|  |
| --- |
| **Anexa 9 Analiză energetică** |

**Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020**

**Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile**

**Obiectivul specific 11.2: Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice locale**

**Sprijinirea autorităților publice locale care au în responsabilitate servicii publice de interes local în implementarea unor măsuri destinate promovării producției de energie din surse regenerabile în vederea comercializării în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020**

**Titlul proiect:**

Cuprins

[Rezumat Indicatori tehnico-economici 2](#_Toc116505404)

[Secţiunea I. DESCRIEREA SOLICITANTULUI 2](#_Toc116505406)

[Secţiunea II. Date despre elaboratorul/ proiectantul care a realizat analiza energetică 2](#_Toc116505407)

[Secţiunea III. Identificarea imobilului și/sau activitatea economică supuse analizei energetice **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc116505408)

[Secţiunea IV. Analiza situației existente privind consumul energetic **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc116505409)

[Secţiunea V. Oportunitatea proiectului și intervențiile propuse a fi realizate în cadrul proiectului **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc116505410)

[Secţiunea VI. Rezultatele preconizate ale proiectului (producție de energie din surse regenerabile și reducerea gazelor cu efect de seră în urma implementării proiectului) 2](#_Toc116505411)

[Secţiunea VII. Monitorizare și riscuri 2](#_Toc116505414)

[Secţiunea VIII. Anexe 2](#_Toc116505415)

[Anexa 1 -](#_Toc116505416) [Factori de conversie a gazelor cu efect de seră în tone CO2 echivalent **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc116505417)

# Rezumat Indicatori tehnico-economici

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicator** | **Denumire** | **Unitate de măsură** | **Valoare rezultata din Analiza energetica** |
| Investiție | valoarea totală a investiției | Lei cu TVA |  |
| VAS | cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect (valoarea ajutorului de stat) | Euro (la cursul de 4.9481 lei/euro) |  |
| Pi\* | putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții | kW |  |
| E/Q | producția anuală de energie din SRE (E – electrică, Q – termică) realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor | mii tep/an |  |
| RCO2 | reducerea de emisii de CO2 rezultată prin implementarea proiectului în primul an de operare | tCO2/an |  |
| Cp\* | capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate | kW |  |

Notă:

Indicatorul Pi (putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții) reprezintă puterea produsă efectiv la limita instalației. Indicatorul Cp (capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate) va avea aceeași valoare cu Pi.

# DESCRIEREA SOLICITANTULUI

*Se vor furniza date cu privire la:*

* Denumirea entității[[1]](#footnote-1);
* Scurtă descriere a entității;
* Forma de organizare;
* Numele complet al reprezentantului legal
* Localizare, adresa sediului social (principal),– unde este cazul;
* Cod unic de identificare/ înregistrare fiscală (unde se aplică);
* Număr de înmatriculare la Oficiul Registrului Comerțului (unde se aplică).

# Date despre elaboratorul analizei energetice

Denumire/Experiență

# Analiza situației existente și necesitatea realizării proiectului

Se va prezenta o analiză a situației existente privind cererea de energie electrică sau termică în funcție de specificul proiectului care urmează a fi propus.

În cazul producției de energie electrică se vor prezenta date relevante la nivel național sau local, după caz, privind cererea de putere și de energie electrică din care să rezulte necesitatea realizării proiectului propus.

În cazul producției de energie termică se vor prezenta date relevante la nivel local privind cererea de energie termică din care să rezulte necesitatea realizării proiectului propus. Se va prezenta, de asemenea, infrastructura existentă prin care se va asigura furnizarea energiei termice la nivelul consumatorilor finali.

În acest capitol va fi fundamentată necesitatea realizării proiectului în contextul cererii de energie la nivel național sau local, după caz.

# Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea proiectului

Se vor detalia obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea proiectului în corelare cu obiectivele generale ale apelului de proiecte și cu obiectivele autorității locale promotoare a proiectului.

# Identificarea, propunerea și prezentarea scenariului tehnico-economic pentru realizarea proiectului

În corelare cu necesitatea realizării proiectului fundamentată în secțiunea III, se va identifica soluția tehnică propusă pentru realizarea proiectului, astfel:

* se va propune puterea instalată în cazul realizării unui proiect de producere energie electrică
* se va propune sarcina termică orară în cazul realizării unui proiect de producere a energiei termice. Se va avea în vedere ca proiectul propus să asigure necesarul de energie termică în condiții de siguranță și continuitate în alimentare, sau integrarea acestuia într-un sistem existent astfel încât condiția să fie îndeplinită.

