

## **Cogenerare – Fișa produsului pentru achiziții publice ecologice (APE)**

Achizițiile publice ecologice (APE) constituie un instrument voluntar. Prezenta fișă a produsului oferă un rezumat al criteriilor APE elaborate pentru grupul de produse cogenerare (CHP). Raportul de referință oferă detalii complete privind motivele de selectare a acestor criterii, precum și referințe pentru obținerea de informații suplimentare.

Recomandările de achiziție se prezintă sub forma a două seturi de criterii:

- Criteriile de bază sunt cele care pot fi utilizate de orice autoritate contractantă din statele membre și abordează principalele impacturi asupra mediului ale produsului în cauză. Acestea sunt concepute pentru a fi utilizate cu un efort suplimentar de verificare minim și cu creșteri minime ale costurilor.
- Criteriile cuprinzătoare vizează achizitorii care doresc să achiziționeze cele mai bune produse disponibile pe piață. Acestea pot presupune un efort suplimentar de verificare sau o ușoară majorare a costurilor comparativ cu alte produse cu aceleași funcții.

În cadrul criteriilor de bază și al criteriilor cuprinzătoare, orientarea urmărește diferitele etape ale unei proceduri de achiziții publice și explică modalitatea cea mai bună de a integra criteriile de mediu în fiecare etapă:

- Subiectul. Se referă la titlul ofertei, fiind o scurtă descriere a produsului, a lucrărilor sau a serviciului care urmează să fie achiziționate.
- Specificații tehnice. Oferă o descriere clară, exactă și completă a cerințelor și standardelor pe care trebuie să le respecte produsele, lucrările sau serviciile. Descrierea specificațiilor tehnice minime pe care trebuie să le respecte toate ofertele. Stabilirea unor criterii ecologice specifice, inclusiv cerințe și niveluri care trebuie respectate în cazul anumitor produse.
- Criterii de selecție. Se bazează pe capacitatea/abilitatea ofertanților de a executa contractul. Oferă asistență în identificarea furnizorilor adecvați, de exemplu pentru a garanta existența unui personal instruit corespunzător sau a unor politici și proceduri relevante în materie de mediu.
- Criterii de atribuire. Criteriile de atribuire pe baza cărora autoritatea contractantă va compara ofertele și își va justifica atribuirea. Criteriile de atribuire nu sunt criterii eliminatorii; cu alte cuvinte, ofertele de produse care nu respectă criteriile pot fi totuși luate în considerare pentru decizia finală, în funcție de punctajul obținut pentru celelalte criterii de atribuire.
- Clauza de executare a contractului. Menționează condițiile care trebuie îndeplinite la executarea contractului, de exemplu privind modul de furnizare a bunurilor sau serviciilor, inclusiv informații sau instrucțiuni legate de produsele care urmează să fie furnizate de furnizor.

Notă: Contractantul se obligă să respecte cadrul juridic existent.

În cazul în care verificarea criteriilor prevede că pot fi utilizate alte probe, printre acestea se numără un dosar tehnic din partea producătorului, un raport de testare din partea unui organism recunoscut sau alte probe relevante. Autoritatea contractantă va trebui să verifice de la caz la caz, din perspectivă tehnică/juridică, dacă probele furnizate pot fi considerate corespunzătoare.

## 1. Definiție și domeniu de aplicare

În scopul prezentelor criterii pentru achizițiile publice ecologice, domeniul de aplicare este definit în continuare utilizând drept bază Directiva privind cogenerarea. În scopurile acestor specificații, cogenerarea este definită ca „generarea simultană de energie termică și electrică și/sau mecanică”. Criteriile sunt aplicabile unităților de cogenerare, care înseamnă unități care pot funcționa în modul cogenerare.

În cazul în care criteriile se referă la diferite dimensiuni ale unităților de cogenerare, respectiv unități mici sau micro-unități, se vor aplica următoarele definiții:

- unitate de micro-cogenerare înseamnă o unitate de cogenerare cu o capacitate maximă sub 50 kWe.
- cogenerarea la scară redusă înseamnă unități de cogenerare cu o capacitate instalată sub 1 MWe.

Este inclusă întreaga gamă de scări de cogenerare din cauza achiziționării publice ecologice probabile a instalației de cogenerare de organizații guvernamentale pentru tipurile de solicitări enumerate în raportul de referință. Cogenerarea poate fi achiziționată atât pentru clădirile din sectorul public precum școlile și spitalele, cât și pentru clădiri mai mici precum locuințe individuale sau pentru scheme de încălzire a zonelor într-o varietate de scări.

