

Anuntul publicitar a fost publicat cu succes

Vizualizare anunt

PUBLICAT NR ANUNT: ADV1338985 TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE DATA CREARE: 09.02.2023 11:36
 DATA PUBLICARE: 09.02.2023 11:36

DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTA

Denumire oficiala: THERMOENERGY GROUP S.A. CIF: RO33620670

Adresa: Strada Chimiei, Nr. 6 Tara: Romania

Tel: +40 234585050 Fax: +40 234519650 E-mail: secretariat@thermoenergy.ro Punct(e) de contact: Juglan Camelia-Mariana In atentie: : Juglan Camelia-Mariana

ANUNT

Denumire contract:

„ Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”

Data limita depunere oferta:

17.02.2023 23:30

Tip anunt:	Tip contract:	Cod si denumire CPV:	Valoare estimata:	Caiet de sarcini:
<u>Cumparari</u>	<u>Lucrari</u>	<u>45259300-0 - Reparare si intretinere a centralelor termice (Rev.2)</u>	<u>375.271,33</u>	<u>Anunt publicitar +documentatie.pdf</u>
<u>directe</u>			<u>RON</u>	

Descriere contract:

„ Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”, achiziție e necesară pentru menținerea continuității în funcționare și asigurarea în condiții normale de exploatare a echipamentelor de la Turbina pe gaz – TG3, conform cerințelor caietului de sarcini nr. 322/07.12.2022. Nomenclator de lucrări : 1. Operațiuni de demontare a generatorului de pe poziție (la achizitor) 2. Lista cu operațiile necesare pentru demontarea generatorului (la ofertant) 3. Lista cu operațiile necesare în vederea constatării posibilelor defecte electrice/mecanice (la ofertant) 4. Lista cu operațiunile necesare pentru asamblarea generatorului Leroz Somer tip LSA 58 BMCL14-4p (la ofertant) 5. Lista cu operațiile necesare pentru montarea pe poziție a generatorului (la achizitor) 6. Probe de punerea în funcțiune la achizitor (teste electrice și mecanice la mers în gol și în sarcină), în conformitate cu PE 116 și cerințele producătorului de echipament 7. Măsurători electrice conform PE 116 actualizat în 2014, care vor fi efectuate generatorului după revizia majoră.

Conditii referitoare la contract:

Plata se va efectua prin ordin de plată, în contul bancar al executantului, în maxim 60 de zile de la data înregistrării facturii descărcate după validarea de către Ministerul Finanțelor a formatului XML , conform legislației în vigoare.

Conditii de participare:

1.Documente de calificare conform cerintelor din anuntul publicitar atasat. 2. Propunerea tehnica conform cerintelor din anuntul publicitar atasat. 3. Propunerea financiara conform cerintelor din anuntul

Anuntul publicitar a fost publicat cu succes

Entitatea și componenta conținutului anunțului de achiziție este detaliată în cuprinsul anunțului publicitar alături de documentația de atribuire.

Vizualizare anunt

PUBLICAT NR. ANUNT: ADV1338985 TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE DATA CREARE: 09.02.2023 11:36

DATA PUBLICARE: 09.02.2023 11:36

Documentația de atribuire este atașată prezentului anunț și conține: - Caietul de sarcini nr. 322/07.12.2022, - Draft contract de execuție lucrări, - Formulare. Nu se acceptă oferte alternative, incomplete la oferta de bază. Nu se acceptă oferte depuse/transmise după data limită de depunere oferte. Se solicită prezentarea tuturor documentelor solicitate în prezentul anunț de publicitate până la data limită de depunere a ofertelor. Oferta și documentele însoțitoare se redactează în limba română. Documentele emise în altă limbă trebuie să fie însoțite de o traducere autorizată în limba română. Notă privind toate documentele: În cazul în care persoana care semnează documentele este alta decât reprezentantul legal al ofertantului înscris în Certificatul constatator, se va depune împuternicire pentru persoana numită, Formular 1 – atașat. Locul și termenul de solicitare a clarificărilor se face prin email: secretariat@thermoenergy.ro . Pentru ca oferta să fie considerată admisă trebuie să îndeplinească toate cerințele obligatorii prevăzute în prezentul anunț. Modul de prezentare a ofertei: Operatorii economici vor transmite entității contractante oferta care va cuprinde documentele de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară prin email: secretariat@thermoenergy.ro , fax: 0234 519650, până la data de 17.02.2023. Entitatea contractantă intenționează să efectueze achiziția, cu ofertantul a cărei ofertă a fost clasată pe primul loc în clasamentul rezultat după aplicarea criteriului de atribuire și a îndeplinit toate condițiile din prezentul anunț, online în SEAP .

LISTA VERSIUNI ANUNT PUBLICITAR





THERMOENERGY
GROUP SA BACĂU



BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50

Fax +40-234-51 96 50

E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400

Capital Social 20.234.880 lei

ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR: 233

DATA: 08.02.2023

Aprobat,
Director General
Florin PAVĂL

CĂTRE,
OPERATORII ECONOMICI INTERESAȚI

ANUNȚ PUBLICITAR ACHIZIȚIE DIRECTĂ

I. Entitatea contractantă: THERMOENERGY GROUP S.A., cu sediul social în BACĂU, str. Chimiei, nr. 6, tel: 0234585050, fax: 0234519650, e-mail: secretariat@thermoenergy.ro, prin prezenta invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea prin „**Achiziție directă**”, în conformitate cu art. 12, alin. 4, din Legea nr. 99/2016 modificată prin Legea nr. 208/2022 privind achizițiile sectoriale cu modificările și completările ulterioare, pentru:

Obiectul achiziției: „**Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P**”, achiziție necesară pentru menținerea continuității în funcționare și asigurarea în condiții normale de exploatare a echipamentelor de la Turbina pe gaz – TG3, conform cerințelor caietului de sarcini nr. 322/07.12.2022, referat de necesitate și oportunitate nr. 4097/06.12.2022 și nota de estimare nr. 4098/06.12.2022.

Cod CPV: 45259300-0 - Reparare și întreținere a centralelor termice (Rev 2)

Valoarea estimată a achiziției: valoarea totală estimată este 375.271,33 lei fără TVA, evaluată conform devizului de evaluare în prețuri de pe piața de produse și lucrări similare.

Sursa de finanțare: surse proprii ale Thermoenergy Group S.A.

Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile de la data limită de depunere a ofertei.

Modalitatea de evaluare a ofertelor: evaluarea ofertelor va fi efectuată de către o comisie constituită în acest scop, numită prin decizia Directorului General al entității contractante.

Comisia își va intra în atribuții a doua zi după data limită de depunere a ofertelor, pe perioada de evaluare având dreptul de a solicita clarificări și de a negocia propunerea financiară în vederea stabilirii clasamentului final.

Raportul final va fi înaintat Directorului General al entității contractante spre aprobare.

Modul de finalizare a achiziției directe: După aprobarea raportului final de către Directorul General, entitatea contractantă va anunța toți operatorii economici care au depus oferta despre rezultatul final.

Atribuirea contractului de lucrări se va face din catalogul SEAP în urma stabilirii câștigătorului.

Modul de finalizare a achiziției directe: atribuirea contractului de lucrări din catalogul SEAP în urma stabilirii câștigătorului. Entitatea contractantă are deplina libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligat să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Modalitatea de plată: Plata se va efectua prin ordin de plată, în contul bancar al executantului, în maxim **60 de zile** de la data înregistrării facturii descărcate după validarea de către Ministerul Finanțelor a formatului XML (original) emisă în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 120/2021 privind administrarea, funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura și factura electronică în România (...), actualizată și republicată, precum și cu dispozițiile art. II din Legea nr. 139/2022, privind obligativitatea emiterii facturilor în relația B2G.

Termen de execuție: Termenul de execuție al lucrărilor este de maxim **60 zile calendaristice** de la data emiterii ordinului de începere lucrări după semnarea contractului de ambele părți, conform draftului de contract de lucrări, anexat.

Documentația de atribuire este atașată prezentului anunț și conține:

- Caietul de sarcini nr. 322/07.12.2022,
- Draft contract de lucrări,
- Formulare.

Cerințele din prezenta sunt minimale. Ofertantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea și execuția lucrărilor.

II.Modul de elaborare și de prezentare a ofertei, formalități care trebuie îndeplinite în legătură cu transmiterea ofertei:

1.Documente de calificare solicitate:

- 1.1.Se va prezenta Acordul de asociere/acordul de subcontractare (dacă este cazul) – Formular 3/Formular 4 atașate.
- 1.2. Se va prezenta Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, social și al relațiilor de munca pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări - Formular 5 atașat.
- 1.3. Se va prezenta Certificatul constatator emis de O.N.R.C. – din care să reiasă domeniul de activitate al operatorului economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de O.N.R.C.
- 1.4. Se va prezenta dovada certificării Sistemului de Management al Calității furnizorului de produse, conform SREN ISO 9001/2015 pentru domeniul care face obiectul achiziției (copie după certificat),
- 1.5. Ofertantul va prezenta autorizările/certificările ANRE deținute pentru lucrările electrice de joasă și de medie tensiune.

2. Propunerea tehnică:

- 2.1.Ofertantul va face dovada experienței similare în domeniu prin anexarea la propunerea tehnică a listei contractelor finalizate în ultimii **cinci ani**, cu o valoare minima de 370.000,00 lei fără TVA la nivelul unui contract sau mai multor contracte- Formular 6 atașat.
- 2.2.*Pentru a demonstra că a fost însușit draftul de contract propus de entitatea contractantă, solicităm draftul ștampilat și cu semnătura reprezentantului legal al ofertantului pe fiecare pagină și eventualele obiecțiuni asupra contractului de lucrări anexat.* Se va prezenta DECLARAȚIE PRIVIND ACCEPTAREA CLAUZELOR CONTRACTUALE - Formular 7.
- 2.3.Propunerea tehnică se va prezenta atașat și face parte din contractul de achiziție sectorială, se va întocmi astfel încât să se facă dovada îndeplinirii prevederilor documentația de atribuire. Ofertantul trebuie să includă în oferta sa toate datele și informațiile specificate în documentația de atribuire în forma cerută dar și orice alte informații pe care acesta le consideră necesare pentru clarificarea propunerii sale tehnice- Formular 8 atașat.
- 2.4.Ofertantul va prezenta planul calității pentru execuția lucrărilor, care va conține cel puțin:
 - prezentarea generală,
 - descrierea sistemului calității, nominalizarea procedurilor aferente sistemului calității aplicate la lucrările/tehnologia prevăzute în programul de realizare a lucrărilor,

-metodele pentru managementul achizițiilor de materiale, piese de schimb (dacă este cazul) etc.
 -Planul de control al calității, verificări și încercări pe faze de execuție aferente lucrărilor pe categoriile menționate în caietul de sarcini – P.C.C.V.I.

2.5. Ofertantul va prezenta Graficul de execuție – Formular F 9 atașat.

2.6. Ofertantul va prezenta următoarele documente :

- Antemăsurătoare – fără valori
- Lista consumurilor de resurse materiale – Formular C6 fără valori
- Lista consumurilor cu mâna de lucru – Formular C7 fără valori
- Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții – formular C8 fără valori
- Lista consumurilor privind transporturile – Formular C9 fără valori

3.Propunerea financiară:

Propunerea financiară se va prezenta în conformitate cu Formularul de ofertă. Prețul lucrărilor din formularul de ofertă, vor fi exprimate în lei, fără TVA și va cuprinde toate cheltuielile ofertantului legate de serviciile prestate, în conformitate cu cerințele documentației de atribuire. Prețul total al ofertei este considerat ferm și nu poate fi modificat sau ajustat pe toată durata de derulare a contractului. Propunerea financiară a ofertantului nu trebuie să depășească estimarea realizată de către entitatea contractantă.

Prețul serviciilor din formularul de ofertă, va fi prezentat unitar cât și total și va fi exprimat în lei, fără TVA cu respectarea tuturor cerințelor anunțului publicitar-Formular 11 + anexa 1- atașate.

Formular 11 - propunere financiară va fi însoțit de următoarele documente:

- Listă cu cantități de lucrări – Formular F3 cu valori
- Lista consumurilor de resurse materiale – Formular C6 cu valori
- Lista consumurilor cu mâna de lucru – Formular C7 cu valori
- Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții – formular C8 cu valori
- Lista consumurilor privind transporturile – Formular C9 cu valori

Nu se acceptă oferte alternative, incomplete la oferta de bază.

Nu se acceptă oferte depuse/transmise după data limită de depunere oferte.

Notă privind toate documentele: În cazul în care persoana care semnează documentele este alta decât reprezentantul legal al ofertantului înscris în Certificatul constatator, se va depune Împuternicire pentru persoana numită, Formular 2 – atașat.

III.Criteriu de atribuire: Entitatea contractantă a ales criteriul de atribuire „*Cel mai bun raport calitate/preț*”, luând în calcul prețul ofertei – componenta financiară și componenta tehnică.

