

**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 59 RZBR 0000 06001486 2248, Raiffeisen Bank - Targu Jiu  
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SR SR SR

Nr. 441 din 29.01.2019

Anexa nr. 5  
La HAGA nr. 1

Anexa nr. 4  
La HCS nr. 111.02.2019

Anexa nr. 1-20  
La HD nr. 8131.01.2019

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**

privind avizarea/aprobarea/informarea demarării procedurii de atribuire și a contractului rezultat având ca obiect „Reabilitare și modernizare bloc energetic nr.7, lignit SE Ișalnița – Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune”

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

Subiectul supus spre analiză și decizie este următorul:

**I** - aprobarea achiziției și a contractului rezultat având ca obiect „Reabilitare și modernizare bloc energetic nr.7, lignit SE Ișalnița – Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune”, în conformitate cu RNC nr.247/09.01.2019, în valoare estimată de 29.069.743 lei.

**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. 1532 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.247/09.01.2019, SE Ișalnița, solicită achiziția lucrării „Reabilitare și modernizare bloc energetic nr.7, lignit SE Ișalnița – Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune”, în valoare estimată de 29.069.743 lei, menționând următoarele:

- III**
- pentru preîncălzirea apei de alimentare a cazanelor aferente blocului energetic nr. 7 de la S.E, Ișalnița a fost prevăzută o instalație de preîncălzire regenerativă compusă din 3 preîncălzitoare de joasă presiune, un degazor și două linii a câte 4 preîncălzitoare de înaltă presiune;
  - în exploatare, preîncălzitoarele de înaltă presiune s-au comportat necorespunzător, datorită spargerilor țevilor schimbătoare de căldură, iar în prezent sunt nefuncționale. Soluția constructivă actuală a preîncălzitoarelor de înaltă presiune nu permite extragerea fasciculelor de țevi schimbătoare de căldură din manta în vederea reparării prin înlocuirea țevilor sparte;
  - în aceste condiții este necesară înlocuirea actualelor preîncălzitoare de înaltă presiune cu altele noi, într-o soluție modernă. Se va înlocui robinetăria ce deservește preîncălzitoarele de înaltă presiune și aparatura de automatizare, iar conducerea și supravegherea procesului tehnologic aferent se va realiza din sistemul DCS.

Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune este prevăzută în Programul Național de Investiții având ca termen de finalizare luna iunie 2020. Prin modernizarea și punerea în funcțiune a preîncălzitoarelor de înaltă presiune funcționarea blocului energetic va fi mai economică ca urmare a creșterii randamentului termic. Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune se va realiza în baza unui proiect la cheie, ce va include toate costurile aferente, toate resursele necesare pentru proiectarea, fabricația, livrarea, instruirea personalului beneficiarului, înlocuirea și punerea în funcțiune a două linii

*[Signature]*

de preîncălzitoare de înaltă presiune echipate complet, inclusiv circuitele de conducte (țevi, fittinguri, armături, suporturi, izolații termice, protecția din tablă a izolațiilor termice), instalațiile electrice și automatizare aferente, la blocul energetic nr. 7 de la S.E. Ișalnița. Preîncălzitoarele de înaltă presiune vor fi amplasate în sala mașinilor, aferentă blocurilor energetice de 315 MW de la SE Ișalnița. Caietul de sarcini pentru execuția lucrării a primit avizul nr.5 din ședința CTE-CEO nr.21 din 09.11.2018.

Limitele proiectului sunt definite după cum urmează:

- 8 (opt) preîncălzitoare de înaltă presiune;
- circuitele de conducte prezentate în anexa nr. 1 din caietul de sarcini;
- robinetăria, precizată în anexa nr. 2 din caietul de sarcini;
- punctele locale de măsură, precizate în anexa nr. 3 din caietul de sarcini;
- traductoarele analogice, precizate în anexa nr. 4 din caietul de sarcini;
- semnale binare, precizate în anexa nr. 5 din caietul de sarcini;
- traductoare binare, precizate în anexa nr. 6 din caietul de sarcini;
- dulapuri vane, precizate în anexa nr. 7 din caietul de sarcini;
- platforme și scări de acces conform noii configurații;
- cabluri și rastele de cabluri pentru circuite noi.