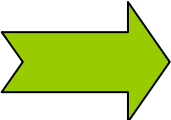
În luarea deciziei privind utilizarea cogenerării, este important să se țină cont de cerințele justificabile privind încălzirea, precum și de cererea de electricitate. Autoritatea contractantă trebuie să analizeze dacă există o cerere suficientă de căldură pentru a garanta cogenerarea și, de asemenea, să examineze avantajele și dezavantajele altor opțiuni, de exemplu rețele de electricitate înainte de a alege cogenerarea.

Producția de electricitate și căldură poate fi utilizată, de asemenea, la răcire; cu toate acestea, răcirea în sine nu este un produs direct de la instalația de cogenerare și, prin urmare, nu este inclusă sau examinată în continuare în prezentele criterii APE. De exemplu, căldura generată din instalația de cogenerare poate fi utilizată pentru a acționa o unitate de răcire prin absorbție sau o unitate de aer condiționat; cu toate acestea, eficiența răcirii va fi un factor al unității efective de răcire și nu al instalației de cogenerare. Criterii APE pentru aerul condiționat au fost elaborate ca parte dintr-un grup separat de produse.

## 2. Principalele impacturi asupra mediului

Avantajul principal și cel mai des întâlnit al cogenerării este utilizarea redusă a combustibilului comparativ cu situația convențională a generării separate de electricitate și căldură, deși nu este posibilă evitarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

- Prin urmare, criteriile de bază se axează pe eficiența energetică globală și economisirea asociată de energie primară.
- Criteriile cuprinzătoare, inclusiv criteriile de atribuire, promovează dezvoltarea economisirii de energie primară (EEP) dincolo de cerințele minime și a instalațiilor care depășesc cerințele minime în ceea ce privește emisiile atmosferice.

Principalele impacturi asupra mediului	Abordarea APE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impact legat de extracția combustibililor fosili</li> <li>• Consumul mai ridicat de combustibil în producția separată de energie și căldură</li> <li>• Emisia de dioxid de carbon din generarea de energie și căldură</li> <li>• Poluarea aerului cu alte emisii atmosferice, de exemplu CO, NOx, SO, praf</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea unităților de cogenerare care transformă combustibilul în căldură și energie cu o eficiență maximă pentru a economisi resurse și pentru a reduce la minimum emisiile de gaze cu efect de seră</li> <li>• Promovarea unităților de cogenerare care produc emisii scăzute de poluanți atmosferici</li> <li>• Promovarea cogenerării pentru a reduce consumul de combustibili fosili comparativ cu producția separată de energie și căldură</li> <li>• Utilizarea unei cogenerări cu randament ridicat pentru a contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon</li> <li>• Promovarea utilizării cogenerării care produce emisii scăzute de poluanți atmosferici</li> <li>• Încurajarea utilizării unei cogenerări cu randament ridicat care depășește de cerințele legislative</li> </ul>

De remarcat că ordinea impacturilor nu corespunde în mod necesar cu ordinea importanței acestora.

### 3. Criterii APE pentru cogenerare

#### 3.1. Criterii APE de bază pentru cogenerare

<b>SUBIECT</b>
Achiziționarea unui echipament sau a unei instalații eficiente de cogenerare.
<b>SPECIFICAȚII TEHNICE</b>
<p>1. Pentru a asigura transformarea eficientă a energiei în căldură sau electricitate, unitatea va avea o eficiență globală minimă<sup>1</sup> de 75%, în conformitate cu anexa II litera (a) punctul (i), sau de 80%, în conformitate cu anexa II litera (a) punctul (ii), dacă economisirea de energie primară este calculată în conformitate cu anexa III litera (b), sau de peste 70%, dacă economisirea de energie primară este calculată în</p>

<sup>1</sup> „eficiență globală” înseamnă suma anuală a producției de electricitate și energie mecanică și căldură utilă, împărțită la resursele de combustibil utilizate pentru căldura produsă într-un proces de cogenerare și producția de electricitate brută și energie mecanică

conformitate cu anexa III litera (c) pentru instalațiile de cogenerare cu o capacitate electrică de peste 25 MW în conformitate cu articolul 12 alineatul (2)<sup>2</sup>.

