitate (maximum 2-3 pagini) în conformitate cu abordarea prevăzută în anexa III la prezentul regulament (Metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu)*
- *Aspecte tehnice, în special amplasarea, capacitatea nominală a infrastructurii principale, justificarea domeniului de aplicare și a dimensiunii proiectului în contextul cererii estimate, justificarea alegerilor făcute cu privire la evaluarea riscurilor de dezastre naturale și climatice (după caz), estimarea costului de investiție și a costului operațional*
- *Activitățile ce urmează a fi derulate, în vederea obținerii rezultatelor previzionate, cu precizarea termenelor estimate.*
- *Stadiul obținerii aprobărilor, autorizațiilor, avizelor prevăzute de legislația în vigoare și necesare pentru implementarea proiectului.*



Vă mulțumim pentru atenție!

Autorul/ii își asumă întreaga responsabilitate pentru conținutul acestui document. Opiniile exprimate în acest document nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Băncii Europene de Investiții sau ale promotorului/beneficiarului proiectului.