

CERINTA TEHNICA

**Analiza– Cazane recuperatoare si Instalatii de epurare gaze arse aferente Convertizoarelor
1,2 & 3– OLD1**

Contract cadru cu activitati

Liberty Galati



1. PREAMBUL CONTRACT CADRU CU LISTE DE ACTIVITATI

1.1. Contractul cadru cu liste de activitati se aplica in zona **Departament OTELARIE si TURNARE CONTINUA** si la nivel de **Otelarie (conform prevederi cuprinse in Clauza de mobilitate)**, pentru urmatoarele utilaje / instalatii:

- **Cazan 1 si Instalatii Epurare Gaze**, GA-ST-BOF1-01-010;
- **Cazan 2 si Instalatii Epurare Gaze**, GA-ST-BOF1-02-010;
- **Cazan 3 si Instalatii Epurare Gaze**, GA-ST-BOF1-03-010;
- **Comun desprafuire primara**, GA-ST-BOF1-22;
- **Circuite apa/abur Otelarii**, GA-ST-COM01-WC;
- **Sisteme racire industrial**, GA-ST-CCS0-IC.

1.2. Contractorul a fost acceptat de catre beneficiar deoarece are competentele si resursele necesare pentru a efectua acest serviciu si atinge obiectivele validate de catre beneficiar in termeni de siguranta, calitate si performanta.

Specialitati: AMC, electric, lacatus, HTV, sudor (conform pct. 5.1)

CLAUZA DE MOBILITATE

Contractul se aplica la nivel de Otelarie (conform prevederi cuprinse in Clauza de mobilitate), caz in care forta de munca pusa la dispozitie de Contractor va fi folosita in functie de necesitatile de mentenanta, la toate Opririle Planificate saptamanale sau lunare, Reparatii Anuale sau alte interventii punctuale, planificate sau care trebuie realizate in regim de urgenta ca urmare a aparitiei unor avarii

1.2. Contractorul a fost acceptat de catre Beneficiar deoarece are competentele si resursele necesare pentru a efectua acest serviciu si atinge obiectivele validate de catre Beneficiar in termeni de siguranta, calitate si performanta.

2. CONTRACT CADRU CU LISTE DE SARCINI

2.1. Contractorul se obliga sa execute lucrari de mentenanta planificate si accidentale in regim de urgenta, inclusiv in perioada sarbatorilor legale asigurand specialitatile conform pct. 5.1 in zonele de aplicare a Contractului prevazute la pct. 1.1, conform pachetelor de lucrari preventive / corective, cu respectarea timpilor si activitatilor din Listele de sarcini din Anexa nr.1.

2.2. Lucrarile de mentenanta planificate se vor executa la solicitarea beneficiarului, notificate in scris in avans cu 10 zile, cu punerea la dispozitie a pachetele de lucrari corespunzatoare si a graficului GANT.

2.3. Dupa caz, Contractorul va aloca neconditionat forta de munca si in cazul interventiilor punctuale, planificate sau care trebuie realizate in regim de urgenta ca urmare a aparitiei unor avarii. La solicitarea beneficiarului, Contractorul are obligatia de mobilizare intr-un timp predefinit a resurselor pentru interventiile accidentale. Durata de mobilizare: 2 ore in zile lucratoare, ziua (in intervalul 6.30-22.30), in care trebuie sa ajunga un reprezentant al firmei contractoare (pentru analiza si mobilizare echipa, in functie de situatia de la fata locului) si 4 ore de mobilizare personal pentru start interventie; 4 ore noaptea (22.30-06.30) in zilele lucratoare, in weekend si sarbatori legale, in care trebuie sa ajunga un reprezentant al firmei contractoare (pentru analiza si mobilizare echipa, in functie de situatia de la fata locului) si 8 ore de mobilizare personal pentru start interventie;

2.4. Programul de lucru normal este de **1 schimb x 8 ore**, cu **21 zile lucratoare / luna in medie anualizata**

2.5. In caz de Opriri de Oportunitate, Opriri Planificate suplimentare, Revizii Anuale cu durata prelungita, eventuale avarii, programul de lucru poate creste pana la **16 ore/zi** in regim de lucru in doua schimburi sau de **12 ore/zi** in regim de lucru la un schimb

2.6. La o Oprire Planificata / Reparatie Anuala vor fi alocate un numar variabil de pachete de lucrari, functie de frecventa din planul de mentenanta al beneficiarului (preventive) si de conditia echipamentului (corective). In aceste cazuri, necesarul de forta de munca nu poate avea un varf (pozitiv sau negativ) mai mare de 25 % fata de media Nr. standard de forta de munca pe Oprire. (Nr. mediu standard de forta de munca pe Oprire este nr. salariatilor necesar pentru rezolvarea activitatilor preventive si corective validate in cadrul Sedintei de Coordonare finale a Opirii Planificate / Reparatiei Anuale)

2.7. Forta de munca va fi coordonata de un sef formatie si/sau inlocuitor apartinand Contractantului, pe intreaga perioada a Opirii Planificate / Reparatiei Anuale sau interventiei accidentale urgente.