Pentru evaluarea componentei financiare și tehnice a ofertelor s-au stabilit următorii factori de evaluare:

Factor de evaluare	Procentaj /punctaj
Componenta financiară	
Prețul ofertei (F1) • pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat – 65 puncte • pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{preț minim ofertat/preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$	max. 65
Componenta tehnică	
Termenul de execuție în luni (F2) • pentru cel mai scăzut termen de execuție se acordă punctajul maxim alocat – 5 puncte • pentru celelalte termene de execuție ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{termen de execuție minim ofertat/termenul de execuție } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$	max. 5

Termenul de garanție în luni (F3) • pentru termenul de garanție maxim oferit se acordă punctajul maxim alocat – 5 puncte • pentru celelalte termene de garanție oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: $P(n) = (\text{termen de garanție } n / \text{termenul de garanție maxim acordat } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$	max. 5
Experiența profesională concretizată în număr de lucrări similare (F4) – • pentru participarea la 1-2 contracte similare - se acordă 10 puncte • pentru participarea la ≥ 3 contracte similare – se acordă 25 puncte	max. 25
TOTAL	max. 100

Punctajul total al ofertei evaluate se va calcula ca sumă a tuturor criteriilor de evaluare F1 , F2 , F3 și F4.

În același timp, pentru alegerea criteriului de atribuire entitatea contractantă respectă principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică: principiul transparenței; principiul economicității; principiul eficienței și principiul eficacității.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a negocia ofertele depuse în baza procedurilor interne ale achizitorului, prin solicitarea de oferte de preț îmbunătățite, înainte de stabilirea clasamentului final.

În cazul în care două sau mai multe oferte au o valoare totală egală a propunerii financiare și sunt clasate pe primul loc, în vederea departajării, entitatea contractantă va solicita acestora depunerea de noi propuneri financiare pe adresa de e-mail a entității contractante. După reofertarea prețului, va fi declarat câștigător ofertantul a cărei nouă propunere financiară are valoarea cea mai mică.

Ofertantul câștigător va fi invitat să depună oferta finală negociată în Catalogul de produse/servicii/lucrări SEAP sau pe email/fax: secretariat@thermoenergy.ro entității contractante, după caz.

Locul și termenul de solicitare a clarificărilor se face prin email: secretariat@thermoenergy.ro.

Pentru ca oferta să fie considerată admisă trebuie să îndeplinească toate cerințele obligatorii prevăzute în prezentul anunț.

IV.Modul de prezentare a ofertei:

Operatorii economici vor transmite entității contractante oferta care va cuprinde documentele de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară prin email: secretariat@thermoenergy.ro, fax: 0234 519650, până la data de **17.02.2023**.

Entitatea contractantă intenționează să efectueze achiziția, cu ofertantul a cărei ofertă are prețul cel mai scăzut și a îndeplinit toate condițiile din prezentul anunț, online în SEAP.

Entitatea contractantă are deplină libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligat să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Lista cu necesarul este atașată **anunțului publicitar achiziție directă** și în SEAP la anunțul publicitar nr..... **ADV 1338985**

Alte informații și/sau clarificări se pot obține prin solicitare scrisă semnată și ștampilată prin adresa de email: secretariat@thermoenergy.ro.

DIRECTOR COMERCIAL,
Radu Cristian PALADE

ȘEF BIROU ACHIZIȚII PUBLICE,
Camelia Mariana JUGLAN

Întocmit,
Daniela GANEA

SECȚIUNEA FORMULARE

Denumire achiziție: „Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3
(turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”

Cod CPV: 45259300-0 - Reparare și întreținere a centralelor termice (Rev 2)

Nr. crt.	Denumire formular	Nr. formular
1	ÎMPUTERNICIRE	FORMULAR 2
2	ACORD DE ASOCIERE	FORMULAR 3
3	ACORD DE SUBCONTRACTARE	FORMULAR 4
4	DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA CONDIȚIILOR DE MEDIU, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCA PE TOATĂ DURATA DE ÎNDEPLINIRE A CONTRACTULUI DE LUCRĂRI	FORMULAR 5
5	DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI REALIZATE ÎN ULTIMII 5 ANI	FORMULAR 6
	PROPUNEREA TEHNICĂ	
6	DECLARAȚIE PRIVIND ACCEPTAREA CLAUZELOR CONTRACTUALE	FORMULAR 7
7	DRAFT CONTRACT	
8	PROPUNEREA TEHNICĂ - Antemăsurătoare - fără valori - Lista consumurilor de resurse materiale - Formular C6 fără valori - Lista consumurilor cu mâna de lucru - Formular C7 fără valori - Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții - formular C8 fără valori - Lista consumurilor privind transporturile - Formular C9 fără valori	FORMULAR 8
9	GRAFIC DE EXECUȚIE LUCĂRI	FORMULAR 9
10	Declarație pe proprie răspundere privind partea/părțile din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară declarate confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală	FORMULAR 10
	PROPUNEREA FINANCIARĂ	
11	FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂ - Listă cu cantități de lucrări - Formular F3 - Lista consumurilor de resurse materiale - Formular C6 - Lista consumurilor cu mâna de lucru - Formular C7 - Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții - formular C8 - Lista consumurilor privind transporturile - Formular C9	FORMULAR 11 + Anexa 1+

ÎMPUTERNICIRE

Subscrisa.....(nume/denumire operator economic), cu sediul în.....(adresa operatorului economic), înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr.....,CIF.....,atribut fiscal.....reprezentată prin.....,în calitate de....., împuternicim prin prezenta pe dl/dna....., domiciliat în.....BI/CI seria.....nr.....CNP.....eliberat de.....având funcția de.....să ne reprezinte la procedura de atribuire.....(se va completa denumirea) organizată de.....în scopul atribuirii contractului.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii;
3. să răspundă solicitărilor de clarificare de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii;
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea legislației penale privind falsul în declarații și sunt de acord cu orice decizie a entității contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achiziție publică.

Denumirea mandantului

SC.....

Reprezentată legal prin.....(nume, prenume, funcție)

(Specimen de semnătură al persoanei împuternicite)

(Semnătura autorizată și ștampila)

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport)

ACORD DE ASOCIERE

Nr.....din.....

CAPITOLUL I - PĂRȚILE ACORDULUI

Art. 1. Presentul acord se încheie între :

S.C....., cu sediul în, str. nr....., telefon
..... fax, înmatriculată la Registrul Comerțului din sub nr.....,
cod unic de înregistrare, contdeschis la
..... reprezentata de având funcția de..... în
calitate de asociat -**LIDER DE ASOCIERE**

și

S.C....., cu sediul în, str. Nr....., telefon
..... fax, înmatriculata la Registrul Comerțului din sub
nr....., cod unic de înregistrare....., cont.....deschis
la.....reprezentata de având funcția de..... . în calitate de
ASOCIAT

CAPITOLUL II - OBIECTUL ACORDULUI

Art. 2. Obiectul prezentului acord îl constituie asocierea în vederea participării cu oferta comună la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică
....., conform Documentației de Atribuire puse la dispoziție de către Thermoenergy Group SA Bacău.

CAPITOLUL III - TERMENUL ACORDULUI

Art. 3. Presentul acord rămâne în vigoare până la expirarea duratei de valabilitate a contractului, respectiv până la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta.

CAPITOLUL IV - ALTE CLAUCHE

Art. 4. Partenerii convin ca liderul de asociere să fie.....
Contractul de achiziție cu achizitorul va fi semnat de către toți membrii asocierii, liderul de asociere.....,fiind desemnat ca reprezentant autorizat să primească instrucțiunile, precum și plata, pentru și în numele oricăruia și tuturor membrilor asocierii.

Art. 5. Părțile vor răspunde solidar și nelimitat în fața Beneficiarului în ceea ce privește toate obligațiile și responsabilitățile decurgând din sau în legătura cu Contractul.

Art. 6. În caz de adjudecare, asociații au convenit ca cotele de participare în cadrul asocierii vor fi următoarele:

..... % (în litere),

..... % (în *litere*).

Art. 7. Asociații convin să se susțină ori de câte ori va fi nevoie pe tot parcursul realizării contractului, acordându-și sprijin de natura tehnică, managerială sau/și logistică ori de câte ori situația o cere.

Art. 8. Nici una dintre Părți nu va fi îndreptățită să vândă, ceseze sau în orice altă modalitate să greveze sau să transmită cota sa sau parte din aceasta altfel decât prin efectul legii și prin obținerea consimțământului scris prealabil atât al celorlalte Părți cât și a Beneficiarului.

Art. 9. Prezentul acord se completează în ceea ce privește termenele și condițiile de prestare/executare a serviciilor/lucrărilor, cu prevederile contractului ce se va încheia între (asociere) și Beneficiar.

Art. 10. Repartizarea fizică, valorică și procentuală a contractului de achiziție publică preluate de fiecare asociat pentru obiectivului supus licitației:

Prezentul acord de asociere s-a încheiat astăzi în exemplare.

LIDER ASOCIERE (denumire operator economic)

Nume, prenume reprezentant împuternicit,

Semnătura

ASOCIAT 1 (denumire operator economic)

Nume, prenume reprezentant împuternicit, semnătura

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

ACORD DE SUBCONTRACTARE

nr...../.....

La contractul de achiziție publică nr...../..... încheiat între _____
 _____ (denumire entitate contractantă)
 și _____ privind furnizarea serviciilor
 _____.

1. Părți contractante:

Acest contract este încheiat între S.C. _____ cu sediul în _____
 _____, reprezentată prin _____ Director General și
 _____ (adresa, tel., fax)
 _____ Director Economic, denumită în cele ce urmează contractant general
 și
 S.C. _____ cu sediul în _____,
 _____ (adresa, tel., fax)
 reprezentată prin _____ Director General și _____ Director Economic,
 denumită în cele ce urmează subcontractant.

2. Obiectul contractului:

Art.1. _____ ce fac obiectul prezentului contract sunt _____ de:
 _____ (lucrări, produse, servicii)
 - _____
 - _____.

Art.2. Valoarea _____ este conform ofertei prezentate de subcontractant.
 _____ (lucrări, produse, servicii)

Art.3. Contractantul general va plăti subcontractantului următoarele sume:
 - lunar, în termen de _____ (zile) de la primirea de către contractantul general a facturii
 întocmite de subcontractant, contravaloarea _____ executate
 _____ (lucrări, produse, servicii)
 în perioada respectivă.
 - plata _____ se va face în limita asigurării finanțării _____
 _____ (lucrărilor, produselor, serviciilor) _____ (lucrărilor, produselor, serviciilor)
 de către beneficiarul _____.
 _____ (denumire entitate contractantă)

Art.4. Durata de prestare/ execuție a _____ este în conformitate
 _____ (lucrărilor, produselor, serviciilor)
 cu contractul, eșalonată conform graficului anexă la contract.

Art.5. Durata garanției de bună execuție este de _____ luni și începe de la data semnării
 procesului verbal încheiat la terminarea _____.
 _____ (lucrărilor, produselor, serviciilor)

Art.6. Contractantul general va preda subantreprenorului documentația completă verificată cu dispozițiile legale.

3. Alte dispoziții:

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a _____
(lucrărilor, produselor, serviciilor)

și neîncadrarea din vina subcontractantului, în durata de execuție angajată de contractantul general în fața beneficiarului, subcontractantul va plăti penalități de ____% pe zi întârziere din valoarea _____ nerealizată la termen.

(lucrărilor, produselor, serviciilor)

Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la **art.3.**, contractantul general va plăti penalități de ____ % pe zi întârziere la suma datorată.

Art.8. Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului.....

Art.9. Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

(contractant)

(subcontractant)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR
SERVICII PRESTATE ÎN ULTIMII 5 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al,
(denumirea / numele și sediul / adresa candidatului / ofertantului)
declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele
prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și
înțeleg că entitatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării
declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul
verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte
persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai THERMOENERGY GROUP SA
Bacău cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este valabilă până la data de
(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată)

Nr. Crt.	Obiectul contractului	Codul CPV	Denumirea/numele beneficiarului/clientului Adresa	Calitatea prestatorului*)	Prețul total al contractului	Procent îndeplinit de prestator %	Cantitatea (U.M.)	Perioada de derulare a contractului **)
0	1		2	3	4	5	6	7
1								
2								
....								

Operator economic,
.....
(semnătura autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a contractului.

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND ACCEPTAREA CLAUZELOR CONTRACTUALE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea ofertantului), declar că, în cazul în care vom fi declarați câștigători în cadrul procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică având ca obiect, organizată de ne vom îndeplini toate sarcinile cu stricta respectare a condițiilor contractului.

Precizăm că:

[_] ne însușim conținutul acestuia, așa cum a fost publicat în documentația de atribuire și anexăm proiectul de contract semnat pe fiecare pagina.

Data :_____

Operator economic,

.....

(semnatura autorizată)

Nota : Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50

Fax +40-234-51 96 50

E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400

Capital Social 20.234.880 lei

ORC J4/882/2014 - CUI RO33620670

NR:

VIZAT

DATA:

ACHIZITOR
THERMOENERGY GROUP S.A.

