

Aprobat,
Director Tehnic,
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția serviciului :

**"EXPERTIZAREA (investigație / examinare cu caracter tehnic)
INSTALATIILOR DE RIDICAT DIN CADRUL
- ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A."**

1.OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului - **CAIET DE SARCINI** - îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin ofertanților în vederea atribuirii contractului de servicii care are ca obiect :

" EXPERTIZAREA (investigație / examinare cu caracter tehnic) INSTALATIILOR DE RIDICAT DIN CADRUL CTE GROZAVEȘTI " precum și stabilirea necesarului de analize, probe și verificări și efectuarea acestora în vederea evaluării stării tehnice a acestora.

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

Funcționarea instalațiilor de ridicat (ascensor) - este reglementată de prescripțiile tehnice PT ISCIR R 2 – 2010, care fac referire la: "Masini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicatoare și platforme ridicatoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special)" și "Ascensoare electrice și hidraulice de persoane, de persoane și marfuri sau de marfuri cu comandă interioară "

Conform art. 83 din PT ISCIR R 2– 2010, verificarea tehnică în utilizare pentru investigații / examinări cu caracter tehnic se efectuează în scopul evaluării stării tehnice, estimării duratei de funcționare remanentă și stabilirii condițiilor de funcționare în siguranță a mașinilor de ridicat.

În vederea stabilirii comportării în funcționare a instalațiilor de ridicat pe parcursul exploatării acestora, a duratei restante de viață și în scopul punerii în evidență, preventiv, a unor posibile defecte (în special a celor cu caracter evolutiv), care nedepistate la timp pot cauza întreruperi în funcționare sau incidente cu consecințe grave, este necesară investigarea amănunțită a componentelor de securitate, mecanice, electrice, etc.

3. DATE GENERALE referitoare la instalatiile de ridicat

N r. cr t.	CTE	Localizare pod rulant	Caracteristi ci tehnice	Nr. inregis rare ISCIR	Nr. fabric atie	Anul fabrica tiei	Urmatoar ea inspectie tehnica in utilizare
0	1	2	3	4	5	6	7
1	CTE GROZAVESTI	Ascensor de materiale	500kgx4 statii	B 5364	-	1972	2026

4. CONTINUTUL SERVICIILOR

Serviciul se va executa in conformitate cu prescriptiile tehnice **ISCIR R2 - 2010** si va contine urmatoarele lucrari :

Ascensor

Intocmire Program de examinari, verificari si investigatii in conformitate cu prescriptia tehnica ISCIR in vigoare, **PT R2- 2010**, si va cuprinde cel putin cerintele **art. 85**.

Se vor avea in vedere la elaborarea programului, reparatiile anterioare efectuate precum si situatia actuala a ascensoarelor.

Examinari, verificari si investigatii:

In cadrul serviciului se vor executa examinari, verificari, incercari si investigatii in conformitate cu programul avizat ISCIR.

Necesarul minim de examinari va cuprinde urmatoarele :

- Identificarea ascensorului si a documentatiei tehnice (carte tehnica, proiecte de executie, montaj si reparatie, schite tehnice si electrice, verificari ISCIR, etc), intocmirea fisei ascensorului (constructor, montatorul ascensorului, descriere, reparatii, modificari, etc.), intocmirea fiselor de masuratori.

- Expertizarea componentelor de securitate (contacte si intreruptori electrici de securitate, tampon, paracazator, limitator de viteza, lant electric de securitate, etc.);

- Verificari tehnice: verificarea modului de actionare, dispozitivelor de zavorare ale usilor, sistemului de comanda, glisierelor, elementelor cinematice ale troliului, sistemului de frânare, limitatorului de viteza, etc.

- Incercari tehnice: incercari functionale in gol si incercari in sarcina, statice si dinamice.

- Intocmire Documentatie tehnica preliminara de reparatie cu deficientele constatate (daca este cazul)

- Intocmire Raport tehnic – avizat RADTE - personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentatiei tehnice in utilizare pentru investigatii / examinari cu caracter tehnic si acceptat ISCIR (prin Procesul-verbal de verificare tehnica emis de ISCIR).

Raportul tehnic intocmit pe baza rezultatelor obtinute in urma expertizei, va preciza starea actuala a instalatiilor de ridicat, numarul de ore de functionare pâna la urmatorul control, precum si durata de functionare remanenta.

