

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 1/7

620/23.07.2020

15/11 / 20 07 2020

INFORMAȚII GENERALE

I.1. Denumire și adresă beneficiar

Sucursala Electrocentrale Turceni, Str. Uzinei, nr. 1, localitatea Turceni, județul Gorj, telefon: 0372.532.138; fax: 0253335015.

I. OBIECT ACHIZIȚIE

II.1. Denumire

Serviciu de Expertizare macara turn MTA 125 cazan 2 cota 45 –SE Turceni:

„Verificari tehnice în utilizare pentru investigații/ examinări cu caracter tehnic la instalatii de ridicat si caile de rulare aferente acestora - la sfârșitul duratei de viață a instalatiei de ridicat, atunci când aceasta este stabilită în documentația tehnică”.

II.2. Cantitate

Numarul de exemplare în format editat pe suport de hartie în număr de 2 din:

- programele cu controalele ce trebuie efectuate la instalatiile de ridicat si avizarea lor la IT ISCIR.

- rapoartele tehnice de inspectie efectuate în baza Programelor cu controalele ce trebuie efectuate la macara acceptat de IT ISCIR prin Procesul- Verbal de verificare tehnica cu ocazia „avizare raport tehnic de investigatii /examinari cu caracter tehnic la macarale”, precum si pe suport electronic tip CD/DVD în număr de 2 buc.

II. CERINȚE PRIVIND SERVICIUL SOLICITAT

III.1. Caracteristici ale locului unde va fi pus în operă serviciul solicitat

Serviciul solicitat ce se va desfășura în incinta Termocentralei Turceni, respectiv la macara turn, cazan 2. Cota 45 prezentate în Anexa nr. 1.

III.2. Specificații tehnice minime

Caracteristicile macaralei ce necesita expertizare sunt prezentate în Anexa nr. 1.

Serviciul va cuprinde doua faze:

Faza I: Întocmirea programului cu controalele ce trebuie efectuate la macara si avizarea lui la IT ISCIR.

Faza II: Realizare expertiza nedistructiva, conform programului aprobate,

Faza III: Întocmirea raportului final și avizarea lui la IT ISCIR

DESCRIERE GENERALA A EXPERTIZEI:

Verificarea tehnica în utilizare pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic se efectueaza în scopul evaluarii starii tehnice, estimarii duratei de functionare remanente si stabilirii conditiilor de functionare în siguranta a macaralelor.

Se va asigura de către ofertant documentatia și tehnologia necesară pentru verificarea, analizarea și interpretarea rezultatelor.

Ofertantul, care va efectua verificarile tehnice în utilizare pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic – „expertizarea” va fi autorizata ISCIR, conform prescriptiei tehnice PT CR 4-2009 privind autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii/ echipamente;

- Ofertantul se obligă să presteze serviciul cu personal tehnic de specialitate nominalizat – RADTE (responsabil cu avizarea documentatiei tehnice în utilizare pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic).

Ofertantul, întocmeste un program de investigatii/examinari care sa cuprinda cel puțin urmatoarele:

- descrierea din punct de vedere constructiv și al parametrilor de functionare a macaralei; se va anexa desenul tip de ansamblu;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 2/7

- b) prezentarea eventualelor lucrari de reparare care au fost efectuate anterior sau a altor evenimente care au avut loc in timpul perioadei de functionare a macaralei;
- c) planuri care cuprind examinările, verificările și încercările care se propun a fi efectuate la macara;

d) mentionarea conditiilor de executie a examinărilor, verificărilor și încercărilor care se propun a fi efectuate la macara și a criteriilor de acceptare a rezultatelor obținute.

Programul de investigatii/examinari trebuie avizat de responsabilul cu avizarea documentatiei tehnice de examinari RADTE al persoanei juridice autorizate.

Programul avizat se inainteaza la ISCIR pentru acceptare.

In cazul intocmirii programului conform celor aratate mai sus, ISCIR transmite acceptul efectuării programului, cu sau fara completari.

Programul de investigatii/examinari, acceptat de ISCIR se efectueaza sub supravegherea persoanei juridice autorizate de ISCIR pentru verificari tehnice in utilizare pentru investigatii /examinari cu caracter tehnic.

Examinarile nedistructive/distructive se efectueaza in conformitate cu prevederile prescriptiilor tehnice aplicabile .

ISCIR poate solicita ca anumite examinari, verificari si incercari sa se efectueze in prezenta inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR.

