



## Anexa 21\_Calcul cost investițional (CI)

Denumire criteriu:
Cost investițional pe kWh economisit într-un an (CI)
Unitate de măsură: Euro/kWh
Definiția explicativă:  Valoarea indicelui reprezintă raportul dintre costul total al investiției și economia anuală de energie primară datorită intervențiilor în eficiența energetică a clădirilor publice.

### Colectarea de date

Pentru a calcula costul investițional pe kWh economisit într-un an, trebuie colectate următoarele seturi de date specifice:

- Consumul anual de energie primară al clădirii existente, respectiv înainte de implementarea proiectului;
  - Consumul anual de energie primară al clădirii reabilitate termic;
  - Valoarea totală a proiectului.
- a) **Consumul anual de energie primară al clădirii existente** se determină în cadrul **Raportului de Audit energetic** elaborat de către un Auditor energetic atestat pentru situația existentă a clădirii nereabilitate termic. Unitatea de măsură este kWh/an.
- b) **Consumul anual de energie primară al clădirii reabilitate termic** se determină în cadrul **Raportului de Audit energetic** elaborat de către un Auditor energetic atestat pentru clădirea reabilitată termic ca urmare a pachetului de soluții recomandat. Valoarea se consideră cea atinsă la un an după finalizarea implementării proiectului. Unitatea de măsură este kWh/an.
- c) **Valoarea totală a proiectului** reprezintă totalitatea cheltuielilor din Devizul general, necesară implementării proiectului. Valoarea în lei se va considera cea din secțiunea Buget – Activități și cheltuieli din cadrul MySMIS. Pentru calcularea valorii în Euro, se va folosi cursul Inforeuro din luna lansării apelului de proiecte.





### Metoda de determinare a costului investițional pe kWh economisit într-un an:

Pentru o cerere de finanțare, pentru o clădire publică, formula matematică poate fi exprimată astfel:

$$CI = \frac{V_i}{(C_{epi} - C_{epf}) \times 1 \text{ an}} \left[ \frac{\text{Euro}}{\text{kWh}} \right]$$

Unde:

$CI$  – Costul investițional pe kWh economisit anual  $\left[ \frac{\text{Euro}}{\text{kWh}} \right]$

$V_i$  – Valoarea de investiție [Euro]

$C_{epi}$  – Consumul anual de energie primară al clădirii existente  $\left[ \frac{\text{kWh}}{\text{an}} \right]$

$C_{epf}$  – Consumul anual de energie primară al clădirii reabilitate  $\left[ \frac{\text{kWh}}{\text{an}} \right]$

$(C_{epi} - C_{epf})$  – Scăderea consumului anual de energie primară  $\left[ \frac{\text{kWh}}{\text{an}} \right]$