**Verificare:** Ofertantul<sup>3</sup> va furniza probe scrise potrivit cărora instalația respectă criteriile necesare pentru o cogenerare cu randament ridicat.

2. Instalația de cogenerare va respecta cerințele privind cogenerarea cu randament ridicat în conformitate cu definiția din Directiva privind cogenerarea (2004/8/CE), exemplificate după cum urmează:

- Unitățile de cogenerare cu o capacitate instalată mai mică de 1MW<sub>e</sub> trebuie să demonstreze economisiri pozitive de energie comparativ cu producția separată de căldură și electricitate, utilizând valori de referință armonizate. Pentru unitățile de micro-cogenerare mai mici de 50 KWe, calcularea economisirii de energie primară trebuie să se bazeze pe valori certificate.
- Unitățile de cogenerare cu o capacitate instalată de peste 1MW<sub>e</sub> trebuie să demonstreze economisiri pozitive de energie de cel puțin 10% comparativ cu producția separată de căldură și electricitate, utilizând valori de referință armonizate<sup>4</sup>.

**Verificare:** Economisirile de energie primară vor fi demonstrate utilizând metodologia prevăzută în anexa III la Directiva privind cogenerarea. Ofertantul va furniza o confirmare scrisă privind respectarea acestor criterii și va preciza condițiile specifice de funcționare. Pentru unitățile de micro-cogenerare, se pot utiliza date certificate.

### 3.2. Criterii APE cuprinzătoare pentru cogenerare

#### SUBIECT

Achiziționarea unui echipament sau a unei instalații eficiente de cogenerare.

#### SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Pentru a asigura transformarea eficientă a energiei în căldură sau electricitate, unitatea va avea o eficiență globală minimă de 75% în conformitate cu anexa II litera (a) punctul (i) sau de 80% în conformitate cu anexa II litera (a) punctul (ii)<sup>5</sup>, dacă economisirea de energie primară este calculată în conformitate cu anexa III litera (b) sau peste 70% dacă economisirea de energie primară este calculată în conformitate cu anexa III litera (c) pentru instalațiile de cogenerare cu o capacitate electrică de peste 25 MW în conformitate cu articolul 12 alineatul (2)<sup>6</sup>.

**Verificare:** Ofertantul va furniza probe scrise potrivit cărora instalația respectă criteriile necesare pentru o cogenerare cu randament ridicat.

<sup>2</sup> Toate trimiterile la anexele și articolele din acest criteriu sunt legate de Directiva privind cogenerarea

<sup>3</sup> Se poate considera că „ofertant” înseamnă furnizorul de echipament în cazul unui produs ambalat sau poate însemna inițiatorul proiectului în cazul în care furnizorul unității de combustie nu este responsabil pentru performanța instalației finale. Verificarea trebuie realizată de persoana corespunzătoare, în funcție de circumstanțele specifice.

<sup>4</sup> Valorile de referință armonizate permit compararea cogenerării cu tehnicile cele mai performante, utilizând aceiași combustibili pentru producția separată de căldură și energie.

<sup>5</sup> <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:032:0183:0188:EN:PDF>

<sup>6</sup> Toate trimiterile la anexele și articolele din acest criteriu vizează Directiva privind cogenerarea

„eficiență globală” înseamnă suma anuală a producției de electricitate și energie mecanică și căldură utilă, împărțită la resursele de combustibil utilizate pentru căldura produsă într-un proces de cogenerare și producția de electricitate brută și energie mecanică