5. DURATA TOTALĂ A PRESTĂRII SERVICIILOR este de **180 zile** calendaristice, iar lucrarile sunt repartizate conform Anexa 1- LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII la C.S. Perioada de timp, mai mare de 30 de zile, în care documentatiile elaborate vor sta la avizare ISCIR nu este considerata ca facand parte din durata totala a prestarii serviciilor prevazuta în contact.

6. NUMĂRUL DE EXEMPLARE în care se întocmeste documentatia : 4 exemplare + 1 exemplar pe suport magnetic (CD).

Observatii :

1. În valoarea ofertei va intra si valoarea serviciilor de avizare ISCIR-INSPECT a Programului si a Raportului tehnic precum si asigurarea, dacă va fi cazul, a asistentei inspectorului ISCIR pe parcursul examenilor.

2. Se vor deconta numai serviciile realizate efectiv, în conformitate cu Anexa nr. 1. la prezentul C.S.

7. CONDITII DE REALIZARE A SERVICIILOR

7.1. În vederea întocmirii ofertei tehnico – economice, Electrocentrale Bucuresti S.A.- Serviciul Tehnic și Producție va pune la dispozitia posibililor ofertanti (la sediul ELCEN – Serviciul Tehnic și Producție 021. 275.1274), pentru consultare, documentatia tehnica aferenta ascensorului;

7.2. Se vor încheia procese verbale de predare - primire a documentatiilor aferente instalatiei expertizate, a frontului de lucru pentru fiecare serviciu / faza în parte, datat si semnat de ambele parti, un exemplar din acesta fiind transmis derulatorului de contract

Nota: Se face precizarea ca, urmatoarele lucrari sunt atribuite prestatorului si vor fi executate de catre acesta fara alte costuri pentru beneficiar:

- crearea conditiilor de acces (în conditii de siguranta) direct în zona ce va fi expertizata, aferenta instalatiei de ridicat (asigurare si montare / demontare schela si / sau nacela, etc.);
- pregatirea (polizare, slefuire, periere, etc.) zonelor care vor fi supuse controlului;
- refacerea stratului de protectie anticoroziva, înlaturat în vederea efectuării expertizei;

Se vor verifica toate elementele de identificare ale fiecărei instalatii de ridicat: placa de timbru, numărul de fabricatie, numărul de înregistrare ISCIR, cartea tehnica a instalatiei, etc; Acestea trebuie sa fie în concordanta cu prescriptiile tehnice ISCIR si legislatia în vigoare. Înscriptiunea de pe placa de timbru a instalatiei de ridicat, ce va fi supusa expertizei tehnice, trebuie sa fie lizibila, sa contina parametrii de functionare, nr./an de fabricatie, producator, etc .

Prestatorul va încheia un proces verbal de predare-primire a frontului de lucru si a documentatiilor (dacă este cazul), datat si semnat de ambele de parti , un exemplar din acesta fiind transmis derulatorului de contract (respectiv Electrocentrale Bucuresti S.A - Serviciul Tehnic și Producție).

- Electrocentrale Bucuresti S.A – CTE GROZAVESTI va asigura specialistilor care efectueaza serviciile din prezentul C.S., accesul în conditii de siguranta la instalatiile de ridicat ce urmeaza a fi examinate (iluminarea corespunzatoare a zonei, alimentarea la rețeaua de 220 V a aparatelor, etc.).

- Toate detaliile privind continutul - Programului de examinari - vor fi stabilite de catre executant (prestatorul de servicii de expertizare) în colaborare cu Electrocentrale Bucuresti S.A – Serviciul Tehnic și Producție si CTE-uri.

- Programul de examinari va fi supus acceptării ISCIR înainte de începerea lucrarilor de catre unitatea prestatoare.

