**Anexa 10**

**Analiză energetică**

**Eficiența energetică la nivelul APL-urilor**

Contents

[Secţiunea I. DESCRIEREA SOLICITANTULUI 2](#_Toc112839012)

[Secţiunea II. Date despre expertul independent care a realizat analiza energetică 2](#_Toc112839013)

[Secţiunea III. Identificarea imobilului și/sau activitatea economică supuse analizei energetice 2](#_Toc112839014)

[Secţiunea IV. Analiza situației existente privind consumul energetic al imobilului și/sau al activității economice propuse a fie eficientizate energetic 3](#_Toc112839015)

[Secţiunea V. Oportunitatea proiectului și intervențiile propuse a fi realizate în cadrul proiectului 4](#_Toc112839016)

[Secţiunea VI. Rezultatele preconizate ale proiectului (economia de energie și reducerea gazelor cu efect de seră în urma implementării proiectului) 6](#_Toc112839017)

[Secţiunea VII. Monitorizare și riscuri 6](#_Toc112839018)

[Secţiunea VIII. Anexe 7](#_Toc112839019)

# 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/ administratorilor și acționarilor, cote de participare deținute, prin completarea următorului tabel:
* Se va detalia pentru fiecare membru al parteneriatului responsabil cu implementarea componentelor in cadrul proiectului, conform acordului de parteneriat

***Tabel nr. … Denumire tabel***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Nume și prenume | Poziția în cadrul companiei (administrator(i)/acționar(i)) | Cota de participare deținută (%) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

* Localizare, adresa sediului social (principal), sucursale, filiale – unde este cazul;
* Cod unic de identificare/ înregistrare fiscală (unde se aplică);
* Număr de înmatriculare la Oficiul Registrului Comerțului (unde se aplică).
* Descrierea activității solicitantului

# Date despre expertul independent care a realizat analiza energetică

Nume/ prenume/ nr. autorizație emisă/ valabilitate autorizație/ experiență

O copie a autorizației respective se anexază la prezenta analiză.

# Identificarea imobilului și/sau activitatea economică supuse analizei energetice

Identificarea imobilului și a activității economice pentru care se realizează analiza energetică – se menționează nr. cadastral, suprafața (mp)/perimetrul, activitatea economică, codul CAEN autorizat la punctul de lucru respectiv pentru care se propun măsurile de eficiență energetică.

Prin perimetru se înțelege firma, punctul de lucru, hala, clădirea, linia de producție, etc, care face obiectul analizei și care va fi îmbunătățit prin proiectul propus.

Acest perimetru va fi stabilit astfel încât să fie relevant față de proiectul propus și efectele acestui proiect. Perimetrul va fi definit astfel încât va cuprinde toate efectele ale proiectului propus (economii de energii, consum de energie din surse regenerabile).

Această descriere va fi corelată inclusiv cu secțiunea V la prezenta analiză în funcție de soluție de eficiență energetică identificate pentru îndeplinirea obiectivului de creștere a independenței energetice prin producerea de energie verde din resurse regenerabile pentru consum propriu.

# Analiza situației existente privind consumul energetic al imobilului și/sau al activității economice propuse a fie eficientizate energetic

În cadrul acestei secțiuni se va analiza și calcula consumul de energie actual pentru:

* instalațiile clădirilor aferente activităților de producție şi construcţiile anexe, inclusiv achiziţia de echipamente, utilaje, dotări specifice necesare pentru producerea de energie necesare acestora și/sau
* echipamentele, utilajele, dotările existente specifice care fac parte din procesul de producţie/servicii respectiv din activitatea economică de bază a întreprinderii (se va detalia tipul de echipament, nr. Acestora, clasa energetică, consumul). Pentru acestă situație se, în cadrul acestei secțiuni se va descrie inclusiv fluxul de producție al activității economice ce urmează a fi îmbunătățit.

Analiza situației existente se referă la consumul de energie în perimetrul stabilit la secțiunea I de mai sus, pe o perioadă relevantă și reprezentativă.

Rezultatele analizei situației existente vor fi în principal:

* cuantificarea consumului de energie,
* cuantificarea emisiilor rezultante de gaze cu efect de seră.

Consumul de energie și cantitatea de emisii vor fi puse în relație cu nivelul de activitate în perimetrul stabilit și va fi analizată legătura de proporționalitate între consumul de energie / emisii și nivelul de activitate (este de presupus că există o legătură de proporționalitate directă între consumul de energie și producția realizată dacă perimetrul este o linie de producție; această legătură este cel mai probabil diferită dacă perimetrul analizat este consumul de energie termică a unei clădiri).

De asemenea, va fi prezentată metoda folosită pentru măsurare / stabilire a consumului de energie și a emisiilor aferente.

Va fi stabilită valoarea GESr - emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în tCO2 pentru anul de referință (2021), fără implementarea proiectului, folosită în criteriul C2): Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Cuantificarea acestei valori va fi însoțită de o descriere detaliată a metodei de stabilire a emisiilor. Conversia emisiilor în tone CO2 echivalent se va face folosind metoda stabilită în ghidul solicitantului.

