***Anexa 8***

**Metodologie de calcul a costurilor de investiții eligible în cadrul Obiectivului specific 6.4, în conformitate cu prevederile *art. 40 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***

|  |
| --- |
| **Calcularea costurilor eligibile se va realiza în conformitate cu prevederile Regulamentului, art.40. alin.4), astfel:**  *”Costurile eligibile sunt fie costurile suplimentare de investiţii pentru echipamentele necesare pentru ca instalaţia să funcţioneze ca instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă, în comparaţie cu instalaţiile convenţionale de energie electrică sau de energie termică de aceeaşi capacitate, fie costurile suplimentare de investiţii pentru modernizarea în vederea obţinerii unei efiecienţe sporite în cazul în care o instalaţie existentă atinge deja pragul de înaltă eficienţă.”* |

***A. Mod de calcul în cazul în cazul unei investiţii:***

*- de modernizare a unei instalaţii convenţionale de energie electrică sau termică/modernizare intalație de cogenerare pentru a o aduce la cogenerare de înaltă eficienţă*

*- de realizare instalaţie nouă de cogenerare de înaltă eficienţă.*

***Exemplu:***

*Etapa 1 Etapa 2*

Determinarea Compararea cu investiţia în CHP de înaltă eficienţă

investiției de referință

(*contrafactual*)

|  |
| --- |
| Costuri suplim. de inv. în cogenerare de inalta efiecienta, în rap. cu investiţia din contrafactual  Costuri eligibile |
| Parte neeligibilă |

|  |
| --- |
| Instalaţie conventionala de producere energie termică /electrică |

Investitia de referinţă se refera la investiţia care ar fi fost realizată în mod credibil în absența ajutorului de stat (scenariu contrafactual), cu care se compară investiţia în CHP de înaltă eficienţă. Determinarea investiţiei de referinţă (instalaţie convenţională de producre electricitate sau energie termică) va depinde de tipul de energie predominantă în proiect, astfel:

* este instalația de cogenerare de înaltă eficință construită în principal pentru energia termică pe care o generează ?
* atunci investiţia de referinţă va fi reprezentată de instalatia de producere energie termică, având aceeași capacitate ca și partea de energie termică din cadrul instalației de cogenerare de înaltă eficință (output termic); iar energia electrică ar fi doar un produs secundar.

În acest caz, costurile de investiții suplimentare în instalația de cogenerare de înaltă eficință (costurile eligibile) vor fi obținute ca diferență între costurile de investiții ale proiectului (instalție de cogenerare de înaltă eficiență) și costurile de investiție cu instalația convenţională de producere energie termică, ce ar fi realizată în mod credibil în lipsa ajutorului de stat.

* este instalația de cogenerare de înaltă eficință construită în principal pentru energia electrică pe care o generează ?
* atunci investiţia de referinţă va fi reprezentat de instalatia de producere energie electrică, având aceeași capacitate ca și partea de energie electrică din cadrul instalației de cogenerare de înaltă eficință (output electric); iar energia termică ar fi doar un produs secundar.

În acest caz, costurile de investiții suplimentare în instalația de cogenerare de înaltă eficință (costurile eligibile) vor fi obținute ca diferență între costurile de investiții ale proiectului (instalție de cogenerare de înaltă eficiență) și costurile de investiție cu instalația convenţională de producere energie electrică, ce ar fi realizată în mod credibil în lipsa ajutorului de stat.

Costul instalației din contrafactual se va deduce din costurile totale ale proiectului, in vederea stabilirii costurilor eligibile.

***Exemple de calcul a costurilor eligibile:***

***Exemplu 1:***

*Intreprinderea X doreşte să modernizeze o instalatie convenţională de energie termică (boiler pe cărbune) de 15 MWt (output), astfel încât aceasta să funcționeze ca o instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă de 18 MW (output), din care 3MWe şi 15 MWt.*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X nu ar moderniza instalația convențională de producere energie termică existentă (boilerul pe cărbune- scenariul contrafactual).*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 18 MW (output) – costuri totale cu realizarea unui boiler pe cărbune de 15MWt (output)*

***Exemplu 2:***

*Intreprinderea X doreşte să modernizeze o instalatie de cogenerare de 18 MW (output), din care 3MWe şi 15 MWt, astfel încât aceasta să funcționeze ca o instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă de 18 MW (output), din care 3MWe şi 15 MWt.*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X nu ar moderniza instalația de cogenerare existentă (scenariul contrafactual).* *Proiectul privind instalația de cogenerare de inaltă eficiență este realizat în principal pentru energie termică, în zonă nu există rețea de gaz, deci instalația care ar fi realizată în mod credibil in lipsa ajutorului de stat este o centrală de producere energie termică pe cărbune, de 15 MWt.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 18 MW (output) – costuri totale cu o centrală de producere energie termică pe cărbune de 15MWt (output).*

***Exemplu 3:***

*Intreprinderea X doreşte să realizeze o instalație de cogenerare de înaltă eficiență de 18 MW (output), din care 3MWe şi 15 MWt (proiect nou).*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X ar realiza în mod credibil o instalaţie convenţională de producere energie termică de 15MWt output (scenariul contrafactual).* *Proiectul privind instalația de cogenerare de inaltă eficiență este realizat în principal pentru energie termică, in zonă există rețea de gaz, deci instalația care ar fi realizată în mod credibil în lipsa ajutorului de stat este un boiler pe gaz de 15 MWt.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 18 MW (output) – costuri totale cu un boiler pe gaz de 15MWt (output)*