EXECUTANT

CONTRACT DE LUCRĂRI

Nr. _____ din data _____

Având ca temei legal:

Legea nr.99/2016 modificată prin Legea nr.208/2022 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului cadru
S-A ÎNCHEIAT PREZENTUL CONTRACT DE ACHIZIȚIE SECTORIALĂ DE LUCRĂRI , denumit în continuare „Contract”.

Între

ART.1.PĂRȚILE CONTRACTANTE:

1.1. THERMOENERGY GROUP S.A., cu sediul social în Bacău, str.Chimiei, nr.6, tel. 0234 585050, fax 0234 519650, e-mail: secretariat@thermoenergy.ro, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Bacău sub nr. J4/882/2014, cod fiscal nr. RO 33620670, având contul nr. RO48 BRDE 040S V742 5319 0400, deschis la BRD-GSG BACĂU, reprezentată prin dl. Florin PAVĂL, Director General, în calitate de **ACHIZITOR**

și

1.2. _____, cu sediul în _____, str. _____ nr. _____, cod poștal _____, telefon: _____, fax _____, e-mail: _____, înregistrată la Registrul Comerțului _____ sub nr. _____, cod fiscal nr. _____, având contul nr. _____, deschis la Banca _____, reprezentată prin dl. _____, Director General, în calitate de **EXECUTANT**,

Părțile contractante au fost de acord să încheie prezentul **CONTRACT DE LUCRĂRI**.

ART.2. DEFINIȚII:

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- contract** – acordul de voință cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări și toate Anexele sale;
- achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt ele numite în prezentul contract ;
- cerințele achizitorului** – caietul de sarcini și oricare alte cerințe/instrucțiuni emise de achizitor pe durata executării contractului;
- reprezentanții părților** - reprezintă persoanele fizice și/sau juridice desemnate ca atare de către o Parte pentru relația cu cealaltă Parte. Achizitorul are dreptul, în vederea verificării/urmării lucrărilor și reprezentării intereselor acestuia, de a încheia contracte de servicii de consultanță/ supraveghere/dirigenție de șantier, în condițiile legii;
- specificații tehnice** - cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, serviciu sau lucrare să fie descris, în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesității entității contractante,
- standard** – o specificație tehnică adoptată ca standard internațional, standard european sau standard național de către un organism de standardizare recunoscut, pentru aplicare repetată sau continuă, care nu este obligatorie,
- prețul contractului** - prețul plătit executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;

THERMOENERGY GROUP S.A.

h. penalitate contractuală – despăgubirea stabilită în contract ca fiind plătită de către una dintre părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire, îndeplinire necorespunzătoare sau cu întârziere a obligațiilor din contract,

i. data de începere a lucrărilor de execuție - înseamnă data precizată în ordinul de începere a lucrărilor de execuție emis de Achizitor,

j. durata de execuție - înseamnă durata de realizare a lucrărilor de execuție, conform Graficului general de realizare a obiectivului, calculată de la data de începere a lucrărilor,

k. amplasamentul lucrării - locul unde executantul execută lucrarea;

l. cost- înseamnă toate cheltuielile făcute (sau care urmează să fie făcute) de către Executant, în legătură cu executarea contractului, conform Ofertei,

m. documentele Executantului - înseamnă calculele, planșe, manuale, modele și alte documente tehnice (dacă există), furnizate de către Executant conform prevederilor Contractului,

n. utilajele și echipamentele Executantului - înseamnă toate aparatele, mașinile, vehiculele tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale și alte asemenea necesare execuției Lucrărilor, dar care nu includ Materialele,

o. riscurile contractului - înseamnă acele evenimente ce pot influența negativ implementarea Contractului,

p. materiale - înseamnă produse de orice tip (altele decât echipamentele), care vor fi sau sunt utilizate pentru realizarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract,

q. echipamente - înseamnă mașinile, aparate, utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită sau nu montaj, echipamente de transport, inclusiv tehnologic, care vor face sau fac parte din obiectul de investiție ce face obiectul prezentului contract,

r. șantier - înseamnă perimetrul delimitat conform proiectului de organizare și de execuție a lucrărilor, ce cuprinde amplasamentul și oricare locuri prevăzute în contract ca fiind parte componentă a Șantierului,

s. lucrări - înseamnă toate lucrările de execuție care urmează să fie realizate de către Executant conform Contractului, precum și orice modificare a acestora în condițiile legislației achizițiilor publice,

t. instrucțiunea Achizitorului - documentul scris, semnat, datat și numerotat, elaborat de Achizitor sau de reprezentantul acestuia, dacă este cazul, cu caracter obligatoriu pentru Executant, cu privire la îndeplinirea obligațiilor din contract,

u. perioada de garanție – perioada de timp cuprinsă între data recepției la terminarea lucrărilor și data recepției finale, a cărei durată se stabilește prin contract și în cadrul căreia Executantul are obligația înlăturării pe cheltuiala sa a tuturor defectelor apărute datorită nerespectării clauzelor și specificațiilor contractuale, a reglementărilor tehnice aplicabile sau a folosirii de materiale, instalații subansamle etc. necorespunzătoare,

v. subcontractant - înseamnă orice operator economic care este parte a prezentului contract și care execută anumite părți ori elemente ale lucrărilor sau ale construcției ori îndeplinește activități care fac parte din obiectul prezentului contract răspunzând în fața executantului de organizarea și derularea tuturor etapelor necesare în acest scop,

w. probe- înseamnă toate încercările și determinările dispuse de Achizitor sau împuterniciții acestuia ori de câte ori este necesar sau dacă există suspiciuni în privința calității materialelor sau a calității lucrărilor executate,

x. penalitate contractuală - despăgubirea stabilită în contractul de lucrări ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte în caz de neîndeplinire a obligațiilor din contract ;

y. daune interese - suma, neprevăzută expres în contractul de servicii, care este acordată de către instanța de judecată sau este convenită de către părți ca și despăgubire plătită părții prejudiciate în urma încălcării contractului de prestări servicii de către cealaltă parte;

z. forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

aa. RGPD - înseamnă Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 119 (4.5.2016) și aplicabil de la 25 mai 2018;

bb. Date cu caracter personal - înseamnă orice informații privind o persoană fizică identificată sau identificabilă („persoană vizată”); o persoană fizică identificabilă este o persoană care poate fi identificată, direct sau indirect, în special prin referire la un element de identificare, cum ar fi un nume, un număr de identificare, date de localizare, un identificator online, sau la unul sau mai multe elemente specifice, proprii identității sale fizice, fiziologice, genetice, psihice, economice, culturale sau sociale;

jj. Prelucrare - înseamnă orice operațiune sau set de operațiuni efectuate asupra datelor cu caracter personal sau asupra seturilor de date cu caracter personal, cu sau fără utilizarea de mijloace automatizate, cum ar fi colectarea, înregistrarea, organizarea, structurarea, stocarea, adaptarea sau modificarea, extragerea, consultarea, utilizarea, divulgarea prin transmitere, diseminarea sau punerea la dispoziție în orice alt mod, alinierea sau combinarea, restricționarea, ștergerea sau distrugerea;

kk.Operator - înseamnă persoana fizică sau juridică, autoritatea publică, agenția sau alt organism care, singur sau împreună cu altele, stabilește scopurile și mijloacele de prelucrare a datelor cu caracter personal; atunci când scopurile și mijloacele prelucrării sunt stabilite prin dreptul Uniunii Europene sau dreptul intern, operatorul sau criteriile specifice pentru desemnarea acestuia pot fi prevăzute în dreptul Uniunii Europene sau în dreptul intern;

ll. zi - zi calendaristică;

mm. lună/luni - luna/luni calendaristice;

nn. an - 365 zile - 12 luni.

oo. PIF- punere în funcțiune.

ART.3. INTERPRETARE:

3.1.În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2.Termenul „zi” sau „zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

3.3.În prezentul contract, cu excepția situațiilor când contextul cere altfel sau a unei prevederi contrare, cuvintele care desemnează persoane vor include persoane fizice/juridice și orice organizație având capacitate juridică.

3.4.Referințele la orice acte normative se consideră a face referire și la orice acte normative subsecvente prin care acestea sunt modificate.

3.5.Cu excepția cazului când se prevede altfel în contract, acesta obligă nu numai la ceea ce este expres prevăzut prin clauzele sale și la toate urmările pe care legea, obiceiul sau echitatea le dă obligațiile respective după natura sa .

3.6.Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

ART.4.OBIECTUL CONTRACTULUI:

4.1.Executantul se obligă să execute: „ **Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P**” în perioada convenită și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

ART.5.PREȚUL CONTRACTULUI. FACTURARE, MODALITATE ȘI TERMENE DE PLATĂ:

5.1.Prețul total convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul lucrărilor, conform obiectului contractului, plătit executantului de către achizitor, este de lei fără TVA, în conformitate cu oferta financiară - anexa nr.1 „Centralizator de prețuri” la contract.

5.2.Factura/facturile se va/vor emite după încheierea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și punerea în funcțiune, semnat fără obiecțiuni.

5.3.TVA-ul se calculează conform legislației în vigoare la data emiterii facturii.

5.4. Prețul se va plăti cu ordin de plată, în contul bancar al executantului, cu scadență la **60 de zile** de la data înregistrării facturii descărcate după validarea de către Ministerul Finanțelor a formatului XML (original) emisă în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (6) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 120/2021

privind administrarea, funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura și factura electronică în România (...), actualizată și republicată, precum și cu dispozițiile art. II din Legea nr. 139/2022, privind obligativitatea emiterii facturilor în relația B2G.

THERMOENERGY GROUP S.A.

ART.6.DURATA CONTRACTULUI, EXECUTAREA CONTRACTULUI :

6.1.Contractul de lucrări intră în vigoare după semnarea lui de către ambele părți, și încetează să producă efecte în momentul în care ambele părți și-au îndeplinit toate obligațiile una față de cealaltă.

6.2.Termenul de execuție este de **60 zile** de la data transmiterii notificării/ ordinului de începere a lucrărilor.

ART.7. DOCUMENTELE CONTRACTULUI:

7.1.Prin documentele contractului se înțelege prezentul contract de lucrări , cu anexele sale:

- a) anexa 1- „Centralizator prețuri” ;
- b) documentația de atribuire pentru achiziția lucrărilor;
- c)caietul de sarcini nr.322 din 07.12.2022 inclusiv clarificările și sau măsurile de remediere aduse până la depunerea ofertelor ce privesc aspectele tehnice și financiare;
- d)propunerea tehnică, inclusiv clarificările din perioada de evaluare;
- e)propunerea financiară, inclusiv clarificările din perioada de evaluare;
- f)acordul de asociere, dacă este cazul;
- g)anexa 2- garanția de bună execuție;
- h)anexa 3- declarația privind lista subcontractanților,dacă este cazul;
- i)anexa 4 - acordurile de subcontractare, dacă este cazul;
- j)anexa 5 - angajamentul ferm de susținere din partea terților susținători,dacă este cazul;
- k)contractele încheiate cu subcontractanții, dacă este cazul;
- l)acte adiționale, dacă există;
- l)alte documente/formulare relevante, dacă este cazul.

ART.8. OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI:

8.1.Executantul are obligația de a executa lucrările prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea cuvenită angajamentului asumat și în conformitate cu prevederile caietului de sarcini nr. 322 din 07.12.2022 cât și propunerea sa tehnică.

8.2.Executantul se obligă să execute lucrările, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, de natură provizorie, cerute de și pentru îndeplinirea cerințelor prevăzute în contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

8.3.Executantul este pe deplin responsabil pentru lucrările executate în condițiile stipulate în prezentul contract.Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de lucru utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

8.4.Executantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu serviciile prestate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

8.5.Executantul va respecta prevederile actelor normative în vigoare (norme de calcul, standarde, prescripții, cataloage de produse, e.t.c.) precum și legislația în vigoare din domeniul protecției muncii și protecției mediului.

8.6.Executantul va considera toate documentele și informațiile care îi sunt puse la dispoziție referitoare la prezentul contract drept private și confidențiale după caz, nu va publica sau divulga niciun element al prezentului contract fără acordul scris, prealabil, al achizitorului. Dacă există divergențe cu privire la necesitatea publicării sau divulgării în scopul executării prezentului contract, decizia finală va aparține achizitorului.

8.7.Executantul se obligă să facă dovada certificării sistemului sau de management al calității conform SREN ISO 9001/2015 pentru domeniul care face obiectul contractului (copie după certificat), sistem care să fie certificat de către un organism acreditat din țară sau străinătate.

8.8. Executantul se obligă să respecte cerințele de calitate prevăzute în Legea nr. 440/27.06.2002 pentru aprobarea OG nr. 95/1999 (actualizată), privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.

8.9.Executantul se obligă să:

- a) facă dovada că este autorizat ANRE prin prezentarea autorizațiilor/certificărilor ANRE deținute pentru lucrări electrice de joasă și de medie tensiune;

b) să asigure personal suficient, calificat și autorizat pentru execuția lucrărilor, pe perioada efectuării probelor tehnologice și a punerii în funcțiune, precum și în perioada de garanție tehnică în cazul necesității eliminării unor neconformități.