Atenție pentru intervențiile asupra instalațiilor pe clădiri se va utiliza metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor, Indicativ Mc 001/1—2006, cu modificările și completările ulterioare.[[2]](#footnote-2) Aceasta se aplică clădirilor noi și existente printre altele și clădirilor pentru servicii de comerț˛ (magazine, spații comerciale, sedii de firme, bănci); clădirilor social-culturale (teatre, cinematografe, muzee) sau altor tipuri de clădiri consumatoare de energie (de exemplu: clădiri industriale cu regim normal de exploatare).

Se va evidenția consumul propiu pentru: clădirirea ce face obiectul investiției și/sau activitatea economică productivă pentru care sunt propuse măsuri de eficiență energetică.

# Oportunitatea proiectului și intervențiile propuse a fi realizate în cadrul proiectului

Ca rezultat al analizei situației existente se vor identifica posibilitățile de reducere a consumului de energie / emisiilor.

Se va stabili obiectul proiectului propus astfel încât proiectul să aibă un efect semnificativ de reducere a consumului de energie / emisiilor și să fie viabil din punct de vedere financiar.

Astfel, va fi definită oportunitatea proiectului.

Va fi stabilită valoarea Pi, folosită în criteriul C1): Valoarea contribuției din fonduri nerambursabile raportat la capacitatea de producție din surse regenerabile de energie pentru consum propriu (VSER), unde Pi este puterea instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții, exprimată în kW.

Proiectul poate cuprinde intervenții în producția de SRE :

1. investiții în echipamente/utilaje/dotări specifice necesare pentru obținerea de energie din surse regenerabile (cu excepția biomasei) destinate consumului propriu de energie, care se încadrează în capacitatea de producție specifică prosumatorului definit potrivit art. 3 pct. 95, din Legea nr. 123/2012 energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare. În categoria surselor de energie regenerabile se încadrează utilizarea surselor definite la art. 2 lit. m) din Ordonanța de Urgență nr. 112/2022.

investitii în lucrări de modernizare/reabilitare/creșterea puterilor instalate, intelegând prin aceasta adăugarea la instalațiile de cogenerare/trigenerare existente a unor instalații noi de producere a energiei din surse regenerabile de energiePrin consum propriu se înțelege consumul aferent clădirilor publice deținute și ocupate de solicitant.

Capacitățile de producție din SER pentru consum propriu  trebuie dimensionate în conformitate cu analiza expertului autorizat stict la necesarul de consum al punctului de lucru deținut și ocupat de solicitant, luat în calcul în cadrul prezentei analize energetice, și care face obiectul soluțiilor de eficiență propuse.

Atenție! Soluțiile propuse, acolo unde este cazul, sunt dimensionate exclusiv la consumul propriu al imobilului și/sau activității analizate în cadrul prezentei

*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/neeligibil**  **(se va menţiona suma inclusă pe eligibil şi 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** | | | |  |  |  |  |

# Rezultatele preconizate ale proiectului (economia de energie și reducerea gazelor cu efect de seră în urma implementării proiectului)

Se vor stabili obiectivele cuantificate aferente proiectului:

* Reducerea consumului de energie,
* Reducerea emisiilor rezultante de gaze cu efect de seră,

toate aferente perimetrului analizat, după implementarea proiectului, având în vedere un nivel de activitate similar cu cel care a prevalat la momentul analizei existente.

Aceste rezultate așteptate de reducere vor fi cuantificate pentru o perioadă de un an, primul an după implementarea proiectului (realizarea investiției).

Aceste rezultate vor fi cele prezentate de solicitant în cererea de finanțare.

Va fi stabilită valoarea țintă GES1 - emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în tCO2 pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului, folosită în criteriul C2): Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Cuantificarea acestei valori va fi însoțită de o metodologie detaliată a metodei de măsurare / stabilire a emisiilor care va fi aplicată în primul an calendaristic după realizarea proiectului. Conversia emisiilor în tone CO2 echivalent se va face folosind metoda stabilită în ghidul solicitantului.

# Monitorizare și riscuri

Se va prezenta în mod detaliat metoda de monitorizare a rezultatelor proiectului, inclusiv metoda de măsurare / stabilire a consumului / emisiilor, 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.

# Anexe

Dovezi privind rezonabilitatea costurilor pentru investițiile în eficiență energetică pentru care se solicită ajutor de stat;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.

Reprezentant legal

Nume prenume

semnatura

Expert energetic

Nume prenume

semnatura

1. Prin entitate se înțelege societate comercială/ instituție/autoritate publică/ONG. [↑](#footnote-ref-1)
2. https://www.mdlpa.ro/userfiles/reglementari/Domeniul\_XXVII/27\_11\_MC\_001\_1\_2\_3\_2006.pdf [↑](#footnote-ref-2)