Ofertantul autorizat pentru efectuarea de verificari tehnice in utilizare pentru investigatii /examinari cu caracter tehnic impreuna cu laboratorul care executa examinarile,verificarile sau incercarile respective au obligatia sa anunte ISCIR, cu cel putin 5 zile inainte de inceperea examenarilor, participarea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR la efectuarea acestora.

Reprezentantul ofertantului autorizat pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic participa la toate examinarile, verificarile si incercarile prevazute in programul acceptat de ISCIR.

Pe baza rezultatelor obtinute in urma examenarilor si incercarilor efectuate, ofertantul autorizat pentru efectuarea de verificari tehnice in utilizare pentru investgatii/examinari cu caracter tehnic intocmeste raportul tehnic, care contine concluziile finale privind functionarea in conditii de siguranta a macaralei si durata de viata remanenta.

Raportul tehnic trebuie avizate de responsabilul cu avizarea documentatiei tehnice de examinari RADTE al persoanei juridice autorizate de catre ISCIR.

Raportul tehnic impreuna cu buletinele si certificatele cu rezultatele obtinute, breviarul de calcul de rezistenta si procesele-verbale intocmite de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, se transmit la ISCIR pentru acceptare.

Dupa acceptare de catre ISCIR a raportului tehnic, beneficiarul trebuie sa respecte concluziile mentionate in raportul tehnice, intocmite de ofertantul autorizat de ISCIR pentru efectuarea de verificari tehnice in utilizare pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic.

Documentatia tehnica acceptata de ISCIR (programul de investigatii/examinari, raportu tehnic ce stabileste starea tehnica si durata de viata remanenta a macaralei si documentele aferente acestora) fac parte din cartea macaralei, partea de exploatare, urmand a fi prezentat inspectorului de specialitate din cadrul CNCIR atunci cand se solicita efectuarea examenarilor si verificarilor in vederea prelungirii autorizarii de functionare.

III.2.1. Obiective și performanță

Determinarea starii tehnice a macaralei si stabilirea duratei de viata remanenta a acesteia, refacere documentatie tehnica, in vederea obtinerii autorizatiei de functionare.

III.3. Cerințe privind calitatea

Înainte de începerea prestării serviciului, ofertantul va înainta beneficiarului programul de verificari si incercari, cat si planul calității aferent macaralei in baza caruia se va efectua verificarea tehnica.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 3/7

Ofertantul, are obligația de a prezenta beneficiarului neconformitățile apărute în execuție și modul de soluționare a acestora.

Obligațiile generale ale ofertantului:

Sa respecte reglementările legale în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă:

- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.
- HG nr. 300/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru santierul temporar sau mobil.
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006, cu completările și modificările aprobate prin HG nr. 955 /2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

III.4. Cerințe privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul și depozitarea

Nu este cazul.

IV. TERMENE ȘI DURATĂ

IV.1. Prestare

Serviciul se prestează la CET Turceni Cazan 2 COTA 45.

Prestarea serviciului va avea o durată de 10 luni de la emiterea documentelor necesare pentru începerea prestării serviciului.

În cazul unui aviz negativ în urma avizării CTE beneficiar, termenul de remediere este de 10 zile lucrătoare de la data înștiințării contractantului.

IV.2. Durată contract

10 luni de la înregistrarea contractului.

V. GARANȚII

Perioada de garanție decurge de la data Procesului- Verbal de verificare tehnică cu ocazia „avizare raport tehnic de investigații /examinări cu caracter tehnic la instalații de ridicat” de către IT ISCIR.

Termenul de garanție este egal cu durata de funcționare, stabilită prin raportul final după examinările și investigațiile efectuate la această instalație de ridicat.

VI. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi astfel întocmită încât să rezulte clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice oferite pentru fiecare instalație în parte.

Aceasta va cuprinde minim, următoarele:

- **Ofertantul în mod obligatoriu trebuie să cuprindă o descriere generală a expertizei**
- Prezentare autorizată ISCIR conform PT CR4 – 2009, pentru persoana juridică ofertantă din care să rezulte:
 - Tipul de instalație / echipament;
 - Tip activitate;
 - Parametri care trebuie indicați în autorizatie, care să cuprindă și instalațiile care urmează a fi expertizate;
 - Personal tehnic de specialitate nominalizat în autorizatie – RADTE, pentru care se va prezenta atestatul vizat la zi;
- **Termenul de prestare** al serviciului;
- Propunerea tehnică va fi întocmită în conformitate cu Anexa nr. 1;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 4/7

- La întocmirea documentatiei ofertantul va ține seama și de controalele efectuate până în prezent pe acesta instalatie; aceste documente vor fi puse la dispozitie către beneficiar la sediul beneficiarului.

VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiară, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile necesare (cantitatea, unitatea de măsură, prețul unitar, prețul total, totalul general fără TVA).

Toate costurile suplimentare vor fi incluse in pretul unitar.

Toate costurile aferente respectarii cerintelor de protectia mediului sunt in sarcina ofertantului.

VII. RECEPȚII, INSPECȚII, TESTE

VII.1. Recepții

Receptia serviciului:

Faza I: Rapoartul tehnic de inspectie efectuate in baza Programului cu controalele ce trebuie efectuate la macara și aprobate de IT ISCIR vor fi supuse avizării CTE (Consiliul Tehnico – Economic de Avizare) din Sucursala Electrocentrale Turceni.

Faza II: Întocmirea procesului verbal de receptie dupa predarea tuturor documentelor.

Decontarea serviciului:

Se decontează în baza avizului favorabil al CTE din Sucursala Electrocentrale Turceni și a procesului verbal de receptie semnat de ambele părți.

În cazul unui aviz negativ al CTE din Sucursala Electrocentrale Turceni, proiectantului ii revine sarcina sa refaca documentatia in termenul stabilit de catre Consiliul Tehnico-Economic de avizare a documentatiei.

Receptia serviciului de expertizare se va face la sediul Sucursala Electrocentrale Turceni situat in strada Uzinei nr. 1 judetul Gorj in termen de 7 zile de la avizul favorabil CTE SE Turceni .

Materialele rezultate in urma prestarii serviciului de expertizare instalatii de ridicat se vor preda la magazia de deseuri a unitatii prin note de constatare efectuate in prezenta beneficiarului.

VII.2. Inspecții

Prestatorul, are obligația de a convoca beneficiarul pentru a participa la punctele de inspecție stabilite în planul calității. Prestatorul va înștiința beneficiarul sau reprezentantul acestuia cu minim 5 (cinci) zile lucrătoare înaintea datei în care este prevăzută inspecția. Neprezentarea beneficiarului nu poate constitui motiv de nerespectare a termenelor de prestare sau sursă de litigii.

VII.3. Teste

Nu este cazul.

VIII. DISPOZIȚII FINALE

Predarea frontului de lucru catre prestator, respectiv macara turn de verificat/examinat se va face de catre beneficiar prin grija Sectiei Exploatare Termomecanica dupa semnarea conventiei de sănătate și securitate în muncă, PSI si mediului. Accesul personalului prestatorului in zonele din incinta beneficiarului care fac obiectul prestarii serviciului se va face numai in prezenta unei persoane desemnate de seful de sectie.

Alte cerinte:

- condițiile de acces în unitate a personalului și a mijloacelor de transport impuse prin „Regulamentul de ordine internă” al beneficiarului pus la dispoziția ofertantului .

- personalul prestatorului sa fie dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.

- sa asigure protejarea zonei de lucru.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 5/7

- sa respecte indicatoarele de pericol.
- sa prezinte factorii de risc la care este supus personalul beneficiarului in zona sa de lucru.

La prestarea serviciului se vor respecta toate prevederile normative si legislative aplicabile privind protectia mediului si anume:

Deseurile rezultate vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare, respectiv HG nr. 856/2002 - privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Ordonanta de urgentă nr. 78/2000 - privind regimul deseurilor, Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 - privind regimul deșeurilor. Managementul ambalajelor va fi realizat in conformitate cu Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 927/2005 - privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje si HG nr. 621/2004 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Deseurile rezultate se vor colecta selectiv si depozita pe amplasamente indicate de beneficiar.

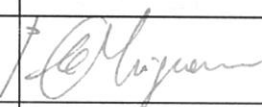
La finalizarea serviciului, zona in care s-a prestat serviciul se va preda beneficiarului in perfecta stare de curatenie, fapt ce reprezinta o conditie pentru decontarea integrala a contravalorii serviciului prestat.

IX. ANEXE

Anexa nr. 1- Caracteristicile macara turn la care se va executa:

Serviciu de Expertizare macara turn MTA 125 cazan 2 cota 45 –SE Turceni :

„Verificari tehnice în utilizare pentru investigații/ examinări cu caracter tehnic la instalatii de ridicat si caile de rulare aferente acestora - la sfârșitul duratei de viață a instalatiei de ridicat, atunci când aceasta este stabilită in documentația tehnică”.