8.10. Executantul se obligă să efectueze transportul generatorului electric TG3 (turbine pe gaze) de la achizitor la executant și retur, în condiții de siguranță a echipamentului, conform art. 9.4, alin. e.

8.11. Executantul se obligă să asigure o macara de capacitate corespunzătoare pentru descărcare /încărcare generator de pe/pe mijlocul de transport, la sediul executantului.

8.12. Executantul se obligă să asigure dispozitivele pentru realizarea măsurătorilor electrice certificate metrologic, certificat ce va fi valabil la data montării echipamentului ce se va atașa în dosarul de calitate al produsului.

8.13. Executantul se obligă să verifice echilibrarea dinamică/corecție echilibrare a rotorului atât la demontare, cât și după reparația generatorului; eliberare buletin de măsurători.

8.14. Executantul se obligă să respecte prescripțiile tehnice și standardele în vigoare pentru realizarea lucrărilor de revizie majoră.

8.15. Executantul se obligă să execute toate probele de funcționare în urma reviziei majore în vederea recepției și punerii în funcțiune a generatorului.

8.16. Executantul se obligă să elaboreze și să pună la dispoziția achizitorului rapoartele de lucrări efectuate în locație la achizitor și în locație la executant, care să conțină pașapoarte, buletine de măsurători, fotografii, pe etapele lucrărilor de revizie majoră, inclusiv interpretare față de măsurătorile inițiale de fabrică, concluzii și recomandări.

8.17. Executantul se obligă să prezinte documentul PCCVI, pe care îl va folosi în activitatea de reparație a agregatului și care va fi depus, ulterior, la dosarul de reparație.

8.18. Executantul se obligă să întocmească documentul „Avis de expediție” la expedierea generatorului către achizitor, cu mențiunea „Nu se facturează”.

8.19. Executantul se obligă să pună în operă doar piese de schimb/consumabile noi și moderne, nu mai vechi de 12 luni. Produsele care nu respectă prevederile actelor normative și cele legislative vor fi considerate neconforme și vor fi refuzate la recepție.

8.20. Executantul se obligă să informeze în timp util achizitorul pentru ca acesta să poată participa la măsurătorile/probele electrice ale executantului, înainte de montarea generatorului.

8.21. Executantul se obligă să emită la finalizarea lucrărilor de reparații următoarele documente:

- a) documentele de calitate și garanție, declarație de conformitate CE și facturi de achiziție pentru piesele înlocuite, conform art. 8.19;
- b) buletinele de analiză, verificări și măsurători electrice și mecanice pentru etapele parcurse, după caz;
- c) certificatul de garanție și calitate, declarația de conformitate pentru lucrările de revizie majoră, conform obiectului contractului.

8.22. Pe toată durata contractului, executantul numește ca responsabil de contract pe domnul/doamna, tel., e-mail:care va ține legătura cu responsabilul numit de achizitor cu care va conlucra pentru realizarea din punct de vedere tehnic a prezentului contract.

ART.9.OBLIGAȚIILE ACHIZITORULUI:

9.1. Achizitorul se obligă să pună la dispoziția executantului informații legate de obiectul contractului, pe care le consideră necesare îndeplinirii acestuia.

9.2. Achizitorul se obligă să plătească prețul lucrărilor, în baza facturii/facturilor fiscale emise de executant, în conformitate cu art.5.4 din contract. Nu se plătesc lucrări prevăzute în contract și neexecutate de executant, materiale necorespunzătoare, lucrări de calitate necorespunzătoare sau daune provocate altor persoane fizice sau juridice.

9.3. Achizitorul are obligația de a verifica lucrările executate pentru a stabili conformitatea acestora cu cerințele din caietul de sarcini nr.322 din 07.12.2022, propunerea tehnică depusă de către executant, standardele și normativele în vigoare.

9.4. Achizitorul are obligația:

- a) să asigure dispozitivul de extragere/reinstalare a generatorului de pe sașiu;
- b) să asigure o macara de capacitate corespunzătoare în locația achizitorului pentru încărcare / descărcare generator pe/de pe mijlocul de transport asigurat de executant.

- c) să asigure utilitățile necesare în locația achizitorului;
- d) să asigure documentația tehnică disponibilă înainte de începerea lucrărilor de demontare;
- e) să predea/să primească cu proces verbal, a generatorului la încărcare/descărcare în/din mijlocul de transport asigurat de executant, în locația achizitorului, conform art. 8.9.

9.5. Pe toată durata contractului, achizitorul numește ca responsabil de contract pe domnul, tel. 0234 585050, int....., fax 0234 519650, adresa: Strada Chimiei, nr.6, e-mail: secretariat@thermoenergy.ro, care va ține legătura cu responsabilul numit de executant cu care va conlucra pentru realizarea din punct de vedere tehnic a prezentului contract.

ART.10. SANCTIUNI PENTRU NEÎNDEPLINIREA CULPABILĂ A OBLIGAȚIILOR :

10.1. În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin contract sau le execută defectuos, ori parțial, fiind notificat de către achizitor în acest sens, atunci achizitorul are dreptul de a percepe din valoarea contractului, ca penalități, o sumă corespunzătoare cu procentul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor către Bugetul de Stat, pentru fiecare zi de întârziere față de scadența până la ziua plății. Scadența este considerată data specificată în notificare. Ziua plății se consideră data la care executantul își execută toate obligațiile din contract în mod corect și complet. Valoarea totală a majorărilor nu poate depăși valoarea sumei datorate.

10.2. În cazul în care achizitorul nu onorează factura în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite la art.5.4, atunci executantul are dreptul de a percepe achizitorului, în afara sumei datorate, majorări de întârziere la suma rămasă de plată, corespunzătoare cu procentul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor către bugetul de stat, pentru fiecare zi de întârziere, față de scadența până la ziua plății. Valoarea totală a majorărilor nu poate depăși valoarea sumei datorate.

10.3. Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat.

ART.11. RECEPȚIE ȘI VERIFICĂRI:

11.1. Recepția calitativă și cantitativă se va efectua de către reprezentanții achizitorului, în prezența executantului la sediul achizitorului în termen de **5 cinci zile lucrătoare** de la data transmiterii notificării de finalizare a lucrărilor de către executant și cuprinde :

- a). verificarea Documentației de reparație ;
- b). proba de punere în funcțiune, finalizată cu încheierea Procesului verbal de punere în funcțiune (PIF), fără obiecțiuni.

Rezultatele recepției vor fi consemnate în Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor , semnat de ambele părți fără obiecțiuni.

11.2. În situația în care în urma probei de punere în funcțiune, se constată deficiențe/defecțiuni ale generatorului reparat atunci părțile vor întocmi **notă de necoformitate**, iar executantul are obligația de a înlocui componentele defecte sau nefuncționale pe cheltuiala lui fără costuri suplimentare și fără a modifica prețul contractului în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data transmiterii notificării de către achizitor, în caz contrar se vor aplica prevederile art. 10.1 din contract.

11.3. După finalizarea lucrărilor de remediere a defecțiunilor menționate la art.11.2, executantul va prezenta documentele de calitate pentru noile piese montate, și buletine de măsurători cerute conform tehnologiei de reparație.

11.4. Se va relua proba de punere în funcțiune.

11.5. Se va întocmi de către părți un nou Procesului verbal de punere în funcțiune (PIF), semnat fără obiecțiuni.

11.6. Executantul va emite **un nou certificat** de calitate și garanție cu extinderea perioadei de garanție egală cu nr de zile necesare remedierii neconformității.

11.7. Lucrările de revizie majoră vor fi considerate recepționate numai după semnarea noului proces verbal de recepție fără obiecțiuni de către ambele părți, prin care achizitorul va confirma efectuarea lucrărilor de către executant.

11.8. Recepția finală a lucrărilor se va face după expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor și se va întocmi un proces verbal de recepție finală a lucrărilor semnat de ambele părți fără obiecțiuni.

ART.12. PERIOADA DE GARANȚIE:

12.1.Termenul de garanție al lucrărilor executate este de **12 luni** de la punerea în funcțiune a generatorului și începe din data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

12.2.Executantul va garanta calitatea lucrărilor, obligându-se să asigure pe cheltuiala proprie refacerea lucrărilor declarate necorespunzătoare la recepție cât și pe toată perioada de garanție prevăzută la art. 12.1 din contract.

12.3.Neconformitățile apărute în perioada de garanție se remediază pe cheltuiala executantului, iar durata de garanție stabilită la art.12.1. se va prelungi cu durata de remediere, dacă neconformitățile sunt imputabile executantului. Remedierea neconformităților și durata remedierii vor fi consemnate într-un proces verbal semnat de reprezentanții achizitorului și executantului.

12.4.Achizitorul are dreptul de a notifica imediat executantul prin e-mail, fax sau telefonic, orice neconformitate, plângere sau reclamație ce apare în legătură cu această garanție.

12.5.Executanul la primirea înștiințării, este obligat să se prezinte la achizitor în 48 ore de la sesizare pentru constatarea neconformităților, iar părțile vor întocmi și vor semna o nota de constatare în care se vor consemna neconformitățile și termenul de remediere. În caz de neprezentare în termenul limită sau dacă executantul refuză semnarea notei de constatare, achizitorul execută remedierile, cu reținerea cheltuielilor aferente din garanția de bună execuție, dacă există la dispoziția achizitorului la momentul respectiv. În situația în care nu există o garanție de bună execuție constituită sau nu mai este valabilă, achizitorul este îndreptățit să pretindă executantului aceste cheltuieli cu titlu de daune-interese.

12.6. Executantul răspunde de toate neconformitățile apărute pe durata de funcționare, în perioada de garanție tehnică, la generatorul electric TG3 (turbine pe gaz) tip LSA 58 BMCL14-4 P.

12.7. Executantul răspunde și garantează realizarea calitativă a obligațiilor asumate prin prezentul contract în condițiile anexelor la contract, a caietului de sarcini, a manualului calității propriu și a legislației în vigoare pe toată perioada de garanție tehnică a lucrărilor de revizie contractate.

12.8.Executantul răspunde și suportă pagubele directe produse instalațiilor și personalului achizitorului, înregistrate prin avarii, incidente tehnice, accidente de muncă, incendii ca urmare a activității sale sau a subcontractanților săi sau din vina personalului său și al acestora, dacă aceste pagube sunt dovedite a fi din vina acestuia.

12.9. Executantul nu răspunde de pagubele sau accidentele care rezultă din activitatea achizitorului. Totodată, executantul nu răspunde de pagubele indirecte, cum ar fi: prețul de cost, producția etc., excepție făcând cazurile de greșeli grosolane sau rea voință, imputabile executantului, care au condus la avarierea gravă a instalației, echipamentelor sau la accidente umane.

12.5.Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

ART.13.GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI:

13.1.Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de **10%** din valoarea contractului în conformitate cu art. 164 din Legea 99/2016, respectiv suma de lei și se constituie într-una dintre formele menționate la art. 164, alin 4 din Legea 99/2016, cu modificările și completările ulterioare.

13.2.Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

13.3. Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la efectuarea recepției finale. Dacă termenii Garanției de Bună Execuție specifică data de expirare a acesteia, iar Executantul nu este îndreptățit să obțină Procesul verbal de recepție finală cu 28 de zile înainte de data de expirare a garanției, executantul va prelungi valabilitatea Garanției de Bună Execuție până când Lucrările vor fi terminate și toate defectele remediate.

13.4. Achizitorul va executa Garanția de Bună Execuție, în eventualitatea în care:

- a) Executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este prevăzut la pct. 13.3, situație în care Achizitorul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;
- b) Executantul nu reușește să remedieze un defect în termenul prevăzut în Caietul de sarcini/instrucțiune/procese-verbale/note de constatare .
- c) oricând pe parcursul îndeplinirii Contractului, în limita prejudiciului creat, în cazul în care Executantul nu își îndeplinește, îndeplinește cu întârziere sau nu îndeplinește corespunzător oricare dintre obligațiile asumate prin Contract.

THERMOENERGY GROUP S.A.

13.5. Anterior emiterii unei pretenții asupra Garanției de Bună Execuție, Achizitorul are obligația de a notifica atât Executantul cât și emitentului instrumentului de garantare pretenția sa, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

13.6. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, Executantul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat, în termen de 5 zile lucrătoare de la data notificării emise de către Achizitor.

13.7. Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție constituită pentru lucrări după cum urmează:

- a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea data pretenții asupra ei, și nu sunt identificate riscuri pentru vicii ascunse;
- b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

Procese-verbale de recepție la terminarea lucrărilor și, respectiv, de recepție finală se pot întocmi și pentru părți/obiecte din/de lucrare, dacă acestea sunt distincte din punct de vedere fizic și funcțional, proporțional cu valoarea lucrărilor recepționate.

13.8. Garanția de bună execuție va face referire expresă la contractul încheiat cu entitatea contractantă va conține numele clar al entității contractante și va conține parafa lizibilă a institutiei emitente și/sau semnătura autorizată. Nu se admite prezentarea unor documente de garantare de bună execuție comune cu alte investiții/contracte.

13.9. Garanția tehnică a lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

ART.14. AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI:

14.1. Prețul contractului este ferm și nerevizibil pe toată durata de derulare a contractului.

ART.15. AMENDAMENTE:

15.1. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, în conformitate cu prevederile art.235-243 din Legea nr.99/2016, actualizată, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data semnării contractului.