Documentațiile de inginerie vor fi întocmite și livrate beneficiarului în 5 exemplare pe suport de hârtie și 2 exemplare pe suport electronic (CD sau DVD).

Obiectul achiziției îl constituie:

- Documentații tehnice, inginerie din care:
  - ✓ Proiect tehnic de execuție (documentații de operare și mentenanță, plan de securitate și sănătate în muncă, documentația tehnică preliminară de montare);
  - ✓ Documentații tehnice conform cerințelor prescripțiilor tehnice ISCIR (documentații tehnice montare circuite conducte, documentații tehnice pentru instalarea și pentru obținerea autorizării funcționării preîncălzitoarelor de înaltă presiune, documentații tehnice pentru cartea conductei, cartea recipientului);
  - ✓ Referate de prezentare întocmite de proiectant;
  - ✓ Documentații As built;
  - ✓ Măsurători de performanță.
- Furnizarea de echipamente, respectiv preîncălzitoarele de înaltă presiune, acestea urmând să asigure următoarele:
  - ✓ utilizarea pentru preîncălzirea apei de alimentare a aburului disponibil, cu cel mult aceeași presiune și temperatură, ca la preîncălzitoarele existente. Debitul de abur necesar trebuie să fie cel mult egal cu debitul de abur asigurat la PIP existente;
  - ✓ aceiași parametri ai apei de alimentare la ieșire (temperatură, debit) din liniile de preîncălzire regenerativă de înaltă presiune, ca la preîncălzitoarele existente, în condițiile asigurării acelorași parametri ai apei de alimentare la intrare (temperatură, debit) în liniile de preîncălzire regenerativă de înaltă presiune, respectiv a asigurării parametrilor aburului la prizele turbinei ce alimentează PIP;
  - ✓ același mod de evacuare al condensatului în sistemul regenerativ, aceiași presiune, temperatură pentru condensatul evacuat la ieșirea din linia de preîncălzire regenerativă de înaltă presiune ca la preîncălzitoarele existente. Debitul de abur poate să fie mai mic decât cel existent;
  - ✓ dimensiunile de gabarit, inclusiv suporturi și izolația termică, forma exterioară amplasarea vor trebui să nu implice modificări la construcția existentă și să permită manipularea echipamentelor existente în sala mașini, inclusiv a noilor preîncălzitoare cu podurile rulante existente.
- Execuția de lucrări de demontare și montare, principalele lucrări fiind următoarele:
  - ✓ Demontare preîncălzitoare de înaltă presiune și circuite de conducte aferente;
  - ✓ Demontare instalații electrice și de automatizare, din care:
    - Trasee de cabluri;
    - De forță (de la PIP la tablourile electrice de 0,4kV);
    - Circuite secundare de semnalizare și comandă (de la PIP la sala de automatizări SPIE/SIEMENS);

- Circuitele de aer comprimat aferente acționărilor electropneumatice de la acțion la rezervoarele de aer comprimat cota 6m Sala Mașini;
  - ✓ Confecția mecano-zincată existentă de susținere a cablurilor (dacă este cazul);
  - ✓ Lucrări de adaptare;
  - ✓ Montare preîncălzitoare de înaltă presiune și circuite de conducte aferente;
  - ✓ Montare instalații electrice și de automatizare;
  - Se va asigura asistență tehnică de către proiectanți și fabricantul preîncălzitoarelor de înalt presiune.
  - Se va asigura instruirea personalului beneficiarului pentru operarea și mentenanța liniilor de PIP. Instruirea se va face, în limba română, la sediul beneficiarului.
- Obiectivele și performanțele ce trebuie a fi atinse precizate de către SE Ișalnița prin caietul de sarcini sunt următoarele:

