**Anexa *1***

**Cogenerare de Înaltă Eficiență**

**Metodologie de calcul a costurilor de investiții eligibile în cadrul Ghidul Solicitantului\_Măsura de investiții I.3 - PNNR, în conformitate cu prevederile tratatului de acordare a ajutoarelor de stat**

|  |
| --- |
| **Calcularea costurilor eligibile se va realiza în conformitate cu următoarele dispoziții:***Costurile eligibile sunt fie costurile suplimentare de investiţii pentru echipamentele și lucrarile necesare pentru ca instalaţia să funcţioneze ca instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă, în comparaţie cu instalaţiile convenţionale de producere energie electrică sau energie termică având capacitatea cel mult egală cu cea care se modernizează, fie costurile suplimentare de investiţii pentru modernizarea în vederea obţinerii unei eficienţe sporite în cazul în care o instalaţie existentă atinge deja pragul de înaltă eficienţă.* |

***A. Mod de calcul în cazul în cazul următoarelor tipuri de investiţii:***

* *Modernizarea unei* ***instalaţii convenţionale existente*** *de producere energie electrică sau termică pentru a funcționa ca instalație de cogenerare de înaltă eficiență*
* *Modernizarea* ***unei instalaţii de cogenerare existente*** *pentru a funcționa ca instalație de cogenerare de înaltă eficiență*
* *Realizarea unei* ***instalaţii noi de cogenerare*** *de înaltă eficienţă.*

***Atenție!***

* ***În cazul investițiilor de modernizare, a unei instalatii existente ce produce energie electrică atunci toate costurile sunt eligibile, iar în cazul în care investițiile de modernizare se realizează asupra unei instalații de producere a energiei termice, când costurile din cadrul proiectului pot fi ușor identificabile ca fiind legate de o investiție separată, costurile eligibile pot fi costurile suplimentare de investiții. În cazul în care costurile din cadrul proiectului nu pot fi ușor identificabile, costurile eligibile vor fi determinate ca diferența dintre costurile de investiții ale proiectului și costurile de investiții din scenariul contrafactual.***
* ***În orice tip de instalație de cogenerare/cogenerare de înaltă eficiență, capacitatea electrică este mai mică decât cea termică.***
* ***Situațiile și exemplele prezentate nu sunt limitative, orice altă situație contrafactuală poate fi prezentată, în funcție de specificul proiectului.***
* ***Costul investițiilor necesare pentru atingerea nivelului de protecție impus de standardele Uniunii nu este eligibil și trebuie dedus.***

Scenariul contrafactual se referă la investiţia care ar fi fost realizată în mod credibil în absența ajutorului de stat, cu care se compară investiţia în cogenerare de înaltă eficienţă. Determinarea investiţiei de referinţă (instalaţie convenţională de producere energie electrică sau termică) va depinde de scopul pentru care este realizat proiectul, astfel:

* Funcție de instalația care se modernizează, respectiv instalația de producere a enegiei electrice sau termice, valoarea se stabilește astfel:
1. dacă instalația existentă care se modernizează este pentru producerea energiei electrice, întreaga valoare a investiției de modernizare este eligibilă pentru finantare;
2. daca instalația existentă care se modernizează este pentru producerea energiei termice, valoarea eligibilă a investiției se va stabili prin diferența între costurile de investiții ale proiectului (instalație 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.

***Exemplu:***

 *Etapa 1 Etapa 2*

 Determinarea Compararea cu investiţia în CHP de înaltă eficienţă

 investiției de referință

 (*contrafactual*)

|  |
| --- |
| Costuri suplimentare de investiție în cogenerare de înaltă eficiență, în raport cu investiţia din scenariul contrafactual Costuri eligibile  |
| Parte neeligibilă  |

|  |
| --- |
| Instalaţie convențională de producere a energiei termice  |

***Valorile de referință ale eficienței se calculează în conformitate cu principiile menționate în cadrul Anexei II din Directiva 2012/27/EU privind eficiența energetică.***

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

***Exemplu 1:***

*Intreprinderea X doreşte să modernizeze o instalație convenţională de energie termică (cazan pe cărbune) de 5 MWt (output), astfel încât aceasta să funcționeze ca o instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă de 6 MW (output), din care 1MWe şi 5 MWt.*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X nu ar moderniza instalația convențională de producere energie termică existentă (cazanul pe cărbune-scenariul contrafactual) și nu ar completa instalația pentru a deveni producătoare de energie în cogenerare.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 6 MW (output) – costuri totale cu realizarea unui cazan pe cărbune de 5MWt (output), ca instalație nouă.*