- Unitatea care întocmeste Programul de examinări, verificări și investigații și Raportul Tehnic, trebuie să îndeplinească cerințele de **autorizare / atestare** impuse de prescripțiile tehnice pentru serviciile prestate, respectiv:

- "AUTORIZATIE ISCIR A PERSOANEI JURIDICE AUTORIZATE PENTRU VERIFICĂRI TEHNICE ÎN UTILIZARE PENTRU INVESTIGAȚII/EXAMINĂRI CU CARĂCTER TEHNIC LA ASCENSOARE ELECTRICE ȘI HIDRAULICE de persoane sau de mărfuri cu comandă interioară având sarcina $S_{min}=1000$ kg, conform Ordinului Inspectoratului de Stat ISCIR nr. 165/2011, PENTRU ACTIVITĂȚI DIN DOMENIUL DE APLICARE AL PRESCRIPTIEI TEHNICE PT ISCIR PT R1 -2010";

- "ATESTAT ISCIR - PERSONAL TEHNIC DE SPECIALITATE PENTRU AVIZAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE ȘI SUPRAVEGHEREA LUCRĂRILOR DE VERIFICARE TEHNICĂ ÎN UTILIZARE PENTRU INVESTIGAȚII / EXAMINĂRI CU CARACTER TEHNIC LA INSTALAȚII DE RIDICAT (RADTE IR)", conform Ordinului Inspectoratului de Stat ISCIR nr. 165 / 2011 și PT ISCIR CR4-2009";

- "AUTORIZATIE ISCIR pentru examinări nedistructive a LABORATORULUI DE INCERCĂRI NEDISTRUCTIVE, conform Ordinului ISCIR nr. 165/2011.

- "AUTORIZATIE ISCIR - PERSONAL PENTRU EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE PRIN METODA VIZUALĂ (VT) NIVEL 2, conform Ordinului ISCIR nr. 165/2011 și PT ISCIR CR 6 – 2013

- Documentația ce face obiectul lucrărilor trebuie să respecte prevederile actelor normative în vigoare, norme de calcul, standarde, prescripții tehnice ISCIR, etc.

- Se solicită lista cu echipamentele tehnice strict necesare pentru îndeplinirea contractului de servicii.

- Prestatorul va face dovada implementării și certificării sistemului de management integrat calitate - mediu - securitate și sănătate, valabile, respectiv: - sistemul de management al calității - Certificat SR EN ISO 9001/2015 sau echivalent; - sistemul de asigurare a protecției mediului - Certificat conform SR EN ISO 14001:2015 sau echivalent.

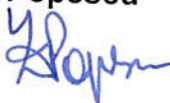
- Prestatorul este obligat să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu, securitatea și sănătatea în munca ale autorității contractante pe domeniul careia își desfășoară activitatea.

- Documentația se va elabora în regim de asigurare a calității.

- Raportul Tehnic Final va fi avizat în CTE – Electrocentrale București S.A .

- Anexa 1 face parte din prezentul caiet de sarcini.

Șef Serviciul Tehnic și Producție
Luiza Popescu



Intocmit
Corina Andrei



ANEXA 1

Nr. crt.	Denumire serviciu	Nr. inreg. ISCIR	U.M.	Cant.	Durata de realizare (zile)
0	1	2	3	4	5
Expertizare stare tehnica metal si Raport tehnic final la instalatia de ridicat din CTE GROZAVESTI societatea ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.					
I.	Program de examinari, verificari, investigatii si incercari in vederea evaluarii starii tehnice si duratei de functionare remanente, in conformitate cu PT ISCIR R2-2010				75 zile
1.	Ascensor de materiale	B 5364	buc.	1	75 de zile de la predarea completa a documentatiei de catre CTE
II	Examinari, verificari, investigatii, masuratori, incercari conform Program, avizat ISCIR, in conformitate cu PT ISCIR R2-2010				5 zile
1.	Ascensor de materiale	B 5364	buc.	1	5 de zile de la predarea frontului de lucru si finalizarea etapei I

III	Raport tehnic preliminar de reparatie (daca este cazul)				10 zile
1.			buc.	1	10 de zile de la constatarea neconformitatii si finalizarea etapei II
	Ascensor de materiale	B 5364			
IV	RAPORT TEHNIC FINAL , privind evaluarea starii tehnice si a duratei de functionare remanente pentru functionarea in conditii de siguranta, acceptat ISCIR, in conformitate cu PT ISCIR R2-2010				90 zile
1.	Ascensor de materiale	B 5364	buc.	1	90 de zile de la terminarea fazelor II si III

Intocmit
Corina ANDREI



Sef Serviciu Tehnic si Productie
Luiza POPESCU

