



**SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**  
**SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, Jud. Gorj, cod 210140  
 fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012: cod fiscal RO30267310  
 cont virament RO 69 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu  
 web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Nr. 1981 din 20.03.2019

Anexa nr. 8  
 La HAGA nr. 127.05.2019

Anexa nr. 11.8  
 La HCS nr.     / 29.03.2019

Anexa nr. 1.14  
 La HD nr. 23 / 21.03.2019

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**

privind avizarea/aprobarea/informarea demarării procedurii de atribuire pentru achiziția, având ca obiect „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Rovinari”, respectiv „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Turceni”

**Subiectul supus avizării/aprobării/informării:**

I Subiectul supus spre analiză și decizie se referă la avizarea/aprobarea/informarea demarării procedurii de atribuire pentru achiziția, având ca obiect „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Rovinari”, respectiv „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Turceni”, în conformitate cu RNO nr.239/19.03.2019, în valoare estimată de 45.207.820,68 lei.

Achiziția se referă la proiectare, furnizare, montare și punere în funcțiune pentru instalații de reducere a emisiilor de NOx, de tip sistem noncatalitic de reducere a emisiilor (SNCR), cu sistem de monitorizare și control al arderii în cazan în vederea optimizării, deplin funcționale, independente și integrate cu instalațiile termocentralei.

**Temei legal :**

- II
- Hotărârea nr. 1024/2011 privind unele măsuri de reorganizare a producătorilor de energie electrică de sub autoritatea Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, prin înființarea Societății Comerciale Complexul Energetic Oltenia - S.A.;
  - Legea nr.31/1990 privind societățile comerciale, art. 153<sup>2</sup> alin.6;
  - Ordonanța de urgență nr. 109/2011 privind guvernanta corporativă a întreprinderilor publice;
  - Art. 23 lit. h, coroborat cu prevederile anexei nr. 2 din Actul constitutiv al S.C.E.O.;
  - Legea 99/2016 privind achizițiile sectoriale;
  - Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice a Legii nr. 99/2016.

**Necesitate/Oportunitate :**

Prin RNO nr.239/19.03.2019, Direcția Energie, solicită achiziția având ca obiect „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Rovinari”, respectiv „Instalație de reducere a emisiei de NOx din gazele de ardere la grupurile energetice nr. 3 și 4, S.E. Turceni”, în valoare estimată de 45.207.820,68 lei, din care:

- 21.379.149,40 lei pentru SE Rovinari,
- 23.828.671,28 lei pentru SE Turceni.

**Justificare achiziție conform solicitant – Direcția Energie:**

III Una din condițiile principale pentru funcționarea grupurilor energetice având drept combustibil de bază lignitul, o reprezintă încadrarea acestora în condițiile impuse de Directiva 2010/75/UE cu privire la limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile mari de ardere. În conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea Directivei 2010/75/UE) instalațiile mari de ardere cu o putere termică > 300 MWt, trebuie să respecte și valorile limită, media zilnică de emisie pentru NOx sub valoarea de 200 mg/Nmc.

Instalațiile de ardere a cărbunelui aferente grupurilor energetice nr. 3 și 4 ale Sucursalei Electrocentrale Rovinari, respectiv grupurile energetice nr. 3 și 4 ale Sucursalei Electrocentrale Turceni, fac parte din categoria instalațiilor de ardere (IMA), cu debite mai mari de 645 t/h, destinate grupurilor energetice cu puteri mai mari sau egale cu 200 MW. Cele doua grupuri energetice au



programe de conformare la noile cerințe de mediu privind limitarea emisiilor de NOx , începând cu data de 31.03.2020, astfel încât scopul principal al implementării instalațiilor de reducere a emisiilor și al unui sistem de monitorizare și control al gazelor în cazan, îl constituie reducerea concentrației de NOx din gazele de ardere la valori medii zilnice mai mici de 200 mg/Nmc.

Achiziția este prevăzută în PAI 2019 după cum urmează:

- SE Rovinari la Obiectiv: Conformarea grupurilor energetice la cerințele impuse de „Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei Europene din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.”
- SE Turceni la Obiectiv: Reducerea emisiilor de NOx și pulberi de praf la grupurile energetice nr. 4 și 5. din cadrul Sucursalei Electrocentrale Turceni și Reducerea emisiilor de oxizi de azot la cazanul de 1035t/h nr. 3 din cadrul Sucursalei Electrocentrale Turceni.

**Specificatii tehnice caiet de sarcini – Directia Energie:**

Achiziția se va face pe 2 loturi, după cum urmează:

Lotul nr. 1: grupurile energetice nr. 3 și 4 - Sucursala Electrocentrale Rovinari.

Instalația proiectată și furnizată va cuprinde :

**a. Pentru grupul energetic nr. 3:**

a.1. - instalație completa SNCR care să includă:

- ✓ stație cu instalație de dizolvare și preparare uree lichida pentru ambele grupuri (3 și 4),
- ✓ rezervor de stocare (100m<sup>3</sup>),
- ✓ sistem de transport, distribuție și injecție soluție uree în cazan;
- ✓ instalația de dizolvare și preparare uree va fi pusă la dispoziție de către beneficiar.

a.2. - sistem de monitorizare și control al arderii în cazan în vederea optimizării;

a.3. - sistem injecție aer deasupra focar pe doua nivele (OFA1 + OFA2), care să includă, pe fiecare ramură, clapete acționate electric (2 x 2 buc. = 4 buc.) - izolat termic;

a.4. - sisteme de racordare cu cazanul pentru toate cele trei instalații menționate (modificare pereți membrana vaporizator, sistem etanșare, susțineri, izolații etc.).

a.5. – 6 clapete de reglaj și izolare pe circuitul de aer secundar mori de cărbune, cu acționare electrică fiecare;

a.6. - sisteme de măsură debit inteligente (exclusiv tub Venturi) aer secundar pentru fiecare moară de cărbune (6 buc.);

a.7. – instalație de conectare a celor doua instalații de dizolvare și preparare uree lichida (cea care se va monta la grupul nr. 3 și cea existentă la grupul nr. 6), care să permită transferul de soluție între cele doua rezervoare (conduțe, pompe, armaturi, izolații, echipamente electrice și AMC etc).

**b. Pentru grupul energetic nr. 4:**

b.1.- instalație completa SNCR care să includă:

- ✓ rezervor de stocare (100m<sup>3</sup>) alimentat din instalația de preparare a grupului nr. 3,
- ✓ sistem de transport, distribuție și injecție soluție uree în cazan;

b.2. - sistem de monitorizare și control al arderii în cazan în vederea optimizării;

b.3. - sisteme de racordare cu cazanul pentru instalația SNCR și sistem de monitorizare și control al arderii în cazan în vederea optimizării (modificare pereți membrana vaporizator, sistem etanșare, susțineri, izolații etc.);

b.4. – 6 clapete de reglaj și izolare pe circuitul de aer secundar mori de cărbune și 4 clapete pe canalele OFA1 și OFA2, cu acționare electrică fiecare;

b.5. - sisteme de măsură debit inteligente (exclusiv tub Venturi) aer secundar pentru fiecare moară de cărbune (6 buc.);

b.6. – stație aer de lucru și comanda (2 compresoare x 1200 mc/h), care să includă și vas de stocare.

Lotul nr. 2: grupurile energetice nr. 3 și 4 - Sucursala Electrocentrale Turceni

Instalația proiectată și furnizată va cuprinde :

**c) Pentru grupul energetic nr. 3:**

c.1. - instalație completa SNCR care să includă:

- ✓ rezervor de stocare (100m<sup>3</sup>),