15.2. Prin acte adiționale se pot aduce modificări nesubstanțiale contractului de achiziție publică numai cu respectarea condițiilor prevăzute de art.235-243 din Legea nr.99/2016 privind achizițiile publice.

ART.16. MODIFICAREA, ÎNCETAREA ȘI REZILIEREA CONTRACTULUI:

16.1. Modificarea prezentului contract se poate face numai cu acordul scris al ambelor părți sub forma unui act adițional, în condițiile prezentului contract și alte prevederi legale aplicabile.

16.2. Neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligațiilor contractuale de către una din părți, dă celeilalte părți dreptul de a rezilia contractul și de a pretinde plata de daune-interese.

16.3. În situația în care prestatorul nu îndeplinește întocmai și la termen oricare dintre obligațiile asumate prin contract, și, notificat fiind în acest sens, nu remediază încălcarea în termen de 15 zile calendaristice, achizitorul are dreptul de a rezilia unilateral contractul. Rezilierea prevăzută de acest articol intervine de la data prevăzută în notificarea de reziliere emisă de către achizitor. Achizitorul poate solicita prestatorului și daune interese în caz de neexecutare culpabilă a contractului.

16.4. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul cu notificarea prealabilă a prestatorului, în cel mult 15 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au fost cunoscute achizitorului la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract ar fi contrară interesului public.

16.5. Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părți. În cazul în care prin neexecutarea totală sau parțială a unei obligații asumate de prestator prin prezentul contract, se cauzează achizitorului un prejudiciu, achizitorul are dreptul să solicite daune interese. Achizitorul va avea dreptul la repararea integrală a prejudiciului creat, acesta cuprinzând pierderea efectiv suferită (damnum emergens) dar și beneficiul nerealizat (lucrum cessans).

16.6. Contractul poate înceta și în următoarele cazuri:

- a) Părțile convin de comun acord încetarea contractului;

- b) la data expirării perioadei de valabilitate, dacă părțile nu au convenit în scris prelungirea lui;
c) la data realizării obiectului contractului.

ART.17. CESIUNEA :

17.1. Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al achizitorului. Cesiunea nu va exonera executantul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract. Conform dispozițiilor art.1315 alin(1) Cod Civil :
„O parte poate să își substituie un terț în raporturile născute dintr-un contract numai dacă prestațiile nu au fost încă integral executate, iar cealaltă parte consimte la aceasta.”

ART.18. FORȚA MAJORĂ:

18.1. Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

18.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

18.3. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

18.4. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

18.5. Dacă forța majoră acționează sau se estimează ca va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

Art 19. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR:

19.1. Achizitorul și prestatorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

19.2. Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și prestatorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din România, conform competențelor materiale și teritoriale stabilite de codul de procedură civilă.

ART.20.LIMBA CARE GUVERNEAZĂ CONTRACTUL:

20.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

ART.21.COMUNICĂRI:

21.1.(1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

ART.22.LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI:

22.1. Eventualele litigii care ar putea apărea în legătură cu prezentul contract vor fi soluționate pe cale amiabilă, iar dacă acest lucru nu este posibil, litigiul va fi dus spre soluționare instanței judecătorești în conformitate cu prevederile art.19.

22.2. Dispozițiile prezentului contract sunt reglementate de legislația română în vigoare.

ART.23.CARACTERUL CONFIDENȚIAL AL CONTRACTULUI. DATE CU CARACTER PERSONAL:

23.1.(1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;

b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvăluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

THERMOENERGY GROUP S.A.

(3) O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare la contract dacă:

informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă sau

a) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul în scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvăluire sau

b) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

23.2. Părțile au luat la cunoștință despre drepturile conferite de Legea nr.190/18.07.2018 privind măsurile de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului

European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și sunt de acord să prelucreze datele cu caracter personal reciproc furnizate conform prezentului contract sectorial.

23.3. Părțile nu prefigurează ca în baza prezentului Contract să fie transmise date cu caracter personal, altele decât informațiile de contact ale persoanelor implicate în executarea contractului, a reprezentanților legali/împuterniciților din partea părților, afiliaților sau subcontractorilor acestora (în măsura în care afiliații, subcontractorii și reprezentanții acestora sunt implicați în executarea contractului), respectiv nume, funcția, adresa de business, nr. de telefon și email de business. Datele cu caracter personal ale oricărei părți, afiliați sau subcontractori ai acesteia, la care cealaltă parte, în calitate de operator de date, sau persoanele sale împuternicite care prelucrează date cu caracter personal în numele și pe seama acesteia precum și salariații acesteia vor avea acces în derularea prezentului contract, se vor prelucra în condițiile Regulamentului (UE) 2016/679 - privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

23.4. Fiecare parte primește din partea celeilalte dreptul de a procesa datele cu caracter personal ale acesteia, afiliaților, subcontractorilor săi, respectiv a reprezentanților legali/împuterniciților acestora (cu rezerva făcută mai sus în privința afiliaților și subcontractorilor) în scopul exclusiv și limitat al executării obiectului Contractului.

Fiecare parte va:

a) colecta, gestiona și stoca datele cu caracter personal primite de la cealaltă parte în strictă confidențialitate, utilizând diligența corespunzătoare cerută de obligațiile sale prevăzute în contract și legea aplicabilă, evitând accesul, utilizarea, dezvăluirea neautorizate sau pierderea acestora;

b) utiliza datele cu caracter personal primite de la cealaltă parte doar pentru executarea obiectului contractului; nu va vinde, înstrăina, transfera, distribui, închiria sau dispune în alt fel de datele cu caracter personal primite pentru scopurile sale personale, în beneficiul sau al altor persoane.

23.5. Fiecare parte care va acționa ca operator de date cu caracter personal în sensul celor precizate la articolul de mai sus, va prelucra datele cu caracter personal ale celeilalte părți, afiliaților, subcontractorilor acesteia și reprezentanților/împuterniciților acestora (cu rezerva făcută mai sus în privința afiliaților și subcontractorilor) în scopul executării acestui contract, pentru a-și îndeplini obligațiile care îi sunt impuse de legislația aplicabilă, precum și în scopuri legitime, cum ar fi prevenirea fraudei, realizarea raportărilor interne, aplicarea măsurilor de analiză a clientelei conform legislației aplicabile, etc., în condițiile Regulamentului General privind protecția datelor.

23.6. Fiecărei parte îi revine obligația de a informa direct, conform art.12 și 13 din Regulamentul General privind protecția datelor, reprezentanții și salariații săi împuterniciți în relația cu cealaltă parte și vă solicită îndeplinirea acestei obligații de către Afiliații și subcontractorii fiecăreia în raport cu reprezentanții și salariații acestora (cu rezerva făcută mai sus în privința afiliaților și subcontractorilor), cu privire la prelucrarea datelor lor de către cealaltă parte, pentru scopuri de gestionare a Contractului, pentru verificările și raportările prevăzute de legislația aplicabilă pentru îndeplinirea unei obligații legale, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării actelor de terorism, precum și în alte scopuri legitime în funcție de relația contractuală.

ACHIZITOR

EXECUTANT

THERMOENERGY GROUP S.A.

23.7.În continuare, fiecare parte care va acționa ca operator de date cu caracter personal va asigura standardele de securitate cu privire la datele cu caracter personal, așa cum prevede art.32 din Regulamentului General privind protecția datelor. Astfel, fiecare parte se obligă să ia și să aplice toate măsurile tehnice și operaționale adecvate în vederea protejării datelor cu caracter personal împotriva oricăror distrugerii accidentale sau ilegale, pierderi, modificări, dezvăluiri sau acces neautorizat și împotriva procesării ilegale.

ART. 24. DISPOZIȚII FINALE:

24.1.Prezentul contract reprezintă voința părților și înlătură orice înțelegere verbală dintre părți anterioară sau ulterioară încheierii lui.

24.2.Orice modificare apărută în titulatură, forma de funcționare, cont bancar etc., va fi comunicată celeilalte părți în termen de 5 zile de la apariție.

Drept pentru care părțile, de comun acord, hotărăsc încheierea prezentului contract care conține pagini (din care 1 pag - Anexa 1- „Centralizator de prețuri”); prezentele Condiții Contractuale s-au semnat în 2 (două) exemplare, ambele cu valoare de original, câte unul pentru fiecare parte .

ACHIZITOR

EXECUTANT

THERMOENERGY GROUP S.A.

DIRECTOR GENERAL,
Florin PAVĂL

DIRECTOR GENERAL,

DIRECTOR FINANCIAR,
Mariana RUSU

INGINER SEF,
Virgil ADEA

DIRECTOR COMERCIAL,
Radu Cristian PALADE

ȘEF COMPARTIMENT JURIDIC,
Anca MĂCĂRESCU

ȘEF BIROU TEHNIC,
Ernest IFRIM

ȘEF BIROU ACHIZIȚII PUBLICE,
Camelia-Mariana JUGLAN

ANEXA 1 „CENTRALIZATOR PREȚURI” la CONTRACTUL DE LUCRĂRI NR /.....

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. lucrare	Cant lucrare	Prețul unitar/ lucrare -lei- fără TVA	Prețul total/ lucrare -lei- fără TVA	Termen de execuție
0	1	2	3	4	5	6
1.	„Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”, conform deviz ofertă	lucrare	1			60 zile de la data transmiterii notificării/ordin de începere, conf. art. 6.2. din contract
TOTAL lei fără TVA						

ACHIZITOR
THERMOENERGY GROUP S.A.

DIRECTOR GENERAL,
Florin PAVĂL

DIRECTOR FINANCIAR,
Mariana RUSU

INGINER SEF,
Virgil ADEA

DIRECTOR COMERCIAL,
Radu Cristian PALADE

ŞEF COMPARTIMENT JURIDIC,
Anca MĂCĂRESCU

ŞEF BIROU TEHNIC,
Ernest IFRIM

ŞEF BIROU ACHIZIȚII PUBLICE,
Camelia-Mariana JUGLAN

EXECUTANT

DIRECTOR GENERAL,

Operatorul economic

.....

FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ

Către.....
(denumirea entității contractante și adresa completă)

Domnilor, examinând documentația de atribuire, subsemnații....., reprezentanți ai ofertantului..... (denumirea/numele ofertantului) depunem următoarea propunere tehnică la procedura on-line pentru atribuirea CONTRACTULUI DE LUCRĂRI „**Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P**”
Codul CPV: **50532300-6 - Servicii de reparare și întreținere a generatoarelor (Rev 2)**

Nr. Crt.	Cerința din caietul de sarcini solicitată de entitatea contractantă	Modul de îndeplinire al cerinței solicitate - răspuns al operatorului economic
1.	Propunerea tehnică se va elabora obligatoriu în strânsă concordanță cu specificațiile tehnice din Caietul de sarcini nr.322/07.12.2022.	
2.	Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică modalitatea de realizare a lucrărilor care trebuie să cuprindă cel puțin operațiile principale, modalitatea de realizare a lucrărilor conform cerinței din C.S.-Anexa 1- Nomenclator de lucrări : 1. Operațiuni de demontare a generatorului de pe poziție (la achizitor) 2. Lista cu operațiile necesare pentru demontarea generatorului (la ofertant) 3. Lista cu operațiile necesare în vederea constatării posibilelor defecte electrice/mecanice (la ofertant) 4. Lista cu operațiunile necesare pentru asamblarea generatorului Leroz Somer tip LSA 58 BMCL14-4p (la ofertant) 5. Lista cu operațiile necesare pentru montarea pe poziție a generatorului (la achizitor) 6. Probe de punerea în funcțiune la achizitor (teste electrice și mecanice la mers în gol și în sarcină), în conformitate cu PE 116 și cerințele producătorului de echipament 7. Măsurători electrice conform PE 116 actualizat în 2014, care vor fi efectuate generatorului după revizia majoră Pentru examinările efectuate mai sus se vor emite bulletine de măsură.	
3.	Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică modalitatea de îndeplinire a lucrărilor conform cerinței din C.S. cap.5 „ <i>Obligațiile ofertantului</i> ”.	