<p>2. Instalația de cogenerare va respecta cerințele privind cogenerarea cu randament ridicat în conformitate cu definiția din Directiva privind cogenerarea (2004/8/CE) și exemplificate după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unitățile de cogenerare cu o capacitate instalată mai mică de 1MW<sub>e</sub> trebuie să demonstreze economisiri pozitive de energie comparativ cu producția separată de căldură și electricitate, utilizând valori de referință armonizate. Pentru unitățile de micro-cogenerare mai mici de 50 KWe, calcularea economisirii de energie primară trebuie să se bazeze pe valori certificate.</li><li>• Unitățile de cogenerare cu o capacitate instalată de peste 1MW<sub>e</sub> trebuie să demonstreze economisiri de energie primară de cel puțin 10% comparativ cu producția separată de căldură și electricitate, utilizând valori de referință armonizate.</li></ul> <p><b>Verificare:</b> Economisirile de energie primară vor fi demonstrate utilizând metodologia prevăzută în anexa III la Directiva privind cogenerarea. Ofertantul va furniza o confirmare scrisă privind respectarea acestor criterii și va preciza condițiile specifice de funcționare. Pentru unitățile de micro-cogenerare mai mici de 50 KWe, se pot utiliza valori certificate.</p>
<p><b>CRITERII DE ATRIBUIRE</b></p>
<p>1. Se vor atribui puncte suplimentare proporțional cu măsura în care instalația de cogenerare depășește criteriile privind economisirea energiei primare subliniate în Specificația tehnică 2.</p> <p><b>Verificare:</b> Ofertantul îi va furniza autorității contractante declarații ca probe scrise.</p>
<p>2. Se vor atribui puncte suplimentare proporțional cu măsura în care instalația de cogenerare depășește cerințele minime relevante privind emisiile atmosferice din gazele de evacuare.</p> <p><b>Verificare:</b> Ofertantul va furniza un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare din partea unui organism recunoscut<sup>7</sup> pentru a demonstra respectarea acestui criteriu de atribuire.</p>
<p>3. Se vor atribui puncte suplimentare proporțional cu măsura în care instalația de cogenerare depășește criteriile globale de eficiență subliniate în Specificația tehnică 1.</p> <p><b>Verificare:</b> Ofertantul îi va furniza autorității contractante declarații ca probe scrise.</p>

### 3.3. Note explicative

1. Autoritatea contractantă va ține cont de circumstanțele locale (tipuri și dimensiuni de clădiri, cererea de căldură și energie, potențialele surse de combustibil etc.) și va efectua un sondaj de piață pentru a stabili cea mai bună tehnologie disponibilă pentru a satisface necesitățile identificate. Instalația de cogenerare trebuie să respecte cel puțin cerințele Directivei privind cogenerarea în ceea ce privește eficiența și economisirile de energie primară și trebuie să fi fost selectate pentru a îndeplini majoritatea, dacă nu toate, cerințele de căldură și electricitate ale sitului. În luarea deciziei privind utilizarea cogenerării, este important să se țină cont de cerințele justificabile privind încălzirea, precum și de cererea de electricitate. Autoritatea contractantă trebuie să analizeze dacă există o cerere suficientă de căldură pentru a garanta cogenerarea și, de asemenea, să examineze avantajele și dezavantajele altor opțiuni, de exemplu rețele de electricitate, înainte de a alege cogenerarea.

<sup>7</sup> Un organism recunoscut ar însemna o casă corespunzătoare de testare, cu expertiza/acreditările necesare pentru a efectua testarea emisiilor relevante.

2. Autoritatea contractantă trebuie să se asigure că, în cazul în care economisirile de energie primară îndeplinesc criteriile de bază, condițiile de funcționare pentru instalația de cogenerare vor coincide cu cele utilizate de furnizor la calcularea economisirilor de energie primară. Prin urmare, este important ca furnizorul să ofere detaliile complete privind condițiile de funcționare și volumul de electricitate produsă de cogenerarea cu randament ridicat utilizată pentru calcularea economisirilor de energie primară. Calcularea economisirilor de energie primară ar trebui să utilizeze orientările de punere în aplicare pentru calcularea electricității prevăzute de Decizia 2008/952/CE a Comisiei<sup>8</sup>.
3. Pentru a spori la maxim avantajele instalației de cogenerare, autoritatea contractantă ar trebui să se asigure de punerea în aplicare a măsurilor corespunzătoare de sporire a eficienței energetice, de exemplu izolarea termică.
4. Criterii de atribuire: Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și documentele de ofertare câte puncte suplimentare vor fi atribuite pentru fiecare criteriu de atribuire. Împreună, criteriile ecologice de atribuire ar trebui să reprezinte cel puțin 10-15% din punctele totale disponibile.
5. Autoritatea contractantă se va asigura că instalația de cogenerare respectă cerințele oricărei legislații europene și naționale privind emisiile atmosferice. Printre actele de legislație europeană care poate fi direct relevantă în funcție de dimensiunea și tipurile de instalații achiziționate se numără Directiva IPPC, Directiva privind marile instalații de combustie și Directiva privind incinerarea deșeurilor; cu toate acestea, alte acte legislative sau alte directive pot fi, de asemenea, aplicabile, în funcție de locația și circumstanțele specifice.
6. Autoritatea contractantă ar trebui să se asigure că se ține cont de impacturile zgomotului instalației de cogenerare acolo unde este aplicabil și că sunt respectate standardele locale.
7. Printre exemplele de probe care sunt acceptabile se numără rapoarte de testare, rapoarte/dosare tehnice sau specificații.

