



APROBAT  
Director Tehnic  
Emilian Mateescu

**CAIET DE SARCINI nr. 56 G/2022**  
pentru prestarea de servicii :

**Monitorizare nivel vibratii la Turbina cu abur nr.2 de 50 MW tip VT-50-1  
din CTE Grozavesti**

**Cap.I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Obiectul prezentului caiet de sarcini este prestarea serviciilor de **Monitorizare nivel vibratii la Turbina cu abur nr.2 de 50 MW tip VT-50-1 din CTE Grozavesti**, avand numarul de inventar 2/30038.

**Cap.II CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:**

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la cap.I este de proveniență Rusia, si a fost pus in functiune in anul 1965.

Date tehnice: 50 MW, 3000 rot/min; tip VT – 50 -1.

**Cap.III SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI**

Achiziția serviciului din prezentul caiet de sarcini se face pentru determinarea cauzelor care au provocat cresterea nivelului vibratiilor si a stabilirii masurilor de remediere la Turbina cu abur, in vederea repararii si a aducerii acesteia in parametrii nominali si functionarea in conditii de siguranta pana la urmatoarea reparatie planificata.

**Cap.IV NOMENCLATORUL SERVICIILOR**

În Anexa 1 a prezentului caiet de sarcini este prezentată lista cantităților de servicii care se solicită a fi prestate, inclusiv a documentatiei ce se va elabora.

**Cap.V DURATA / PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIULUI**

Termenul de finalizare a prestarii serviciului care face obiectul prezentului caiet de sarcini este de 2 zile calendaristice de la predarea frontului de lucru. Emiterea Raportului de diagnoza se va realiza in 10 zile calendaristice dupa finalizarea masuratorilor

**Cap. VI MATERIALELE, PIESELOR DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE  
NECESARE PRESTARI SERVICIULUI**

Toate materialele de baza si materialele marunte necesare prestarii serviciilor sunt asigurate de prestator.

**Cap.VII CERINȚE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN FAZA  
DE OFERTARE**

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească faptul că serviciile solicitate se vor presta respectând cerințele caietului de sarcini:

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate în Anexa 1;



2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de finalizare a prestării serviciilor;
3. Se vor prezenta fișe de măsuratori, buletine de vibrații și alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a serviciilor prestate.

#### **Cap.VIII CERINȚE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PARCURSUL DERULĂRII CONTRACTULUI**

1. Serviciile prestate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu.
2. Prestatorul trebuie să realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001/editia în vigoare.
3. Prestatorul să supună spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitatea și sănătatea în muncă (ex. managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii ; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile beneficiarului cât și ale prestatorului, etc, după caz).
4. Să asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calității, conform manualului propriu al calității.
5. Prestatorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la intervențiile făcute în perioada de garanție.
6. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea serviciilor prestate conform legislației în vigoare.
7. Prestatorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea serviciilor efectuate.
8. Să asigure condițiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).
9. Să asigure condițiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.
10. Pentru serviciile prestate în incinta achizitorului, furnizorul trebuie să respecte reglementările în vigoare referitoare la protecția muncii :
  - Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare ;
  - Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare ;
  - PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice.
12. Prestatorul trebuie să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor :
  - PE 009/1993 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice ;
  - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare; Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007
13. Prestatorul va respecta prevederile legislației de mediu în domeniul deșeurilor. Prestatorul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

14. Prestatorul este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

15. Prestatorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .

16. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare.

#### **Cap. IX RECEPȚIA SERVICIILOR DE REPARAȚII**

1.Recepția serviciilor se face astfel:

- recepția la terminarea prestării serviciilor de monitorizare
- recepția la întocmirea și depunerea Raportului de diagnoză

#### **Cap. X ALTE CERINȚE**

1. Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

DIRECTOR CTE Grozavești  
Florian DRAGHICI



INGINER SEF CTE Grozavești  
Marius BUCUR

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Marius BUCUR".

Sef Sectie Termomecanica  
Liviu DUMITRU

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Liviu DUMITRU".  
13.12.22

Sef BTMIUTI  
Gheorghe PETRICA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Gheorghe PETRICA".

Responsabil BTMIUTI  
Eugenia-Cecilia GALAI

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Eugenia-Cecilia GALAI".



## NOMENCLATORUL SERVICIILOR

Nr. crt	Denumire servicii	UM	Cant
1	a. Montare echipament de masurare vibratii b. Monitorizare vibratii la pornirea din stare rece pana la punerea in functiune a turbinei cu abur c. Emitere Raport de diagnoza care va contine concluzii si recomandari	set masuratori	1

DIRECTOR CTE Grozavesti  
Florian DRAGHICI



INGINER SEF CTE Grozavesti  
Marius BUCUR

Sef Sectie Termomecanica  
LIVIU DUMITRU

Sef BTMIUTI  
Gheorghe PETRICA

Responsabil BTMIUTI  
Eugenia-Cecilia GALAI