4.	Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică modalitatea de îndeplinire a lucrărilor conform cerinței din C.S. cap.6 „ <i>Condiții tehnice de calitate</i> ”	
5.	Ofertantul va garanta calitatea lucrărilor cu respectarea condițiilor stabilite în Caietul de sarcini , cap. 7 „ <i>Garanții</i> ”	
6.	Recepția lucrărilor se va face din punct de vedere calitativ și cantitativ de către reprezentanții achizitorului cu respectarea condițiilor stabilite în Caietul de sarcini , cap. 9 „ <i>Recepția lucrărilor</i> ”.	
7.	Ofertantul va prezenta dovada certificării sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001: 2015 pentru domeniul care face obiectul achiziției (copie după certificate), sistem care să fie certificat de către un organism acreditat din țară sau străinătate.	
8.	Ofertantul va prezenta autorizații/certificări ANRE în termen de valabilitate pentru lucrări electrice de joasă și de medie tensiune.	
9.	Ofertantul va prezenta declarație pe proprie răspundere că la elaborarea ofertei s-a ținut cont de obligațiile relevante în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, conform prevederilor art.64, alin.2 din Legea 99/2016 cu modificările și completările ulterioare – Formular 5 atașat.	
10.	Ofertantul va face dovada experienței similare în domeniu prin anexarea la propunerea tehnică a listei contractelor finalizate în ultimii cinci ani , cu o valoare minima de 370.000,00 lei fără TVA la nivelul unui contract sau mai multor contracte– Formular 6 atașat.	
11.	Pentru a demonstra că a fost înșușit draftul de contract propus de entitatea contractantă, solicităm draftul ștampilat și cu semnatura reprezentantului legal al ofertantului pe fiecare pagină și eventualele obiecțiuni asupra contractului de lucrări anexat. Se va prezenta DECLARAȚIE PRIVIND ACCEPTAREA CLAUZELOR CONTRACTUALE - Formular 7 atașat.	
12.	Ofertantul va prezenta un grafic de execuție cu respectarea condițiilor stabilite în Caietul de sarcini , cap. 3 „ <i>Grafic de execuție</i> ”	
13.	Ofertantul va prezenta Declarație pe proprie răspundere privind partea/părțile din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară declarate confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală- Formular 10 atașat.	

14.	Ofertantul va prezenta un plan de asigurare a calității cu respectarea condițiilor stabilite în Caietul de sarcini , cap. 11 „ <i>Planul de asigurare a calității</i> ”.	
15.	Operatorul economic declară că intenționează să subcontracteze o parte din contractul de furnizare - DA/NU În cazul în care răspunsul este DA, se va atașa Formularul 4 atașat.	

Data întocmirii

Semnătura

Nume, prenume.....

Operator economic.....

ANTE MASURATOARE

Aprobat

Lucrari de revizie majora a generatorului electric
TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P

=====
Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.
=====

1.Demontare generator de pe pozitie

001 M1M01C1 [1]TONA 30.000
DEMONTAREA UTILAJELOR MONTATE PRIN
SIMPLA ASEZARE CU GREUTATE > 10 T

2.Demontare generator in vederea inspectiei

002 M1M02A1 TONA 30.000
DEMONT.UTILAJ IN STARE ASAMBL.IN CAZ
MONT.PRIN FIXARE PE PARDOSEA,FUNDATII,
SCHELETE MET.< 1 T

3.Revizia generatorului

003 M7C03F1 [1]TONA 30.000
REVIZIA AGREGATELOR ROTATIVE MONOETAJATE
CU GREUT 4-32 T

004 M7C05B1 [1]BUC. 1.000
USCAREA ELECTROMOTOARELOR AGREGATELOR
ROTATIVE,CU PUTEREA PESTE 100 KW

006 M1H12A1 [1]BUC. 1.000
VERIFICAREA ELECTRICA A MOT.GENERAT.
COMPENS.SINCR

4.Asamblarea generatorului in atelierul de reparatii

007 M7B06C1 [1]TONA 30.000
GENERATOARE SINCRONE PT.TURBINE
HIDRAULICE CU AX ORIZONTAL SI GREUT.50-
150 T.MONTATE LA ZI

5.Montarea pe pozitie a generatorului

008 M7B01A1 [1]TONA 30.000
TURBOAGREGATE CU CONDENSATIE SAU

CONDENSATIE SI PRIZE,AVIND PUTEREA
NOMINALA DE 3-20 MW

6.Probe la PIF

010 M7B10A1 [1]ZI. 1.000
PORNIRE SI RODAJ MEC.IN GOL LA
TURBOAGREGATE CU PUTERE NOM.12 MW.CU
CONDENSATIE

7.Transport Bacau -, dus - intors

009 MDTC0501300 [1]TONA 60.000
TRANSPORT UTILAJKM 33000002 CENTRALA
STABILA AER COMPRIM 3EI 15MC 45MC/MIN,
RESITA+ACCESORII

OPERATOR ECONOMIC
.....
(denumirea/numele)

GRAFICUL DE EXECUȚIE

Denumire achiziție: „ Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3
(turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”
Cod CPV: 45259300-0 - Reparare și întreținere a centralelor termice (Rev 2)

Nr. crt.	Denumire lucrare	Perioada de execuție																															
		Zile calendaristice																															
1.	A. Demontare generator de pe poziție.																																
2.	B. Demontare generator în vederea verificării și inspecției																																
3.	C. Revizia generatorului																																
4.	D. Asamblarea generatorului în atelierul de reparații.																																
5.	E. Montarea pe poziție a generatorului.																																
6.	F. Probele la P15																																
7.	G. Transport Bacău, dus-întors																																

Notă:
Data completării.....
Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

(denumirea/numele)

Declarație pe proprie răspundere privind partea/părțile din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară declarate confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al *(denumirea/numele societății ofertante)*, declar pe propria răspundere, că pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect..... *(denumirea contractului de achiziție publică)*, aplicată de *(entitatea contractantă)*, conf. **art. 129 alin (1) din HG nr. 394/2016** privind aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, informații din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile.

1. Oferta tehnică.....
2. Oferta financiară.....

Subsemnatul, declară.....

Data completării

.....
(numele și prenumele reprezentantului legal)

.....
(semnătura reprezentantului legal)

Notă !

Conform HG nr. 394/2016 - Art. 129. -) Ofertantul elaborează oferta în conformitate cu prevederile documentației de atribuire și **indică motivate** în cuprinsul acesteia care informații din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile.

(denumirea/numele)

FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂ

Către **THERMOENERGY GROUP S.A.**, Str. Chimiei nr.6, Bacău , jud.Bacău

Domnilor,

Examinând documentația de atribuire privind execuția : „ Lucrări de revizie majoră a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P”, Cod CPV: 45259300-0 - Reparare și întreținere a centralelor termice (Rev 2)

subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____ ,
(denumirea/numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm lucrările menționate pentru suma de _____ (moneda ofertei) (suma în litere și în cifre), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ (suma în litere și în cifre).

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să executăm lucrările menționate în caietul de sarcini în conformitate cu condițiile stipulate în documentația de atribuire. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, (durata în litere și în cifre)

respectiv până la data de _____, și
(ziua/luna/anul)

ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Până la încheierea și semnarea contractului de lucrări , această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

Precizăm că:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”;

☐ nu depunem ofertă alternativă.
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez
(semnatura)
oferta pentru și în numele _____.
(denumire/nume operator economic)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

1.	Valoarea maximă a serviciilor/ produselor/lucrărilor executate de subcontractanți		<i>(% din prețul total oferat)</i>
2.	Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma:		
	în cuantum de:	10	<i>(% din prețul total oferat)</i>
3.	Perioada de garanție de bună execuție		<i>luni calendaristice</i>
4.	Penalizări pentru întârzieri la termene intermediare și la termenul final de execuție		<i>(conform contract)</i>
5.	Limita maximă a penalizărilor		<i>(conform contract)</i>
6.	Perioada medie de remediere a defectelor		<i>zile calendaristice</i>

Operator economic,

.....
(semnătura autorizată)

Formularul F3

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta

Lucrari de revizie majora a generatorului electric IG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
	Sau Subcapitol(norma comasata)			a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport					
	Denumire			(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Demontare generator de pe pozitie

001 M1M01C1 [1] TONA 30.000
DEMONTAREA UTILAJELOR MONTATE PRIN
SIMPLA ASEZARE CU GREUTATE > 10 T

2. Demontare generator in vederea inspectiei

002 M1M02A1 TONA 30.000
DEMONT UTILAJ IN STARE ASAMBL.IN CAZ
MONT.PRIN FIXARE PE PARDOSEA,FUNDATII,
SCHELETE MET.< 1 T

3. Revizia generatorului

003 M7C03F1 [1] TONA 30.000
REVIZIA AGREGATELOR ROTATIVE MONOTAJATE
CU GREUT 4-32 T

004 M7C05B1 [1] BUC. 1.000
USCAREA ELECTROMOTOARELOR AGREGATELOR
ROTATIVE,CU PUTEREA PESTE 100 KW

005 M1H12A1 [1] BUC. 1.000

VERIFICAREA ELECTRICA A MOT.GENERAT.
COMPENS.SINCR

4. Asamblarea generatorului in atelierul de reparatii

007 M7B06C1 [1] TONA 30.000
GENERATOARE SINCRONE PT.TURBINE
HIDRAULICE CU AX ORIZONTAL SI GREUT.50-
150 T.MONTATE LA ZI

5. Montarea pe pozitie a generatorului

008 M7B01A1 [1] TONA 30.000
TURBOAGREGATE CU CONDENSATIE SAU
CONDENSATIE SI PRIZE,AVIND PUTEREA
NOMINALA DE 3-20 MW

6. Probe la PIF

010 M7B10A1 [1] ZI. 1.000
PORNIRE SI RODAJ MEC.IN GOL LA
TURBOAGREGATE CU PUTERE NOM.12 MW.CU
CONDENSATIE

7. Transport Bacau-..... si retur

009 MDT0501300 [1] TONA 60.000
TRANSPORT UTILAJKM 33000002 CENTRALA
STABILA AER COMPRIM 3EL 15MC 45MC/MIN,
RESITA+ACCESORII

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoare aferenta utilajele termice =
Valoare aferenta utilajele electrice =

Detaliiere transporturi:

-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

Total cheltuieli directe:			
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ TRANSPORT TOTAL
Cheltuieli indirecte:			
Profit:			
TOTAL GENERAL DEVIZ:			
TVA			
TOTAL cu TVA			

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrări de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-AP

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse în oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	372.00				0.376
2	2200109 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU 15-30 MM	M.C.	0.60				0.960
3	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.60				0.810
4	2600749 CART BIT STR ACOP NISIP CA300 100CMX10M S 138	MP.	55.50				0.097
5	2600816 CART BIT STR ACOP NISIP CA300 130CMX20M S 138	MP.	62.70				0.109
6	2900808 LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342	M.C.	1.35				1.080
7	2900890 LEMN ROT CONS RUR COJ STEJ L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342	M.C.	0.12				0.096
8	2914205 SCIND.FAG NETIV.CL.C NEAB.GR.25-40,L.1,8-4M,L.>8CM	M.C.	0.75				0.600
9	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLS C GR=50MM LUNG=2,50M S 8689	M.C.	0.33				0.264
10	2958768 TRAVERSE FAG NORMALE NEIMP. CL I G=15X25CM L=2,60M	BUC.	7.20				0.720
11	2958885 TRAVERSE STEJAR SPEC.PT.POD. GR20X24 CM LUN.2,40-2,80M	M.C.	0.42				0.336
12	3108231 TEAVA CONST F S LC 57 X 3,5/OLT 35 S 404/2	M	19.80				0.091
13	3108449 TEAVA CONST F S LC 60 X 3,5/OLT 35 S 404/2	M	31.80				0.155
14	3518541 PROFIL U AR EG LAM CALD U14 OL37-1N S 564	KG	954.00				0.954
15	3605057 TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL37-1N	KG	300.00				0.300
16	3665655 TABLA DIN CUPRU S 426 HH 0,50X 500X1000 CU99,5	KG	3.90				0.004
17	4711009 CABLU DUBLU NORMAL 6X37 140KGF D=21 B MAT Z/S	KG	15.00				0.017
18	4712558 CABLU DUBLU NORMAL 6X37 160KGF D=21 B MAT Z/Z	KG	3.87				0.004
19	4804492 CABLU ENERGIE ACHPABI 0,6/ 1KV 3X M 50 M S.4481 CL2	M	3.00				0.007
20	4826660 CONDUCTOR FCTI -750 1X 50 S 526	M	30.90				0.017
21	5821423 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 14X 80 GR. 4.8 S 920	BUC.	1143.00				0.126
22	5822506 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 20X 120 GR. 4.8 S 920	BUC.	93.00				0.044
23	5840510 PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 14 GR. 5 S 922	BUC.	1143.00				0.023
24	5840601 PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 20 GR. 5 S 922	BUC.	93.00				0.007
25	5901194 ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 D=3,25MM INV. R1.2	KG	6.00				0.007
26	5901259 ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT.	KG	348.00				0.418
27	5902007 ELECTROD SUD.OL.TERMOREZ. S 1125/4 EVM0CR1B 3,25	KG	5.40				0.006
28	5903855 SIRMA PT. SUDARE OTEL CU 0,5%Ni-S12MN2MO 2,5	KG	16.68				0.017
29	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A	M.C.	468.00				5.686
30	5904782 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	3.90				0.004
31	6001329 PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.9% 125X60X40LIANT CER.	BUC.	12.90				0.015
32	6002012 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA. 23X30 GR 16 FOI S1582	BUC.	114.30				0.003
33	6100010 MINIU DE PLUMB DE INALTA DISPERSIE (ID)STAS:429/79	KG	19.80				0.022
34	6103294 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	3.00				0.003
35	6108945 ULEI DE IN SICATIVAT U.001-13 STAS 16-80	KG	7.50				0.008
36	6200535 BENZINA DE EXTRACIE TIP 80/120 S L 45	L	89.70				0.081
37	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	33.00				0.030
38	6200755 PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767	L	404.70				0.506
39	6200937 MOTORINA ADITIVATA PCT CONGELARE -25 S 240	L	39.90				0.042
40	6201228 ULEI INDUSTRIAL TIP I 70 S 383	KG	35.10				0.039
41	6202480 VASELINA NATURALA TEHNICA STAS 916	KG	15.00				0.017
42	6202533 VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP O S 917	KG	30.00				0.033
43	6202571 UNSORI LUBREFIANTE UZ GENERAL U 75 S 562	KG	63.30				0.070
44	6202600 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL	KG	10.50				0.012