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director Tehnic	Viorel FILIP		29.07.2020
Elaborat	Inginer Compartimentul ISCIR	Laurentiu POPA		28.07.2020

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 6/7

Anexa nr. 1

Caracteristicile macaralei la care se vor executa:

- Verificari tehnice în utilizare pentru investigații/ examinări cu caracter tehnic la electropalan, atunci cand documentatia tehnica a masinii de ridicat lipseste sau este incompleta;

1. Macara turn MTA 125 m cazan 2, cota 45

Date generale :

Nr.	Denumire parametru	
1.	Denumire	Macara turn autoridicătoare MTA 125
2.	Sarcină nominală	6 t (R = 2.7m - 21.5 m)
3.	Deschidere cale de rulare	lucrează la punct fix
4.	Înălțimea de ridicare	58.400 m
5.	Serie de fabricație	159
6.	An de fabricație	1976
7.	Data primei puneri în funcțiune	1978
8.	Număr carte ISCIR	C - 2015
9.	Loc de funcționare al macaralei	CE Turceni – Cazan 2 , Cota 45
10.	Macara fixata (sasiul de baza) pe grinzile metalice ale cazanului 2	Cota +44.5
11.	Macara ancorata ancoraj 1	Cota +57.200
12.	Macara ancorata ancoraj 2	Cota +88.872

Mecanism ridicare

Nr.	Denumire	Caracteristici tehnice	Valori numerice
1	Sarcina nominală	Cărucior cu muflă de 6 tf. (pe 2 fire)	6 tf. : R = 2.7 m - 21.5 m 2460 Kgf : R = 45 m
PERFORMANTE CINEMATICE			
2	Viteze mecanism de ridicare pentru mufla cu 2 fire		
	2.1 viteza 1 (mică) / S = 6 tf.	m/min.	0-32
	2.2 viteza 2 (mijlocie) / S = 4 tf.	m/min.	0-52
	2.3 viteza 3 (mare) / S = 2.1 tf.	m/min.	0-82
COMPONENTA			
3	Motor electric de antrenare	P= 48 kW, n = 1450 rpm U = 220 / 380 V f = 50 Hz	AIM 250 - Ma - 4
4	Frână electromagnetică cu curenți turbionari	45 daNm la 100 rot. / min.	FCT 45 - 100 -6
5	Reductor cu 3 rapoarte de transmitere	rap. de transmitere 1 : 43.69 rap. de transmitere 2 : 26.01 rap. de transmitere 3 : 16.41	Reductorul este prevăzut cu cuplaje electromagnetice pentru realizarea rapoartelor de transmisie menționate
6	Frână cu ridicător electrohidraulic (REH)	Mf = 104 Kgf	FC400/80c / 104
7	Tambur de cablu	Ø 500x900	
8	Cablu de sarcină	L = funcție de configurația turnului și brațului	Ø 19 – 18x7-1600 / Bmat zs / sz ; STAS 2690 - 74

Mecanism translație carucior

Nr.	Denumire	Caracteristici tehnice	Tip constructiv
PERFORMANTE CINEMATICE			

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 7/7

1	Viteze mecanism de translație cărucior		
	1.1 viteză 1	m / min.	30.7
	1.2 viteză 2	m / min.	7.59
COMPONENTA			
2	Motor electric de antrenare	P = 5 / 1.67 kW n = 1440 / 360 rpm U = 220 / 380 V f = 50 Hz	ASFM – 160 M – 4
3	Frână electromagnetică cu discuri		FEA
4	Reductor	Raport de transmitere : 60.7	
5	Tambur de cablu	Ø 400 x 457	
6	Cabluri mec. de translație cărucior	L 1 = 92 m L 2 = 95 m	Ø 9 – 6x19 – 160 / B STAS 1353 – 73

Mecanism rotire

PERFORMANTE CINEMATICE			
1	Viteza mecanism de rotire	rot. / min.	0 – 0.84
COMPONENTA			
2	Motor electric de antrenare	P = 6.3 kW, n = 1500 rpm U = 220 / 380 V f = 50 Hz	AIFM – 160L-4
3	Reductor	Raport de transmitere : 226.7	
4	Transmisie finală	Raport de transmitere : 8.4	
5	Frână electromagnetică cu curenți turbionari	9.5 danN m , la 1500 rpm	FCT 9.5 – 1500- 6

Intocmit
Ing. Popa Laurentiu