3. SCOPUL CONTRACTULUI CADRU CU LISTE DE ACTIVITATI

3.1. Prezentul Contract asigura servicii de mentenanta necesara pentru executia de:

- Lucrari de mentenanta preventive/ corective cu liste de activitati stabilite la semnarea Contractului, conform zonelor de activitate cuprinse in Anexa 1 asigurand pentru aceasta specialitatile lucratorilor prevazute la pct. 5.1;
- Lucrari de mentenanta preventive / corective fara liste de activitati - aceleasi zone din Anexa 1 si specialitati prevazute la pct. 5.1 (in caz ca nu au fost prevazute pana la data incheierii Contractului, cu mentiunea ca pot face obiectul unui act aditional daca partile convin asupra acestui lucru).
- Lucrari de mentenanta preventive / corective fara liste de activitati – zonele de activitate prevazute in Clauza de Mobilitate (in caz ca nu au fost prevazute pana la data incheierii Contractului, cu mentiunea ca pot face obiectul unui act aditional daca partile convin asupra acestui lucru).

3.2. Lucrarile preventive / corective PLANIFICATE, cu sau fara liste de activitati vor fi platite conform Contractului (pret fix exprimat in RON /lista de activitati agreata de comun acord cu evidentiere forta munca si specialitati necesare.

3.3. Lucrarile preventive / corective NEPLANIFICATE cu sau fara liste de activitati pot fi platite separat conform Contractului (pret fix exprimat in RON /lista de activitati agreata de comun acord cu evidentiere forta munca si specialitati necesare agreat de comun acord), fara a depasi insa quantumul maxim de 10% din programul normat de lucru

3.4. In vederea indeplinirii conditiilor de progres ale Contractului, Contractorul are obligatia sa propuna spre aprobare Beneficiarului modificarea activitatilor din pachetele de lucru preventive / corective in scopul imbunatatirii planului de mentenanta, in baza mentiunilor (FEEDBACK) din Rapoartele de interventie

Anexa nr.1 - PACHETE DE LUCRU CU ACTIVITATI

□ Anexa nr.1 cuprinde:

Pachete de lucru

1.a. - pachete de lucru preventive + corective electrice;

2.a. - pachete de lucru preventive + corective mecanice;

- Liste de lucrari preventive mecanice = 24
- Liste de lucrari corective mecanice = 141 (4 liste de lucrari corective majore)
- Liste de lucrari preventive electrice = 110
- Liste de lucrari corective electrice = 44

4. DURATA CONTRACTULUI

4.1. Contractul are o durata de **12 de luni**, intra in vigoare incepand cu data semnarii de catre ambele parti, respectiv 01 Aprilie 2023.

4.2. Beneficiarul va avea dreptul sa rezilieze Contractul inainte de termenul contractual in cazul nerespectarii din vina exclusiva a Contractorului, in mod repetat a:

- Cuantumului de forta de munca prevazuti in Contract
- Indicatorilor de performanta stabiliti in Contract
- Lipsa de reactie sau reactia intarziata la solicitarile urgente prevazute la pct. 2.3 care au condus astfel din acest motiv la pierderi de productie

In aceste cazuri, Contractorul nu poate pretinde daune / interese ca urmare a rezilierii acestui Contract.

5. CONDITII DE OPERARE CONTRACTUALE

5.1 Distributie minima pe specialitati si autorizatii:

- **A** electricieni – 2 FTE (1 AMC +1 electrician)
- **B** lacatusi – 23 FTE (cel putin 4 cu autorizare specifica ISCIR si ANRE)
- **C** sudori - 10 FTE (cel putin 4 cu autorizare specifica ISCIR si RINA)
- **D** sef formatie/coordonator - 1 FTE

Firma contractoare trebuie sa detina autorizatii ISCIR pentru:

- 1. Instalare, montare, reparare a cazanelor de abur $P_{max} = 155 \text{ bar}$, $Q_{max}=420\text{t/h}$, $T_{max} = 540 \text{ grdC}$
- 2. Montare si reparare la conductele metalice pentru abur si apa fierbinte $p_{max} = 155 \text{ bar}$; $T_{max} 540 \text{ grdC}$
- 3. Verificare la deschidere-inchidere, reparare si reglare supape de siguranta $P_{max}<160\text{bar}$; $D_n \text{ max}<150 \text{ max}$
- 4. Instalare, montare, reparare a cazanelor de apa fierbinte $Q_{max} = 120\text{Gcal/h}$; $p_{max}=22 \text{ bar}$; $T_{max} = 150\text{grd C}$
- 5. Reparare la recipiente metalice stabile avand $P_{max} = 40 \text{ bar}$, $V_{max}=300000\text{L}$; $T_{min} = -30 \text{ grdC}$, $T_{max} 440 \text{ Grd C}$
- 6. Instalare, montare, reparare a cazanelor de apa calda avand $400 \text{ kW}<P_{max}<2000\text{kW}$ si cazane de abur de joasa presiune avand $0,6\text{t/h}<Q_{max}<2\text{t/h}$
- 7. Montare si reparare la conductele metalice pentru fluide cu $p_{max} = 150 \text{ bar}$; $T_{min} = -50\text{grd C}$; $T_{max} 440 \text{ grdC}$

5.2 Estimarea valoare contract:

Lucrari/pachete de lucru estimate, pentru lucrari planificate preventive & corective pentru RC2-uri, Revizii Anuale, Opriri Planificate, activitati saptamanale si zilnice:

- **Valoarea contractului include si valoarea pachetelor corective majore**
- **RC2 - CAZAN 1,2,3 si Instalatii Epurare Gaze 1,2,3 – 2 RC2/cazan/12 luni = 6 RC2 total**
- Liste de activitati estimative suplimentare pentru lucrari PLANIFICATE preventive sau corective - **10%**
- Liste de activitati estimative suplimentare pentru lucrari NEPLANIFICATE corective desfasurate la Opriri de Oportunitate, Opriri Planificate suplimentare, Revizii Anuale cu durata prelungita, eventuale avarii, lucru suplimentare in week-end si/sau sarbatori legale: **10%** cu avizare Sef departament

5.3. In conditiile prelungirii timpului de interventie din cauza aparitiei unor lucrari neprevazute care se impun din punct de vedere tehnic a fi executate imediat, beneficiarul va intocmi Comanda de lucru suplimentara ce va cuprinde toate operatiile necesare;

5.4. Lucrarile solicitate de beneficiar la care nu au fost stabilite inca Comenzi de lucru, acestea se vor realiza ad-hoc daca sunt in aceeasi zona geografica a contractului in momentul opririi accidentale sau atunci cand solicita de catre Responsabilul de contract si vor fi avizate de catre Managerul de mentenanta utilizand daca este cazul si cunostintele si experienta tehnice a Contractorului.

5. CONDITII DE OPERARE CONTRACTUALE

- **Executantul** se obliga sa foloseasca personal calificat in domeniul/domeniile care fac obiectul serviciilor executate
- **In cazul diminuarii fortei de munca executantul** va informa in scris beneficiarul si se va incerca in prima instanta rezolvarea amiabila a deviatiilor aparute in respectarea contractului
- **Notificarile verbale** nu se iau in considerare de nici una dintre parti, daca nu sunt confirmate prin intermediul solicitarilor **pe email sau scrise.**
- **Executantul** raspunde pentru viciile ascunse ale lucrarilor executate care pot aparea dupa punerea in functiune a echipamentelor
- **Executantul** nu va parasi zona de lucru decat dupa predarea frontului si sarcinilor finalizate in prezenta responsabilului beneficiarului
- **Executantul** garanteaza serviciile prestate pentru un termen de 12 luni, beneficiarul poate solicita remedierea eventualelor lucrari efectuate, cu conditia ca ele sa nu se datoreze culpei sale.
- **Beneficiarul** se obliga sa asigure frontal de lucru pentru care a planificat lucrarile si listele de sarcini
- **Beneficiarul** se obliga sa asigure piesele de schimb prevazute in listele si pachetele de lucru planificate
- **Beneficiarul** va asigura un responsabil de lucrare local, desene si logistica
- **Furnizorul de servicii si beneficiarul** convin in directia de a imbunatati eficienta lucrarilor de intretinere in zona pilot legate de organizare, pregatire si Tool Time .
- Partile sunt de comun acord ca aceasta abordare ar putea duce la o reducere a costului total al contractului, prin mai buna organizare, pregatire si folosire eficienta a timpului efectiv de lucru (Tool time)