#### **4. Considerații privind costurile**

Investiția inițială în cogenerare poate fi semnificativă, iar recuperarea poate dura câțiva ani. Prin urmare, pentru a spori la maxim economisirea costurilor care provin din eficiența sporită, obținută prin utilizarea electricității și căldurii generate, trebuie evaluată în întregime fezabilitatea instalației de cogenerare. Pentru a compara costul cogenerării în raport cu alte opțiuni tehnologice, este important să se țină cont de toate costurile pe parcursul ciclului de viață al cogenerării și de opțiunile alternative. Acestea vor include nu numai costurile de investiție, dar și costurile de exploatare, întreținere, dezactivare/eliminare.

Viabilitatea economică a unei instalații de cogenerare va depinde de cererea de căldură și electricitate. Acești doi factori trebuie evaluați în mod exact atunci când se analizează fezabilitatea unei scheme de cogenerare pentru a asigura calibrarea corectă a instalației și, astfel, pentru a asigura viabilitatea pe termen lung. În cazul în care instalația este calibrată incorect, de exemplu în cazul în care nu este utilizată întreaga căldură, viabilitatea economică a sistemului de cogenerare va fi afectată negativ.

Principalele costuri de funcționare ale cogenerării sunt resursele de combustibil; prin urmare, avantajele pe termen lung legate de costurile ale instalației vor fi influențate în mare măsură de costul combustibilului, de exemplu gazul, care încă este tipul predominant de combustibil utilizat la cogenerare. Acest lucru este important la încheierea unui contract de furnizare de combustibil, iar majorările viitoare trebuie analizate atent pentru a asigura că instalația de cogenerare va rămâne viabilă din punct de vedere economic pe termen lung.

<sup>8</sup> Decizia Comisiei de stabilire a orientărilor detaliate pentru implementarea anexei II la Directiva 2004/8/CE.

Costurile de întreținere pot constitui, de asemenea, un considerent important legat de costuri și vor depinde de dimensiunea și tipul instalației. Este important ca acestea să fie avute în vedere deoarece instalația de cogenerare va trebui întreținută în conformitate cu instrucțiunile furnizorului pentru a asigura menținerea performanței eficiente. Dacă instalația nu funcționează la puterea optimă, atunci celelalte avantaje vor fi afectate, de exemplu economisirile de energie primară.

Pentru a spori la maxim economisirile în raport cu investiția inițială de capital, orele de funcționare (și orele echivalente de funcționare la sarcină completă) ar trebui să fie cât mai multe, și, prin urmare, calibrarea este importantă<sup>9</sup>. Dacă instalația este inactivă, acest lucru va reduce economisirile potențiale. Întreținerea eficientă va asigura, de asemenea, reducerea la minimum a perioadei de nefuncționare.

Pentru a oferi câteva exemple, există o serie de instalații de cogenerare în Regatul Unit care au generat reduceri semnificative ale costurilor. Acestea sunt de diferite dimensiuni și sunt utilizate într-o varietate de clădiri diferite.

**Tabel 1: Sinteza a instalațiilor de cogenerare și a reducerilor costurilor<sup>10</sup>**

Universitatea York	Clădiri în campus	1995	motor de 1030 kW <sub>e</sub>	€187 500	4
Cartierul Enfield din Londra	Centrul de agrement Southbury	2002	micro-turbină de 80 kW <sub>e</sub>	€15 000 (proiectat)	6 (proiectat)
Spitalul Freeman, Newcastle	Spital de boli acute	1997	motoare cu aprindere prin scânteie 2 x 1,35 MW <sub>e</sub>	€337 500	N/A
Consiliul local Southampton	Diferite clădiri publice și comerciale de mari dimensiuni – capitol comunitar	1998	motor de 5,7 MW <sub>e</sub>	€312 500 11 000 tone de CO <sub>2</sub>	N/A

În afara acestor exemple, COGEN a furnizat detalii privind unele proiecte de dimensiuni mai mici. Acestea arată, de asemenea, reducerile posibile ale costurilor și timpii de recuperare<sup>12</sup>.