***Exemplu 2:***

*Întreprinderea X doreşte să modernizeze o instalație de cogenerare de 6 MW (output), din care 1MWe şi 5MWt, astfel încât aceasta să funcționeze ca o instalaţie de cogenerare de înaltă eficienţă de 6 MW (output), din care 1MWe şi 6 MWt.*

*În lipsa ajutorului, întreprinderea X nu ar moderniza instalația de cogenerare existentă (scenariul contrafactual). Proiectul privind instalația de cogenerare de înaltă eficiență este realizat în principal pentru energie termică, în zonă nu există rețea de gaz, deci instalația care ar fi realizată în mod credibil în lipsa ajutorului de stat poate fi o centrală de producere energie termică pe cărbune, de 5 MWt.*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 6 MW (output) – costuri totale cu o centrală de producere energie termică pe cărbune de 5MWt (output).*

*In lipsa gazelor naturale, nu se finanțează/ nu sunt eligibile costurile lucrărilor de modernizare a unei instalatii de cogenerare existentă sau realizarea unei instalații noi de cogenerare eficientă.*

***Exemplu 3:***

*Intreprinderea X doreşte să realizeze o instalație de cogenerare de înaltă eficiență de 6 MW (output), din care 1MWe şi 5 MWt (proiect nou).*

*Costurile eligibile = costuri totale de investiţii cu instalaţia de cogenerare de înaltă eficienţă de 6 MW (output)*

1. **Mod de calcul în cazul unei investiţii privind:**
* *Modernizarea unei instalaţii existente care atinge deja pragul de înaltă eficienţă, în vederea obţinerii unei eficienţe sporite.*

***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 suplimentare de investiţii cu creșterea eficienței instalației de cogenerare de înaltă eficiență.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipul proiectului** | **Realizarea /modernizarea centralelor de cogenerare de înaltă eficiență cu funcționare pe gaze naturale** |
| **Output** | Energie electrică și energie termică în cogenerare de înaltă eficiență |
| **Tipul investiției** | Realizarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență  | Modernizarea unei instalații de cogenerare care atinge deja pragul de înaltă eficiență  |
| **Exemplu de investiție** | * *Modernizarea unei instalații convenționale existente de energie electrică sau termică pentru a funcționa ca instalație de cogenerare de înaltă eficiență*
* *Modernizarea instalației de cogenerare[[1]](#footnote-1)care nu este de înaltă eficiență*
* *Construcția unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență (proiect nou)*
 | * *Modernizarea unei instalații de cogenerare existente[[2]](#footnote-2) care atinge deja pragul de înaltă eficiență, în vederea obținerii unei eficiențe sporite*
 |
| **Scenariul contrafactual[[3]](#footnote-3)** | Instalație convențională de producere energie termică de capacitate cel mult egală cu cea a instalației de cogenerare de înaltă eficiență, care se obține prin modernizarea unei surse existente de producere a energiei termice |  |
| **Costuri eligibile** | Diferența dintre costurile cu realizarea instalației de cogenerare de înaltă eficiență și **costurile cu instalația convențională de producere separată a energiei termice[[4]](#footnote-4)** care ar fi fost realizată în mod credibil în absența ajutorului de stat. | **Costurile** **suplimentare** **de investiții** pentru modernizarea în vederea obținerii unei eficiențe sporite în cazul în care o instalație existentă atinge deja pragul de înaltă eficiență. |

1. *În sensul de unitate de cogenerare definit de pct. 37, art. 1 din Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică* [↑](#footnote-ref-1)
2. *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-2)
3. *Costul instalației din contrafactual se va deduce din costurile totale ale proiectului, in vederea stabilirii costurilor eligibile.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *.Costurile cu o instalație convențională de producere separată a energiei termice de aceeași capacitate cu cea din CHP, la prețul pieței existent la momentul depunerii cererii de finanțare (se vor justificate pe baza a trei oferte de preț/ cataloage), iar valoarea lucrărilor aferente sau legate de montaj se vor stabili prin devize conform HG 907/2016.* [↑](#footnote-ref-4)