În funcție de specificul proiectului se vor prezenta:

* amplasamentul propus pentru realizarea proiectului, corelat cu următoarele informații:
  + documente care atestă dreptul de proprietar/superficiar/administrator/titular al unui drept de folosință/concesionar asupra amplasamentului propus
  + dovada respectării legislației (în special a Legii 18/1991 cu completările și modificările ulterioare) cu privire la categoriile de teren, în cazul în care obiectivul se amplasează pe un teren
* descrierea tehnologică a soluției propuse – echipamente principale propuse, clădiri, scheme tehnologice de funcționare, racorduri la utilitățile necesare funcționării proiectului (racorduri la rețele electrice, rețele termice, alimentare cu apă, canalizare, salubritate, acces la rețelele de drumuri, etc.), după caz, alte elemente tehnice necesare funcționării proiectului. Se va avea în vedere ca echipamentele propuse să fie de ultimă generație, cu eficiență ridicată
* informaţii privind condiţiile şi posibilităţile de realizare a racordării la reţeaua electrică sau termică după caz, a instalației de producere energie din SRE propuse.

Se va estima valoarea de investiție necesară realizării proiectului în soluția propusă, în lei cu și fără TVA.

*În funcţie de tipul de investiție şi de ce se propune a se achiziţiona se va completa următorul tabel cuprinzând lista de echipamente și/sau lucrări și/sau servicii cu încadrarea acestora pe secțiunea de cheltuieli eligibile /neeligibile (dacă este cazul):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea echipamentelor/lucrărilor/ serviciilor** | **UM** | **Cantitate** | **Preţul unitar (fără T.V.A)** | **Valoare**  **totală** | **Linia bugetară** | **Eligibil**  **(se va menţiona suma inclusă pe eligibil)** | **Neeligibil**  **(se va menţiona suma inclusă pe neeligibil)** |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5(3x4) | 6 | 7 |  |
| Echipamente şi dotări (se va prelua denumirea liniei bugetare corespunzatoare) | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |  |  |  |  |
| Echipamente | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |  |  |  |  |
| Denumire lucrări | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |  |  |  |  |
| Denumire servicii | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | |  |  |  |  |  |

Prezenta analiza energetică a proiectului va fi însoțită de calculele energetice și justificările aferente care vor stabili valorile calculate pentru criteriile de evaluare aferente prezentului ghid.

Va fi stabilită valoarea VAS, cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect, exprimat în Euro (la cursul de 4.9481 lei/euro)

# Rezultatele preconizate ale proiectului (producție de energie din surse regenerabile și reducerea gazelor cu efect de seră în urma implementării proiectului)

Se vor prezenta cel puțin următoarele informații:

* puterea electrică/termică instalată
* cantitatea de energie electrică/termică produsă, cantitatea de energie electrică/termică livrată, durata de utilizare a puterii instalate Pi (**Notă: durata de utilizare a Pi în cazul producerii de energie electrică nu poate fi mai mică de 1138 ore/an pentru centralele electrice care utilizează energie solară și de 2100 ore/an pentru centralele electrice care utilizează energie eoliană**).
* reducerea de emisii de CO2 realizată prin proiect (tCO2/an).

Perioada pentru care se va estima producția de energie va fi de 20 ani.

# Monitorizare și riscuri

Se va prezenta în mod detaliat metoda de monitorizare a rezultatelor proiectului, inclusiv metoda de măsurare, instrumentarul și sistemele necesare, perioadele de timp relevante, etc.

Se vor prezenta și riscurile relevante (riscurile de a nu atinge rezultatele așteptate) și măsurile de prevenire / remediere.

Monitorizarea producție se va realiza pe conturul proiectului, in vederea evidentierii rezultatelor obținute prin realizarea proiectului.

Reprezentant legal

Nume prenume

semnatura

Elaboratorul analizei energetice / proiectant

Nume prenume

semnatura

Raportul de analiză energetică va fi elaborat de către un proiectant cu experiență în sisteme de producție de energie regenerabilă.

# Anexe

1. Centralizator documente privind rezonabilitatea costurilor pentru investițiile din proiect;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorie de lucrări/ echipamente/servicii** | **Documete justificative care stau la baza stabilirii costului aferent** | **Preț** | **Preț luat în calcul pentru bugetul proiectului** | **Justificare preț luat în calcul pentru întocmirea bugetului proiectului** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Documentele justificative care au stat la baza stabilirii costului aferent lucrărilor și/sau echipamentelor si/sau serviciilor se vor anexa la prezenta.

1. Prin entitate se înțelege autoritatea publică care promovează proiectul. [↑](#footnote-ref-1)