Vlagentwedde (NL)	Locuințe și locuri de muncă	2008	5,5 kW <sub>e</sub>	reducere a costurilor de €3700	Perioadă de recuperare 4 ani
Aeroportul Schiphol	Hotelul Ibis	2007	130 kW <sub>e</sub>	reducere a costurilor de €75 000	Perioadă de recuperare <3 ani

<sup>9</sup> Combined Heat and Power for Buildings: Selecting, installing and operating CHP in buildings – a guide for building service engineers („Cogenerare pentru clădiri: selectarea, instalarea și funcționarea cogenerării în clădiri – ghid pentru inginerii constructori”). (<http://files.harc.edu/Sites/GulfCoastCHP/ProjectDevelopment/UKGoodPracticeGuide.pdf>)

<sup>10</sup> <http://www.lboro.ac.uk/service/estates/pages/downloads/GPG388.pdf>

<sup>11</sup> Reducerile costurilor au fost transformate din lire sterline în euro utilizând un curs de schimb de € 1,25 pentru £1

<sup>12</sup> <http://www.miniwkk.info/referenties/>

<sup>13</sup> Reducerile costurilor au fost transformate din lire sterline în euro utilizând un curs de schimb de € 1,25 pentru £1

## 5. Legislație UE relevantă și surse de informare

### 5.1. Legislație UE

- Directiva 2004/8/CE privind promovarea cogenerării pe baza cererii de energie termică utilă pe piața internă a energiei și de modificare a Directivei 92/42/CEE  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:12:02:32004L0008:RO:PDF>
- Decizia 2007/74/CE din 21 decembrie 2006 de stabilire a valorilor armonizate ale randamentului de referință pentru producția separată de electricitate și căldură în conformitate cu Directiva 2004/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32007D0074:RO:HTML>
- Decizia 2008/952/CE a Comisiei din 19 noiembrie 2008 de stabilire a orientărilor detaliate pentru implementarea anexei II la Directiva 2004/8/CE  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:338:0055:0061:RO:PDF>
- Directiva 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:RO:PDF>
- Directiva 2003/54/CE privind normele comune pentru piața internă de energie electrică și de abrogare a Directivei 96/92/CE  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:12:02:32003L0054:RO:PDF>
- Directiva 2009/72/CE privind normele comune pentru piața internă a energiei electrice și de abrogare a Directivei 2003/54/CE  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:211:0055:0093:RO:PDF>
- Directiva 2009/28/CE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:0016:0062:RO:PDF>
- Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (versiune codificată)  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:024:0008:0029:RO:PDF>
- Directiva 67/548/CEE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:13:01:31967L0548:RO:PDF>
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 CLP  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:RO:PDF>
- Directiva 2006/32/CE a Consiliului privind eficiența energetică la utilizatorii finali  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:12:02:32006L0032:RO:PDF>
- Rezoluție privind comunicarea Comisiei către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social și Comitetul Regiunilor privind o strategie comunitară



de promovare a producerii combinate de energie electrică și termică (CHP) și de înlăturare a barierelor din calea dezvoltării acesteia [COM(97)0514 - C4-0596/97]  
[http://www.europarl.europa.eu/pv2/pv2?PRG=CALDOC&TPV=DEF&FILE=980515&SDOCTA=7&TXTLST=1&POS=1&LASTCHAP=7&Type\\_Doc=FIRST&LANGUE=EN](http://www.europarl.europa.eu/pv2/pv2?PRG=CALDOC&TPV=DEF&FILE=980515&SDOCTA=7&TXTLST=1&POS=1&LASTCHAP=7&Type_Doc=FIRST&LANGUE=EN)

- Comunicarea Comisiei către Consiliul European și Parlamentul European, intitulată „O politică energetică pentru Europa” [COM(2007)1]  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2007:0001:FIN:RO:PDF>
- Directiva 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:0035:RO:PDF>

## 5.2. Etichete ecologice și alte surse de criterii

- Blue Angel – Module de cogenerare la scară redusă cu combustibil gazos RAL-UZ 108  
[http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download\\_uz\\_e/e-UZ-108.pdf](http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download_uz_e/e-UZ-108.pdf)
- Blue Angel – Module de cogenerare la scară redusă cu combustibil lichid RAL-UZ 109  
[http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download\\_uz\\_e/e-UZ-108.pdf](http://www.blauer-engel.de/englisch/vergabe/download_uz_e/e-UZ-108.pdf)
- Schema CHPQA din Regatul Unit  
<http://www.chpqa.com/>