6. SECURITATE – SITUATII DE URGENTA - MEDIU

- Lucratorii Contractorului trebuie să fie instruiți cu toate Procedurile, Regulile Cardinale,, Instructiunile de lucru etc. de “Securitate si Sanatate si S.U. a LIBERTY“, Regulile de Aur in Mentenanta, Instructiunile de lucru aferente Zonelor de activitate si să prezinte toate documentele catre Beneficiar care dovedesc aceasta instruire
- Contractorul este de acord sa adere la abordarea “Vigilentei Impartasite“ in cadrul echipelor de lucratori.
- Contractorul este de acord sa furnizeze Beneficiarului un serviciu care să respecte pe deplin legile si regulile de siguranta, standardele de mediu sau cele care devin aplicabile pe durata executarii acestui contract.
- Contractorul acceptă în mod expres sa verifice cu responsabilii in drept din partea Beneficiarului, locul de livrare a bunurilor si / sau performantelor sale, inclusiv starea fizica, activitatile, conditiile de transport si trafic.

INDICATORI DE PERFORMANTA
INDICATOR CHEIE: **A. SAFETY**

<p><u>Definitie :</u></p> <p>Toate NCO reguli cardinale nerespectate in zona OLD</p>	<p><u>Utilizare :</u></p> <p>Pentru executant contracte cadru cu activitatii in zone de activitate prevazute la pct.1.1</p>
<p><u>Sursa de date :</u></p> <p>Prevederi conform Anexa 5 atasata Baza de date DSSM -Liberty Steel</p>	<p><u>Responsabil :</u></p> <p>Ing. Glavan Florin Ing.Brinovanu Andrian</p>
<p><u>Mod de calcul :</u></p> <p>Σ NCO reguli cardinale nerespectate in zona D.O.</p>	<p><u>Obiectiv :</u></p> <p>0 – NCO reguli cardinale nerespectate in zona D.O.</p>

INDICATOR CHEIE: B. ADERENTA LA PACHETE DE LUCRARI (Grafic Gantt)

<p><u>Definitie:</u> Nr. de abateri activitati din pachetele de lucru preventive / corective</p>	<p><u>Utilizare:</u> Pachete de lucru preventive / corective in cadrul contractelor cadru cu activitati</p>
<p><u>Sursa de date:</u> Baza de date OLD</p>	<p><u>Responsabil:</u> Ing.Glavan Florin Ing.Brinovanu Andrian</p>
<p><u>Mod de calcul</u> = $\frac{\sum \text{ pachete executate (CNF+PCNF)}}{\sum \text{ total pachetele de lucru programate(SCE)}} \times 100\%$</p>	<p><u>Obiectiv: Tinta = 100%</u> <u>Deviatie admisibila:</u> <u>Deviatie admisibila: max.10 % (primul an);</u> <u>max. 5% (incepand cu an 2)</u></p>

INDICATOR CHEIE: **C. GARANTIA EXECUTIEI**

Definitie:

Opriri accidentale in urma reparatiilor preventive / curative in 6 luni de functionare la echipamentele unde s-au executat reparatii.

Utilizare:

Pentru executant - zone de activitate prevazute la pct.1.1

Sursa de date:

Baza de date departament

Utilizare:

Ing. Glavan Florin
Ing.Brinovanu Andrian

Mod de calcul:

Suma tuturor opririlor in zona de interventie

Obiectiv : Tinta Z= 0

INDICATOR CHEIE: E. CALITATEA EXECUTARII LUCRARILOR

<p><u>Definitie:</u></p> <p>Evaluare calitate lucrari conform formular Anexa nr.3 (formular ARMP) si reguli de aur si bune practici in Mentenanta (Anexa 4)</p>	<p><u>Utilizare:</u></p> <p>Pentru executant - zone de activitate prevazute la pct.1.1</p>
<p><u>Sursa de date:</u></p> <p>Baza de date: audituri departament</p>	<p><u>Responsabil:</u></p> <p>Ing. Glavan Florin Ing.Brinovanu Andrian</p>
<p><u>Mod de calcul:</u></p> <p>Medie aritmetica lunara a punctajelor obtinute in formularele de audit</p>	<p><u>Obiectiv:</u></p> <p>≥ 90 % in al 1 an ≥ 95 % in al 2-lea an</p>