***Exemplu 4:***

*Intreprinderea X doreşte să realizeze o instalație de cogenerare de înaltă eficiență de 8MW(output), din care 2MWt şi 6MWe.*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X ar realiza în mod credibil o instalaţie convenţională de producere energie electrică de 6MWe output (scenariul contrafactual).* *Proiectul privind instalația de cogenerare de inaltă eficiență este realizat în principal pentru electricitate, nu există rețea de gaz, deci instalația care ar fi realizată în mod credibil in lipsa ajutorului de stat este o centrală de electricitate pe cărbune.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 8 MW (output) – costuri totale cu o centrală de electricitate pe cărbune de 6MWe (output).*

1. **Mod de calcul în cazul unei investiţii:**

* *de modernizare a unei instalaţii existente care atinge deja pragul de înaltă eficienţă, în vederea obţinerii unei efiecienţe sporite*

***Exemplu:***

*Etapa 1 Etapa 2*

Determinarea Compararea cu investiţia

investiției de referință privind modernizarea CHP

(contrafactual) de înaltă eficienţă

|  |
| --- |
| Costuri suplim. de inv. în modernizarea instalației de cogenerare de inalta efiecienta, în rap. cu investiţia din contrafactual  Costuri eligibile |
| Parte neeligibilă |

|  |
| --- |
| Instalaţie existenta care atinge deja pragul de înaltă eficiență |

Investitia de referinţă se refera la investiţia de cogenerare de inaltă eficiență existentă (scenariu contrafactual), cu care se compară investiţia de sporire a eficentei instalației de CHP de înaltă eficienţă existentă.

***Exemplu de calcul a costurilor eligibile:***

*Intreprinderea X deține o instalație de cogenerare de înaltă eficiență, cu un randament global brut de 75%, pe care dorește să o modernizeze în sensul creșterii randamentului la 90%.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu creșterea eficienței instalației de cogenerare de înaltă eficiență – costuri totale cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficiență cu randament de 75% (pe care dorește să o modernizeze).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipul proiectului** | **Realizarea /modernizarea centralelor de cogenerare de înaltă eficiență (de maximum 8 Mwe) pe gaz natural/biomasă[[1]](#footnote-1)/gaze reziduale** | |
| **Output** | Energie electrică (maximum 8 MWe) și energie termică în cogenerare de înaltă eficiență | |
| **Tipul investiției** | Realizarea unei instalaţii de cogenerare de înaltă eficienţă (cf. art.40. alin.4 din Reg. 651/2014) | Modernizarea unei instalaţii de cogenerare care atinge deja pragul de înaltă eficienţă (cf. art.40. alin.4 din Reg. 651/2014)[[2]](#footnote-2) |
| **Exemplu de investiție** | * *Modernizare instalație convenţională de energie electrică sau termică* * *Modernizare instalație de cogenerare[[3]](#footnote-3)* * *Construcția unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență (proiect nou)* | *Modernizarea unei instalaţii de cogenerare existente[[4]](#footnote-4) care atinge deja pragul de înaltă eficienţă, în vederea obţinerii unei eficienţe sporite* |
| **Scenariul contrafactual[[5]](#footnote-5)** | Instalaţie convenţională de producere energie electrică / termică de aceeași capacitate cu partea predominantă din cadrul instalației de cogenerare de înaltă eficiență | Instalație existentă (cogenerare de înaltă eficiență), care nu s-ar moderniza în lipsa ajutorului de stat |
| **Costuri eligibile** | Diferența dintre costurile cu realizarea instalaţiei de cogenerare de înaltă eficienţă și **costurile cu instalaţia convenţională de producere energie electrică sau termică[[6]](#footnote-6)**, care ar fi fost realizată în mod credibil în absența ajutorului de stat | Diferența dintre costurile cu o instalație de cogenerare de înaltă eficiență cu un randament sporit și **costurile cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficiență existentă[[7]](#footnote-7)**, care nu s-ar moderniza în lipsa ajutorului de stat |

**Exemplu de calcul al costurilor eligibile**

1. *Se va avea în vedere că doar costurile de investiții cu producerea energiei in cogenerare din biomasă sunt eligibile. Costurile cu combustibilul sau cu instalația de producere a combustibilului nu sunt eligibile* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Operațiile de întreținere și de înlocuire a pieselor și a componentelor unei centrale, care sunt în mod normal efectuate pe durata de viață preconizată a instalației, nu se califică pentru a fi eligibile* [↑](#footnote-ref-2)
3. *În sensul de unitate de cogenerare definit de pct. 37, art. 1 din Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică* [↑](#footnote-ref-3)
4. *În cazul în care instalația satisfice toate cerințele privind cogenerarea de înaltă eficiență (impuse de art. 2(34) din Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică)* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Costul instalației din contrafactual se va deduce din costurile totale ale proiectului, in vederea stabilirii costurilor eligibile.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *Costurile cu o instalația convențională de producere energie electrică sau termică, de aceeași capacitate cu partea predomlnanta din CHP, la prețul pieței existent la momentul depunerii cererii de finanțare (se vor justifica pe baza a trei oferte de preț)* [↑](#footnote-ref-6)
7. *Costurile cu o instalație de cogenerare de înaltă eficiență de aceeasi capacitate cu instalația de cogenerare de înaltă eficiență cu un randament sporit, la prețul pieței existent la momentul depunerii cererii de finanțare (se vor justifica pe baza a trei oferte de preț)* [↑](#footnote-ref-7)