	U 85 CA 3 S 562						
45	6202624 UNSORI PE BAZA DE SAPUWURI PT. RULMENTI 100CA3 S1608	KG	38.07				0.042
46	6202739 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT. LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	MWH	2.00				0.000
47	6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT. LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	KWH.	360.00				0.004
48	6619724 TUB CAUC.NORM INS.PINZA CL.A PT APA PN 10 DN INT 19 MM	M	19.80				0.010
49	6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	KG	0.10				0.000
50	6622159 PLACA MARSIT M 100-500X3,0 MM S 3498	KG	87.30				0.097
51	6622381 PLACA TEH.CAUC.COMP.1F IMPRIM TIP.1 MET GR. 3MM S 11419	KG	3.60				0.004
52	7300045 ACETILENA	KG	375.30				3.190
53	7304481 BANDA MATASE VEGETALA LACUITA LATIMEA 25 MM	M	20.00				0.000
54	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	96.74				0.099
55	7308451 CARTON PT.IZOLATIE ELECTRICA TIP T1160G/MP 700X1000X1MM	KG	6.00				0.006
56	7323425 GARNITURA CINEPA CU SEU SI IMPLETIT.EXT.NR.02 D=10 MM	KG	22.50				0.022
57	7330399 MUCAVA TIPI PASTA BRUNA LEMN 1400G/MP,SATINATA,COLI	KG	45.00				0.045
58	7331135 OXID DE ZINC TEHNIC CL.2 CONT. MIN.98,5%STAS 421-70	KG	1.20				0.001
59	7332907 PASTA MEC.DE PRECIZIE PT.SLEF. ARTIC.MEC.DE PRECIZIE	KG	40.11				0.042
60	7334450 PLACI DIN AZBEST	KG	18.80				0.018
61	7345332 SNUR AZBEST CU INS.PT.GARN.TIPA, B,10 MM(DN;LAT,PATRAI)	KG	2.40				0.002
62	7355662 TESATURA PT.PRELATE (IMPREG.- HIDROFUG.)DE1,07 M LAT.	M	7.20				0.005
T O T A L				RON			
				EURO			

Lista consumurilor cu rana de lucru (cantitati totale)

Lucrari de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip ISA 58 BMCL14-4P

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	206 ELECTRICIAN REPARATII-INTRETINERE	1224.000			
2	216 LACATUS MONTAJ AGREGATE ENERGETICE	3642.100			
3	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE - REPARATII	270.000			
4	227 SUDOR ELECTRIC	279.000			
5	230 VOPSITOR INDUSTRIAL	183.000			
6	250 MONTATOR CONDUCTE	36.000			
7	260 MONTATOR CONSTRUCTII METALICE	1547.999			
8	2161 LACATUS MONTAJ AGREGATE ENERGETICE	330.000			
	T O T A L	7512.099	RON		
			EURO		

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrari de revizie majora a generatorului electric IG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-AP

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	2503 ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES. 1,1-3,9 MC/MIN	105.000		
2	2509 MOTOCOMPR.AER MOBIL JOASA PRESIUNE 4,0-5,9 MC/MIN	52.000		
3	3001 INST MOBILA TRATAMENT TERMIC PRIN INDUCTIE 1000 A	12.000		
4	3004 CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS. ENERGIE ELECTRICA)1-14KW	370.200		
5	4801 AUTOLAB.PT.VERIFICARIELECT.IN CENTRALESISTATIIPEAUTODE2,5T	80.000		
6	6601 VINCI CU CREMALIERA SAU HIDRAULIC 16 -25TF	15.000		
7	6602 VINCI CU CREMALIERA SAU HIDRAULIC 25,1-50TF	240.000		
8	6607 PALAN ELECTRIC 3-5TF	60.000		
9	6609 TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	233.400		
10	6731 MACARA PE PNEURI 20-29,9TF	30.000		
11	6752 AUTOMACARA 6- 9,9TF CU BRAT CU ZABRELE	123.000		
12	6753 AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE	25.200		
13	6807 MACARA CAPRA CU 2 CIRLIGE DESCHIDERE 30M 12,5TF	75.000		
14	6902 POD RULANT ELECTRIC 20,1-40TF	30.000		
15	6903 POD RULANT ELECTRIC 40,1-60TF	180.000		
16	6905 POD RULANT ELECTRIC 80,1-100TF	120.000		
17	7905 CHELTUIELI PENTRU TRANSPORT UTILAJE- MII LEI			
	T O T A L	1751.600	RON	
			EURO	

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrari de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	16.031				
	1.001 Cheltuieli de transport auto	16.031				
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii					
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	16.031			RON EURO	

THERMOENERGY GROUP SA BACAU
Birou Tehnic

Aprobat
Director General,
Florin Pavăl

CS 322/07.12.2022

Avizat
Inginer Sef,
Virgil Aldea

CAIET DE SARCINI

**Lucrari de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58
BMCL14-4P.**

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea autoritatii contractante:

Achizitor: THERMOENERGY GROUP BACAU.

1.2. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă achiziționarea: Lucrari de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P, serie fabricatie 601165/1-2006, fabricant LEROY SOMER, Franta.

Cod CPV 45259300-0.

1.3. Caracteristici tehnice generator;

- putere maxima: 17.000 kVA;
- putere nominala: 14.000 kW;
- tensiune nominala: 6.3 kV;
- curent nominal: 1557 A;
- frecventa nominala: 50 Hz;
- turatia nominala: 1500 rpm;
- numar faze: conexiune trifazica tip stea;
- factor de putere: $\cos(\varphi) = 0.8$;
- grad de izolare: H;
- numar poli: 4;
- tip excitatie; rotativa cu diode;

- dimensiuni (Lxlxh): 4239x2100x2420 mm;
- greutate neta: 30.000 kg;
- greutate rotor: 11000 kg;
- nivel zgomot: 105 dB.

1.4. **Amplasamentul:** Localitatea Bacau, strada Chimiei, nr. 6.

1.5. **Fundamentarea necesitatii si oportunitatii executiei reviziei majore a generatorului:**

Unitatea de generare cu turbina cu gaz, SOLAR 14 MWe, din care face parte generatorul **LSA 58 BMCL14-4P**, reprezinta un echipament indispensabil pentru activitatea Centralei de cogenerare de inalta frecventa, TG 3, din cadrul THERMOENERGY GROUP SA BACAU.

Astfel, tinand cont de cerintele enumerate mai jos, devine obligatorie efectuarea **Lucrarii de revizie majora a generatorului electric TG3 (turbina pe gaz), tip LSA 58 BMCL14-4P**:

- numarul de ore de functionare atins este de 67.958, generatorul acoperind ciclurile I si II de functionare turbina, cu revizie majora a acesteia prin inlocuire si partial, ciclul III;
- instabilitatea Sistemului Energetic National (SEN) si frecventa crescuta a declansarilor, in consecinta a generatorului (aruncari de sarcina), cu efecte asupra starii tehnice generale a generatorului;
- la 45.500 ore de functionare a generatorului, acesta a fost reparat partial de un tert autorizat in Romania, la sediul acestuia, pentru defect infasurare rotor (punere la masa infasurare rotorica, slabirea impanarii bobinajelor), existand premise pentru repetarea defectului;
- la verificarea interna, profilactica, a generatorului s-au identificat scurgeri interne de ulei, antrenarea si depunerea de ulei si de praf in bobinajul statorului si al rotorului, cu posibile efecte de slabire a izolatiei si generare de defecte majore generator;
- indisponibilitate semnificativa a centralei TG3 in caz de defect generator (electric si/sau mecanic), pe o perioada de aproximativ 4-6 luni;
- generatorul electric tip LSA 58 BMCL14-4P face parte componenta din ansamblul turbinei cu gaze TG3-14 Mwe, care este principala sursa de productie in cogenerare de energie termica pentru SACET Municipiul Bacau;
- randamentul scazut al surselor alternative de productie energie termica, sub forma de agent de incalzire si de apa calda de consum.

2. DESFASURAREA SI DURATA LUCRARILOR:

Lucrarile vor incepe odata cu emiterea **Ordinului de incepere** si se vor desfasura pe o perioada de 60 de zile, conform Graficului de executie.

Acestea sunt mentionate in Antemasuratoare si formularele: C 6, C 7, C 8, C 9 si explicitate in Nomenclatorul din Anexa 1, anexe la Caietul de sarcini.

3. GRAFIC DE EXECUTIE

Pentru lucrarile ce trebuiesc executate se va respecta Graficul de executie din Caietul de sarcini.

4. OBLIGATIILE ACHIZITORULUI

- 4.1. Asigurarea dispozitivului de extragere/reinstalare a generatorului de pe sasiu;
- 4.2. Asigurarea unei macarale de capacitate corespunzatoare, la sediul achizitorului pentru incarcare /descarcare generator pe/de pe mijlocul de transport, pus la dispozitie de ofertant.
- 4.3. Asigurarea utilitatilor necesare la sediul achizitorului;
- 4.4. Asigurarea documentatiei tehnice disponibile inainte de inceperea lucrarilor de demontare;
- 4.5. Predarea/primirea cu proces verbal, a generatorului la incarcare/descarcare in/din mijlocul de transport asigurat de ofertant, la sediul achizitorului. Intocmirea documentului „Aviz de expeditie” de catre achizitor, la expedierea generatorului catre ofertant, cu mentiunea: „Nu se factureaza”.

5. OBLIGATIILE OFERTANTULUI

- 5.1. Efectuarea transportului se va face de catre ofertant care va fi raspunzator de realizarea transportului tur/retur, in conditii de siguranta a echipamentului;
- 5.2. Asigurarea unei macarale de capacitate corespunzatoare de catre ofertant pentru descarcare /incarcare generator de pe/pe mijlocul de transport, la sediul ofertantului.
- 5.3. Asigurarea dispozitivelor pentru realizarea masuratorilor electrice certificate metrologic, certificate valabile la data montarii echipamentului, care vor fi atasate la dosarul de calitate al produsului;
- 5.4. Eliberarea buletinelor de analiza si masuratori, electrice si mecanice, pentru etapele parcurse, dupa caz;
- 5.5. Verificarea echilibrarii dinamice/corectie echilibrare a rotorului atat la demontare, cat si dupa reparatia generatorului; eliberare buletin de masuratori;
- 5.6. Respectarea prescriptiilor tehnice si a standardelor in vigoare pentru realizarea lucrarilor de revizie majora;
- 5.7. Executarea tuturor probelor de functionare in urma reviziei majore in vederea receptiei si punerii in functiune a generatorului.
- 5.8. Elaborarea si punerea la dispozitie a achizitorului a rapoartelor de lucrari efectuate la sediul ofertantului si la sediul achizitorului, care sa contina pasapoarte de jocuri, buletine de masuratori, fotografii, pe etapele lucrarilor de revizie majora, inclusiv interpretare fata de masuratorile initiale din fabrica, concluzii si recomandari.
- 5.9. La ofertare, prestatorul va prezenta documentul PCCVI, pe care il va folosi in activitatea de reparatie a agregatului si care va depus, ulterior, la Dosarul de reparatie.
- 5.10. Ofertantul va respecta intocmai cerintele Caietului de sarcini, precum si structura formularelor: Antemasuratoare, C 6, C 7, C 8 si C 9.
- 5.11. Intocmirea documentului „Aviz de expeditie” de catre ofertant, la expedierea generatorului catre achizitor, cu mentiunea: „Nu se factureaza”.
- 5.12. Ofertantul are obligatia de a respecta „Graficul de executie”, conform specificatiilor din Caietul de sarcini, pe care il va atasa ofertei.

6. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

- 6.1. Produsele vor respecta prevederile legislatiei si a normativelor in vigoare la data livrarii;
- 6.2. Pentru piesele de schimb care vor fi puse in opera, vor fi depuse la Dosarul de reparatie facturile de achizitie, certificatele de calitate si garantie si declaratiile de conformitate CE. Pentru acestea se vor prezenta documente din care sa rezulte ca sunt noi, moderne, nu mai vechi de 12 luni, vor avea marcaj CE.

6.3. Produsele care nu respecta prevederile actelor normative si cele legislative vor fi considerate neconforme si vor fi refuzate la receptie;

6.4. Toate documentele din oferta tehnica vor fi prezentate in limba romana;

6.5. Vor fi emise urmatoarele documente: certificate de calitate, declaratii de conformitate, buletine si pasapoarte de jocuri si masuratori.