INDICATOR CHEIE: **G. ADERENTA COSTURI PLANIFICATE – Scop beneficiar**

<u>Definitie:</u> Costuri planificate pachete de lucru preventive / corective executate raportate la cost efectiv	<u>Utilizare:</u> Pachete de lucru preventive / corective in cadrul contractelor cadru cu activitati din zone de activitate prevazute la pct.1.1
<u>Sursa de date:</u> Baza de date Departament	<u>Responsabil:</u> Ing. Glavan Florin Ing.Brinovanu Andrian
<u>Mod de calcul =</u> $\frac{\sum \text{cost planificat (CNF+PCNF)}}{\sum \text{cost efectiv(CNF+PCNF)}} \times 100$	<u>Obiectiv: Tinta = 100%</u> Deviatie admisibila: max. ±5 % (primul an); max. ±3% (incepand cu an 2)

INDICATOR CHEIE: **H. Comenzi follow-up - scop beneficiar**

<p><u>Definitie:</u></p> <p>Nr comenzi cu follow-up (P040+P050) raportate la nr comenzi planificate si executate (P010+P020+P030) - Lunar</p>	<p><u>Utilizare:</u></p> <p>Pachete de lucru preventive / corective in cadrul contractelor cadru cu activitati (borderou) din sectorul Linie laminare, Strungaria de cilindri, Cuptor de normalizare</p>
<p><u>Sursa de date:</u></p> <p>Baza de date sector Linie laminare, Strungaria de cilindri, Cuptor de normalizare</p>	<p><u>Responsabil:</u></p> <p>Ing. Glavan Florin</p> <p>Ing. Brinovanu Andrian</p>
<p><u>Mod de calcul =</u></p> $\frac{\sum \text{C-zi P040+P050}}{\sum \text{C-zi P010+P020+P030}} \times 100\%$	<p><u>Obiectiv: Tinta = 100%</u></p> <p>Deviatie admisibila: max. ±5 % (primul an); max. ±3% (incepand cu an 2)</p>

7. PENALITATI

6.1. Definitie

1. Depasirea timpului alocat opririi planificate;
2. Nerespectare normelor Safety;
3. Nerespectare calitatii executiei, a regulilor de aur si a bunelor practici in mentenanta
4. Aparitia de anomalii sau degradarea echipamentului intre 2 reparatii planificate;
5. Neefectuarea de pachete de lucrari.

6.2. Cuantumul penalitatilor:

- 1 -> 5 % din valoarea pachetelor care au cauzat depasirea daca depasirea este intre 1h si 24h; Daca depaseste 24h se aplica prevederile punctului 5 [\[Indicator performanta B\]](#)
- 2 -> conform prevederi Anexa 5 - Securitatea muncii, atasata la Cererea de oferta [\[Indicator performanta A\]](#)
- 3 -> procent de 5 % din valoarea pachetelor de lucrari executate cu abateri de la calitatea executiei si a regulilor de aur (qcheck list & reguli de aur atasate la Cererea de oferta); [\[Indicator performanta E\]](#)
- 4 -> procent cuprins intre 5% -30% din valoarea lucrarilor (pachetelor) executate necorespunzator la reparatia planificata sau la avarie. [\[Indicator performanta C\]](#).
[Se va agreea de comun acord in functie de impactul asupra instalatiei.](#)
- 5 -> Neplata pachetelor neefectuate + procent 10% din valoarea pachetelor neefectuate; [\[Indicator performanta B\]](#)

Raport activitate contractor in SAP-PM

Responsabilul de Contract verifica manopera in sistem pentru decontare reala

Pasi de lucru in SAP-PM in responsabilitatea Responsabilului de Contract:

- Verificare saptamanala in avans capacitate post de lucru Contractor: nr. lucratori estimati prezenti vs. nr. prevazut in Contract
- Solicitare catre Programator local pentru actualizare capacitate post de lucru Contractor in cazul diferentelor plus sau minus
- Actualizare in SAP-PM Liste de sarcini cu activitati preventive si corective conform Contract (cheia PM01 la operatii si ultima operatie cheia PMEX cu indicarea serviciului aferent din Contract);
- Creare Comanda de Lucru, emitere RN (generat de cheia PMEX din ultima operatie a Listei de sarcini);
- Se verifica Lista de sarcini din Comanda de lucru cu lucrarile efectiv realizate in teren si se confirma exclusiv operatiile efectuate, in conformitate cu Raportul de interventie din Comanda de lucru;
- Lunar, cu tranzactia IW39 se extrage din SAP-PM raportul cu lista comenzilor programate si confirmate si se confrunta cu Situatia de plata intocmita de Contractor;
- Se verifica identitatea dintre comenzile din Situatia de plata cu lista comenzilor de lucru extrase din SAP-PM cu tranzactia IW39 si se factureaza doar lucrarile confirmate de catre echipa de planificare;
- Planificatorul creaza Fisa de serviciu aferenta si GK o valideaza prin completarea scorurilor calitative aferente.