

ANEXA B2

ANEXA B2

ANALIZA COSTULUI CICLULUI DE VIAȚĂ

Ghidul Utilizatorului

ANEXA B2

I. INTRODUCERE**SCOP**

Scopul acestui Ghid al Utilizatorului (GU) este de a oferi instrucțiuni de utilizare a instrumentului de analiză a costului ciclului de viață. Instrumentul de analiză a costului ciclului de viață (ACCV) determină fezabilitatea economică a unui proiect de eficiență energetică propus pentru IMM-uri prin evaluarea investiției estimate și a economiilor anuale cu și fără finanțare nerambursabilă. Evaluarea se realizează prin calcularea și analiza Valorii nete actualizate (VNAT), a Raportului economii-investiții (REI) și a Ratei interne de rentabilitate (RIR).

STRUCTURĂ

Pentru a fi eligibili pentru Programul de granturi de excelență energetică pentru IMM-uri, solicitanții trebuie să furnizeze datele solicitate pentru a finaliza Analiza costului ciclului de viață. Instrumentul Excel conține patru foi diferite și permite calculul automat:

1. **Tabloul de bord al datelor de intrare:** Solicitanții trebuie să includă valorile lor de intrare în celulele de culoare albastru deschis.
2. **CCV:** Determină Analiza costului ciclului de viață al proiectului propus și calculează parametrii financiari pentru a evalua eligibilitatea proiectului.
3. **CCV + Subvenție:** Determină ACCV a proiectului propus, luând în considerare Subvenția nerambursabilă pentru IMM-uri cerută de solicitant și calculează parametrii financiari în consecință.
4. **Rezumat:** Rezumă parametrii financiari care trebuie să fie incluși în fișierul Formularului de Propunere.

2. TABLOUL DE BORD AL DATELOR DE INTRARE

Foaia „Tabloul de bord al datelor de intrare” include toate datele de intrare necesare, parametrii calculați și ipotezele care urmează să fie utilizate pentru calculele ACCV. Acestea sunt descrise în paragrafele de mai jos.

INTRĂRI NECESARE

Următoarele date cuprind intrările necesare care trebuie completate de către utilizator:

01. Consumul anual de energie

- **Descriere:** Media anuală a consumului de energie. Ar trebui să se ia în considerare cel puțin cea mai recentă medie pe 2 ani, media pe 3 ani fiind considerată ca fiind ideală, în cazul în care sunt disponibile informații relevante (și fiabile). Consumul mediu pe un an trebuie justificat în ceea ce privește indisponibilitatea datelor.
- **Valori unitare de intrare în MWh/an**
- **Notă:** Valoarea (valorile) de intrare se referă în mod obligatoriu la sursa de energie (electrică și/sau termică) de la care se așteaptă economii de energie. Prin urmare, în cazul în care se așteaptă economii de energie din ambele surse de energie, atunci datele de intrare trebuie introduse separat pentru consumul de energie electrică și termică. În caz contrar, valoarea de intrare trebuie să reflecte exclusiv sursa de energie de la care se așteaptă economii de energie (consumul de energie electrică sau termică).



ANEXA B2

02. Economii anuale de energie

- Descriere: Economii de energie cuantificate (preconizate) pe bază anuală, așa cum rezultă din evaluarea tehnică pe baza îmbunătățirii performanței măsurii de eficiență energetică propuse.
- Valori unitare de intrare în MWh/an
- Comentariu: Datele de intrare trebuie introduse separat în ceea ce privește economiile de energie electrică și termică.

03. Economii anuale preconizate la costurile energetice

- Descriere: Economii anuale cumulative de costuri (pe baza economiilor de energie preconizate) utilizând tarifele actuale/cele mai recente disponibile pentru fiecare sursă de energie luată în considerare (electrică și/sau termică).
- Valori unitare de intrare în USD/an

04. Suma noilor investiții inițiale ale ECM (Anul 0)

- Descriere: Costurile totale estimate ale investiției (achiziția de echipamente, materiale și instalare) pentru proiectul de eficiență energetică propus.
- Valori unitare de intrare în USD

05. Costul de achiziție a echipamentelor

- Descriere: Costul de investiție pentru achiziția de echipamente
- Valori unitare de intrare în USD

06. Suma costurilor de întreținere pentru tehnologiile vechi în toate ECM ▪ Descriere:

A se lua în considerare numai dacă sunt disponibile informații relevante. ▪ Valori unitare de intrare în USD

07. Subvenția nerambursabilă pentru IMM-uri

- Descriere: Contribuția preconizată/solicitată a subvenției nerambursabile la costul total estimat al investiției.
- Valori unitare de intrare în procente (%)

08. Suma costurilor de întreținere pentru tehnologiile noi și vechi în toate MCE ▪

Descriere: A se lua în considerare numai dacă sunt disponibile informații relevante. ▪ Valori unitare de intrare în USD

09. Durata de viață operațională

- Descriere: Durata de viață operațională reală a măsurii de eficiență energetică propuse.
- Valori unitare de intrare în ani

VALORI CALCULATE AUTOMAT

10. Economii totale anuale de costuri energetice

- Descriere: Suma economiilor de costuri energetice preconizate (03) și a costurilor de înlocuire necesare pentru tehnologiile vechi (05) minus costurile viitoare pentru tehnologiile noi și vechi (07).
- Valori unitare de intrare în USD/an

- Comentariu: Parametru calculat automat.



ANEXA B2

I 1. Suma valorii reziduale a echipamentelor MCE la sfârșitul perioadei de analiză ▪

Descriere: Valoarea reziduală a echipamentului MCE la sfârșitul perioadei de analiză, pe baza duratei de viață operaționale reale a acestuia.

- Comentariu: Parametru calculat automat

ASUMĂRI

I 2. Perioada de analiză

- Descriere: Perioada de analiză luată în considerare pentru calculele de evaluare a fezabilității în cadrul ACCV.
- Fix: 10 ani

I 3. Rata de actualizare

- Descriere: Rata dobânzii utilizată pentru actualizarea fluxurilor de numerar viitoare în vederea calculării valorii lor actuale.
- Fix: 13%

3. CCV

Foaia „CCV” calculează fluxurile de numerar actualizate ale economiilor de costuri preconizate și costul total al investiției, **fără** a lua în considerare finanțarea prin grant. Apoi se determină Valoarea netă actualizată (VNAT), Raportul economii-investiție (REI) și Rata internă de rentabilitate (RIR), precum și amortizarea simplă, pentru a permite evaluarea financiară a valorii de piață reale a investiției inițiale.

4. CCV + SUBVENȚIE

Foaia „CCV + SUBVENȚIE” calculează fluxurile de numerar actualizate ale economiilor de costuri preconizate și costul total al investiției, **luând în considerare** finanțarea prin grant. Apoi se determină Valoarea netă actualizată (VNAT), Raportul economii-investiție (REI) și Rata internă de rentabilitate (RIR), precum și amortizarea simplă, pentru a permite compararea investiției inițiale cu contribuția grantului.

5. REZUMAT

Ultima foaie „Rezumat” prezintă rezultatele ACCV cu și fără subvenția nerambursabilă pentru a permite o comparație directă a investițiilor.