7. GARANTII

7.1. Ofertantul va garanta calitatea lucrarilor, obligandu-se sa asigure, pe cheltuiala sa :

- refacerea lucrarilor declarate necorespunzatoare la receptie si pe perioada de garantie;
- inlocuirea produselor declarate necorespunzatoare la receptie si pe perioada de exploatare garantata;

7.2. Garantia tehnica a lucrarilor executate va fi de 12 luni de la receptia lucrarii.

7.3. Pentru piesele inlocuite si materialele nou folosite, garantia va fi cea de la furnizor, dar nu mai mica de 24 de luni.

8. CRITERII DE EVALUARE

Se va aplica criteriul de atribuire „Cel mai bun raport pret-calitate”, luand in calcul pretul ofertei, componenta financiara si componenta tehnica, astfel:

8.1. Pretul ofertei, **65%**, punctaj acordat astfel;

- pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat
- pentru celelalte preturi oferite punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional, astfel;
- $P(n) = (\text{pret minim ofertat} / \text{pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

8.2. Termen de executie in luni, **5%**, punctaj acordat astfel;

- pentru cel mai scazut termen de executie se acorda punctajul maxim alocat;
 - pentru celelalte termene de executie oferite, punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional,
- astfel: $P(n) = (\text{termen de executie minim ofertat} / \text{termen de executie } n) \times \text{punctaj maxim acordat}$.

8.3. Termen de garantie in luni, **5%**, punctaj acordat astfel;

- pentru termenul de garantie maxim ofertat se acorda punctajul maxim alocat;
 - pentru celelalte termene de garantie oferite punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional,
- astfel:

$P(n) = (\text{termen de garantie } n / \text{termen de garantie maxim ofertat}) \times \text{punctaj maxim acordat}$.

8.4. Experienta profesionala concretizata in numarul de lucrari similare, **25%**.

- pentru participarea la 1-2 contracte similare se acorda – 10%

- pentru participarea la ≥ 3 contracte similare se acorda – 25%

Suma contractelor solicitate pentru experienta similara trebuie sa fie de minim 370.000 lei, fara TVA.

9. RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia lucrarilor prestate se va face din punct de vedere calitativ si cantitativ de catre reprezentantii achizitorului, in prezenta prestatorului si cuprinde:

1. Verificarea Documentatiei de reparatie si

2. Proba de punere in functiune, finalizata cu incheierea Procesului verbal de punere in functiune (PIF), fara obiectiuni.

Rezultatele receptiei vor fi consemnate in documentul numit Proces verbal de receptie la finalizarea lucrarilor. Acesta trebuie semnat de ambele parti.

Receptia finala a lucrarii se va face dupa expirarea perioadei de retinere a garantiei de buna executie si va fi consemnata in Procesul verbal de receptie finala, daca nu sunt obiectiuni. Prin acest document se accepta restituirea garantiei de buna executie.

10. DISPOZITII FINALE

Ofertantul trebuie sa prezinte dovada certificarii sistemului de management al calitatii furnizorului de produse/ lucrari, conform SREN ISO 9001/2015, pentru domeniul care face obiectul achizitiei (copie dupa certificat), sistem care trebuie sa fie certificat de un organism acreditat, din tara sau strainatate;

Ofertantul trebuie sa prezinte autorizatiile /certificarile ANRE detinute pentru lucrari electrice de joasa si de medie tensiune;

Ofertantul trebuie sa prezinte o lista de lucrari similare, executate (selectie) in ultimii 5 ani.

Valoarea ofertei va fi valabila pe toata durata contractului.

Executia lucrarilor va respecta cerintele de calitate prevazute in Legea nr. 440 din 27 iunie 2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 (actualizata), privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.

11. PLANUL DE ASIGURARE A CALITATII

Planul calitatii pentru executia lucrarilor (P.C.), va contine cel putin:

- prezentarea generala a lucrarilor;
- descrierea sistemului calitatii, nominalizare procedurilor aferente sistemului calitatii aplicate la lucrarile/tehnologia prevazute in programul de realizare a lucrarilor;
- metodele pentru managementul achizitiilor de materiale, piese de schimb (daca este cazul) etc.
- **Planul de control al calitatii**, verificari si incercari pe faze de executie aferente lucrarilor pe categoriile mentionate in cadrul Caietului de sarcini – P.C.C.V.I..

SEF STG,
FLORIN GOGA

SEF SECTIA PRAM-AMC,
SORIN LUPU

SEF BIROU TEHNIC,
ERNEST IFRIM

RESPONSABIL CALITATE,
EMANUELA PADURARU

SEF SECTIA ELECTRICA,
MIHAI POPA

Nomenclator de lucrari

1. Demontarea generatorului Leroy Somer, tip LSA 58 BMCL 14-4p de pe pozitia de functionare si mutarea acestuia pana la locul de incarcare pe trailer.

Generatorul va fi fixat pe platforma de transport, la prestator si protejat antiintemperii.

2. Dezasamblarea generatorului Leroy Somer, in atelierul ofertantului pentru efectuarea inspectiei tehnice a acestuia.

3. Insectia tehnica a generatorului in vederea constatarii posibilelor defecte electrice si/sau mecanice si remedierea acestora (masuratori electrice conform PE116 si masuratori mecanice arbori, lagare si emiterea buletinelor aferente).

4. Asamblarea generatorului Leroy Somer tip LSA 58 BMCL 14-4p, in atelierul ofertantului.

5. Montarea pe pozitia de functionare a generatorului si centrarea acestuia cu turbina cu gaze, la sediul achizitorului.

6. Probe la punerea in functiune (masuratori preliminare, teste electrice, mecanice la mers in gol si in sarcina).

7. Masuratori electrice conform PE 116 actualizat, in 2014, „Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalatii electrice”, care vor fi efectuate la generator, dupa revizia majora.

8. Transportul agregatului la sediul prestatorului si invers.

1. Operatii de demontare a generatorului de pe pozitie (la achizitor):

- 1.1. Demontare incinta de izolare fonica din zona generatorului - partea dreapta;
- 1.2. Demontarea motorului auxiliar;
- 1.3. Demontarea aparatorii din zona cuplajului cu turbina;
- 1.4. Verificari centraj/abateri;
- 1.5. Decuplarea fizica a fazelor din cutiile de borne (circuite primare/secundare);
- 1.6. Demontarea sistemului de ungere (conducte, filtre, etc.);
- 1.7. Demontarea cuplajului intermediar;
- 1.8. Montarea dispozitivului de extragere;
- 1.9. Demontarea suruburilor de prindere a generatorului de pe sasiul turbinei;
- 1.10. Extragerea generatorului in exteriorul sasiului, pe dispozitivul de extragere;
- 1.11. Coborarea generatorului de pe dispozitivul de extragere pe sol, la cota 0;
- 1.12. Scoaterea generatorului in exteriorul halei.
- 1.13. Incarcarea generatorului in mijlocul de transport;

2. Lista cu operatiile necesare pentru demontarea generatorului (la ofertant):

- 2.1. Descarcarea generatorului la locul efectuării reviziei majore;
- 2.2. Demontare semicupla de pe arborele generatorului;
- 2.3. Verificarea jocurilor în lagare;
- 2.4. Demontare capace superioare lagare;
- 2.5. Inspectie lagare (uzura, în funcție de jocuri);
- 2.6. Demontarea piulitelor de asigurare de pe ax;
- 2.7. Demontarea labirintilor de etansare;
- 2.8. Demontarea ventilatoarelor de aer de racire a generatorului;
- 2.9. Curatare, spalare lagare și verificare jocuri radiale;
- 2.10. Demontare cutie conexiuni electrice auxiliare;
- 2.11. Demontare carcasa lagare;
- 2.12. Demontare lagare;
- 2.13. Demontare racitoare aer - zonele terminale;
- 2.14. Extragere rotor din carcasa;

3. Lista cu operatiile necesare în vederea constatarii posibilelor defecte electrice/mecanice (la ofertant):

Mecanice:

- 3.1. Verificare joc în lagare;
- 3.2. Demontare lagare; verificare aderenta a compozitiei antialunecare cu pulberi magnetice și ultrasunete;
- 3.4. Verificare diametru (control dimensional) la fusuri palier rotor;
- 3.5. Verificarea bataie radiala fusuri palier rotor;
- 3.6. Verificarea stare de echilibrare rotor, înainte și după reparație;
- 3.7. Suflare canale de aer, curatare, spalare cu solutie recomandata de producatorul generatorului a bobinajului rotor și statoric, pasivare și uscare conform manualului producatorului de echipament;
- 3.8. Verificare integritate cordoane de sudura, prin control nedistructiv, urmata de refacerea stratului de vopsea în zonele controlate.

Electrice:

- 3.8. Verificare parte activa stator generator, miez și bobinaj statoric (consolidari, impanare);
- 3.9. Masuratori și probe electrice generator conform PE 116.

Nota: beneficiarul va fi informat în timp util pentru a participa la masuratorile/probele electrice la prestator, înainte de montarea generatorului.

4. Lista cu operatiile necesare pentru asamblarea generatorului Leroy Somer tip LSA 58 BMCL14- 4p (la ofertant):

- 4.1. Impregnare cu lac electroizolant a izolatiei bobinajului statoric și rotoric și uscarea lacului;
- 4.2. Introducerea rotorului în statorul generatorului;
- 4.3. Montarea ventilatoarelor de aer de racire fata - spate a generatorului;
- 4.4. Montarea camerelor de racire fata - spate a generatorului;
- 4.5. Montarea carcaselor de lagare;
- 4.6. Montarea lagarelor;
- 4.7. Montarea labirintilor de etansare; labirintii de ulei, noi, sunt pusi la dispozitie de beneficiar;

- 4.8. Montare cutie de conexiuni electrice;
- 4.9. Montare semicupla pe axul generatorului;
- 4.10. Vopsirea exterioara a statorului generatorului.

5. Lista cu operatiile necesare pentru montarea pe pozitie a generatorului (la achizitor):

- 5.1. Descarcarea generatorului de pe trailer pe suportii temporari;
- 5.2. Deplasarea generatorului din exteriorul halei, cu ajutorul dispozitivului si asezarea acestuia pe suportul de baza;
- 5.3. Realizarea centrajului generator - reductor;
- 5.4. Strangerea generatorului pe pozitie;
- 5.5. Montarea cuplajului intermediar;
- 5.6. Montarea aparatorii din zona cuplajului cu turbina;
- 5.7. Montarea motorului auxiliar de pornire;
- 5.8. Refacerea legaturilor electrice in cutiile de borne (circuite primare si circuite secundare);
- 5.9. Montarea conductelor de ungere;
- 5.10. Montarea panourilor de la incinta fonica;
- 5.11. Refacerea vopsitoriei exterioare a generatorului (daca e cazul).

6. Probe de punerea in functiune la achizitor (teste electrice si mecanice la mers in gol si in sarcina), in conformitate cu PE 116 si cerintele producatorului de echipament:

- 6.1. Verificarile statice mecanice (aliniera, racirea si lubrefierea lagarelor);
- 6.2. Verificarile statice electrice (conexiuni electrice, izolarea infasurarilor);
- 6.3. Verificari in turatie (rotire), fara conectarea excitatiei (masurarea temperaturii si a vibratiilor lagarelor);
- 6.4. Verificari in turatie (rotire), cu conectarea excitatiei;
- 6.5. Reglarea dispozitivelor de siguranta ale generatorului;
- 6.6. Verificari ale rotatiei in gol si la sarcina nominala (masurarea temperaturii si a vibratiilor lagarelor);
- 6.7. Verificari/corectii echilibrare dinamica a generatorului.

7. MASURATORI ELECTRICE CONFORM PE 116 ACTUALIZAT IN 2014, CARE VOR FI EFECTUATE GENERATORULUI DUPA REVIZIA MAJORA:

- 7.1. Masurarea rezistentei de izolatia a infasurarilor rotorice si statorice si determinarea coeficientului de absorbtie;
- 7.2. Masurarea rezistentei de izolatia a lagarului;
- 7.3. Masurarea rezistentei de izolatia a traductoarelor de temperatura lagare;
- 7.4. Masurarea rezistentei ohmice a infasurarilor statorice;
- 7.5. Masurarea rezistentei ohmice a infasurarilor rotorice;
- 7.6. Masurarea rezistentei ohmice a infasurarilor statorice ale alternatorului;
- 7.7. Masurarea rezistentei ohmice a infasurarilor rotorice ale alternatorului;
- 7.8. Masurarea intrefierului;
- 7.9. Verificarea circulatiei aerului in canalele de ventilatie ale rotorului;

- 7.10. Masurarea vibratiei lagarelor;
- 7.11. Verificarea cablurilor de legatura intre generator si celula generator;
- 7.12. Masurarea impedantei infasurarilor rotorice;
- 7.13. Verificarea sistemului de excitatie static;
- 7.14. Testul puntii diodelor rotitoare.

Pentru examinarile efectuate mai sus se vor emite buletine de masura.

SEF STG,
FLORIN GOGA

SEF SECTIA PRAM-AMC,
SORIN LUPU

SEF BIROU TEHNIC,
ERNEST IFRIM

RESPONSABIL CALITATE,
EMANUELA PADURARU

SEF SECTIA ELECTRICA,
MIHAI POPA