Nr. Crt.	Denumirea	Sarcina grupului (funcționare cu TPA) MW					
		um	150	270	300	315	330
1	Debit apă alimentare intrare în PIP 5 (intrare în lina de PIP)*	kg/h	446210	766630	869400	925460	1000000
2	Temperatura apă alimentare intrare în PIP 5 (intrare în lina de PIP)*	°C	144,75	167,84	172,75	174,41	177,10
3	Debit apă alimentare ieșire din PIP 6S (ieșire din lina de PIP)	kg/h	446210	766630	869400	925460	1000000
4	Temperatura apă alimentare** ieșire din PIP 6S (ieșire din lina de PIP)	°C	217,91	249,5	256,4	260	263,8

Parametrii de performanță ai preîncălzitoarelor vor fi certificați prin măsurători de performanță efectuate de un terț agreat de ambele părți, pe cheltuiala executantului. Toate documentațiile de inginerie vor fi verificate, avizate și aprobate conform prevederilor normative și legislative în vigoare aplicabile O.G. nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj al dotărilor tehnologice industriale), inclusiv cele ISCIR (PT C 4 – 2010, PT C 10 – 2010) de personal autorizat/atestat (în condițiile legii pentru domeniile de activitate ce fac obiectul documentațiilor. Realizarea acestor cerințe intră în sarcina ofertantului.

Termenii de execuție sunt detaliați în tabelul următor:

**Tabel 3 - Durata de execuție**

Nr. Crt.	Denumirea	Termen de execuție / livrare
1	Proiect tehnic de execuție	90 zile calendaristice de la înregistrarea contractului
2	Documentații tehnice conform cerințelor prescripțiilor tehnice ISCIR	3 zile calendaristice de la notificarea terminării lucrărilor de către executant
3	Referate de prezentare întocmite de proiectant	maxim 5 zile calendaristice de la notificarea terminării lucrărilor, respectiv de la notificarea finalizării probelor de către executant
4	Documentații As built	10 zile calendaristice de la recepția punerii în funcțiune
5	Procurare și livrare echipamente	300 zile calendaristice de data avizării proiectului tehnic de execuție, dată ce va fi comunicată de beneficiar
6	Demontare linii de preîncălzitoare de înaltă presiune (automatizări, electric, termomecanic, rezistență,)	90 zile calendaristice de la data comunicată de beneficiar, în baza ordinului de începere a lucrărilor de demontare
7	Montare linii de preîncălzitoare de înaltă presiune (adapătări, automatizări, electric, termomecanic, rezistentă), inclusiv probe, verificări, reglaje, teste la rece, probe și reglaje la cald, punere în funcțiune	90 zile calendaristice de la data comunicată de beneficiar, în baza ordinului de începere a lucrărilor de montare
8	<b>TOTAL DURATA DE EXECUȚIE</b>	<b>420 zile calendaristice de la înregistrarea contractului</b>

Durata contractului va fi de 650 zile calendaristice de la înregistrarea acestuia. Termenul de gara pentru furnitura livrată și lucrarea executată va fi de minim 24 de luni calendaristice de la recepția pun în funcțiune.

Valoarea achiziției estimată prin Nota nr.99/04.01.2019 este de 29.069.743 lei, fiind structur astfel:

Nr. crt.	Denumirea	Valoare [lei fără TVA]
----------	-----------	------------------------

**TOTAL VALOARE [lei fara TVA]**

**29,069,743.00**

**Caracteristici achiziție:**

1. Procedura de achiziție pentru care se solicită aprobarea este licitație deschisă;
2. Valoarea estimată a contractului: 29.069.743 lei;
3. Act comercial care se va încheia: contract sectorial de lucrări;
4. Durata prestare contract: 420 zile;
5. Surse de finanțare: surse proprii;
6. Stadiul actual: în curs de aprobare achiziție, pregătire documentație.

**Prezentarea generala a subiectului :**

În conformitate cu anexa nr.2 a Actului Constitutiv al Societății Comerciale Complexul Energetic Oltenia SA, pentru contractele de achiziție produse, servicii și lucrări, indiferent de durată și cu valoare mai mare decât 3.000.000 euro există următoarele limite de competență:

IV

- Directoratul: - Avizează și semnează;
- Consiliul de Supraveghere: - Aprobă;
- Adunarea Generală a Acționarilor: - Se informează.

Subiectul de referă la avizarea/aprobarea/informarea demarării procedurii de atribuire și a contractului rezultat având ca obiect „Reabilitare și modernizare bloc energetic nr.7, lignit SE Ișalnița – Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune”, în conformitate cu RNO nr.247/09.01.2019, în valoare estimată de 29.069.743 lei.

V	<b>Riscuri asociate /Propuneri de ameliorare</b>		
	<p>Risc asociat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neexecutarea lucrării de modernizare a preîncălzitoarelor de înaltă presiune;</li> <li>- Menținerea soluției actuale a preîncălzitoarelor de înaltă presiune ce nu permit extragerea fasciculelor de țevi schimbătoare de căldură din manta în vederea înlocuirii țevilor sparte;</li> <li>- Nerespectarea Programului Național de Investiții, lucrarea fiind cuprinsă în acesta;</li> <li>- Creșterea consumului specific brut cu cca 10 gcc/kw/h;</li> <li>- Cheltuieli neeconomice datorită nerealizării creșterii de randament tehnic.</li> </ul>		
VI	<b>Anexele prezentei Note :</b>		
	<b>Nr. crt</b>	<b>Tip document/ conținut</b>	<b>Nr_ /z/van</b>
	1	Referat de Necesitate si Oportunitate	247/09.01.2019
	2	Notă de estimare valoare	99/04.01.2019
	3	Caiet de sarcini	20065/03.12.2018
4	Aviz nr.5 CTE-CEO	56/09.11.2018	CTE-CEO
VII	<b>Concluzii: - Recomandarea Emitentului Propunerii si Evaluarea dep. Impactate:</b>		
	<p>Față de cele prezentate, în temeiul art. 23 lit. h, coroborat cu prevederile anexei 2 din Actul constitutiv al Societății, pentru procedura de atribuire de tip <u>Licitatie deschisa</u>, în valoarea estimată de 29.069.743 lei, ce urmează a fi organizată de Societatea Complexul Energetic Oltenia SA, având ca obiect „<i>Reabilitare și modernizare bloc energetic nr.7, lignit SE Ișalnița – Modernizarea preîncălzitoarelor de înaltă presiune</i>” pentru SE Ișalnița, supunem analizei și avizării, aprobării, informării următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Directoratului:</u> - să avizeze demararea procedurii de achiziție și încheierea contractului rezultat în urma finalizării procedurii,</li> <li>- <u>Consiliului de Supraveghere:</u> - să aprobe demararea procedurii de achiziție și încheierea contractului rezultat în urma finalizării procedurii,</li> <li>- <u>Adunării Generale a Acționarilor:</u> - să fie informată cu privire la demararea procedurii de achiziție și ulterior cu privire la încheierea contractului rezultat în urma finalizării procedurii.</li> </ul>		

Funcția	Prenume Nume	Semnătura	Data Semnătura
Președinte Directorat	Sorinel Gheorghe BOZA		29.01.2019
Director Adjunct Investiții	Ion PETRONIU		28.01.2019
Director Direcție Energie	Cătălin STĂNCULESCU		28.01.2019
Director Direcția Servicii Suport	Dumitru IACOB		28.01.2019
Director Direcția Fin. Contab.	Adriana Luminita POPESCU		29.01.2019
Direcția Legislație și Guv. Corporativă	Daniela ȘERBAN		29.01.2019
Director Adj. Comercial	Grigorie DĂDĂLĂU		28.01.2019
Șef Serv. Sinteze Elaborare Programe	Iulian BOGHIU		28.01.19
Serv. Sinteze Elaborare Programe – Elaborat	Iulian DÎRVARIU		28.01.2019

28.01.2019