



**Aprobat,**  
**Director General Adjunct,**  
**Emilian Mateescu**

**CAIET DE SARCINI**  
pentru achiziția serviciului :

**” EXPERTIZAREA ( investigație / examinare cu caracter tehnic )**  
**INSTALAȚIILOR DE RIDICAT DIN CTE PROGRESU -**  
**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 )**  
**INSTALAȚIILOR DE RIDICAT DIN CADRUL CTE PROGRESU -**  
**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.”** 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: *“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 siguranța a masinilor 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 instalațiile de ridicat

**DATE GENERALE** referitoare la ascensoare sunt prezentate în tabelul nr. 1.

**Tabelul nr. 1.**

Nr. crt.	CTE	Localizare pod rulant	Sarcina nominală [ Kg ]	Nr. înregistrare ISCIR	Nr. fabricație	Anul fabricației	Următoarea inspecție tehnică în utilizare
0	1	2	3	4	5	6	7
1	CTE Progresu	Ascensor de persoane corp administrativ	4 persoane 5 stații Q = 320 daN	B 14496	-	1987	07.06.2022

#### 4. CONTINUTUL SERVICIILOR

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

**4.1.** 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**.

**Nota 2.:** Se vor avea in vedere la elaborarea *programului*, reparatiile anterioare efectuate precum si situatia actuala a ascensorului.

##### **4.2.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 :

**4.2.1.** Identificarea ascensorului si a documentatiei tehnice (carte tehnica, proiect 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.

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

**4.2.3.** 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.

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

**4.3.** Intocmire Documentatie de reparatie ( daca este cazul ) – avizata RADTP - personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentatiei tehnice preliminare de montare / reparare.

**4.4.** 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.

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

**5. DURATA TOTALĂ A PRESTĂRII SERVICIILOR** este de 170 zile calendaristice de la semnarea contractului, iar lucrarile sunt mentionate in Anexa 1 la C.S - LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII.

**6. NUMĂRUL DE EXEMPLARE** in care se intocmeste documentatia : 3 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, daca va fi cazul, a asistentei inspectorului ISCIR pe parcursul examenilor.

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

## 7. CONDITII DE REALIZARE A SERVICIILOR

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

7.2. Electrocentrale Bucuresti S.A – CTE Progresu va preda frontul de lucru (instalatia de ridicat-ascensorul), in conditii de siguranță, în vederea efectuării expertizei;

**Nota 3.:** 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 ( in conditii de siguranta ) direct in zona ce va fi expertizata, aferenta instalatiei de ridicat ( asigurare si *montare / demontare* schela - daca este cazul, etc. );
- pregatirea ( polizare, slefuire, periere, etc. ) zonelor care vor fi supuse controlului;
- refacerea stratului de protectie anticoroziva, inlaturat in vederea efectuării expertizei;

**Nota 4.:** Se vor verifica toate elementele de identificare ale instalatiei de ridicat: placa de timbru, numarul de fabricatie, numarul de inregistrare ISCIR, cartea tehnica a instalatiei, etc; Acestea trebuie sa fie in concordanta cu prescriptiile tehnice ISCIR si legislatia in vigoare. Inscriptiunea 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 incheia un proces verbal de predare-primire a frontului de lucru si a documentatiilor ( *daca 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 Productie ).

7.3. Electrocentrale Bucuresti S.A – CTE Progresu, va asigura specialistilor care efectueaza serviciile din prezentul C.S., accesul in conditii de siguranta la instalatia de ridicat ce urmeaza a fi examinata ( *iluminarea corespunzatoare a zonei, alimentarea la reteaua de 220 V a aparatelor, etc.* ).

7.4. Toate detaliile privind continutul - *Programului de examinari* - vor fi stabilite de catre executant ( prestatorul de servicii de expertizare ) in colaborare cu Electrocentrale Bucuresti S.A – Serviciul Tehnic și Productie si CTE Progresu.

7.5. *Programul de examinari* va fi supus acceptarii ISCIR inainte de inceperea lucrarilor de catre unitatea prestatoare.

7.6. Unitatea care intocmeste *Programul de examinari, verificari si investigatii si Raportul Tehnic*, trebuie sa indeplineasca cerintele de **autorizare / atestare** impuse de prescriptiile tehnice pentru serviciile prestate.

7.7. Documentatia ce face obiectul lucrarilor trebuie sa respecte prevederile actelor normative in vigoare, norme de calcul, standarde, prescriptii tehnice ISCIR, etc..

7.8. Documentatia se va elabora in regim de asigurare a calitatii.

7.9. Prestatorul este obligat sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu, securitatea si sanatatea in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

7.10. Documentatia va fi avizata in CTE – Electrocentrale Bucuresti S.A .  
Anexa 1 face parte din prezentul caiet de sarcini.

Şef Serviciul Tehnic și Productie,  
Stelian Mazilu

Elaborator:  
V. Petrescu



Data: 05.10.2021

LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII

Nr. crt.	DENUMIRE SERVICIU		Tip instalatie de ridicat - I.R	Cantitate	Durata de realizare [ zile calendaristice ]
	0.	1.			
1.	EXPERTIZAREA ( investigatie / examinare cu caracter tehnic ) INSTALATIILOR DE RIDICAT DIN CADRUL ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A	2.	3.	4.	5.
2.	A . Programul de examinari, verificari si investigatii – <u>ascensor</u> - avizat ISCIR, intocmit in conformitate cu prescriptiile tehnice ISCIR in vigoare (PT ISCIR R 2 - 2010)		Nr. instalatii de ridicat	1	Durata totala: 170
3.	B. Lucrari conexe de pregatire si refacere a zonelor supuse expertizei ( cf. nota 3 din CS ) : - crearea conditiilor de acces ( in conditii de siguranta ) direct in zona ce va fi expertizata, aferenta instalatiei de ridicat ( procurare si montare/demontare schele daca este cazul, etc. ); - pregatirea ( polizare, slefuire, periere, etc. ) zonelor care vor fi supuse controlului; - refacerea stratului de protectie anticoroziva, inlaturat in vederea efectuarii expertizei;		Ascensor	1	60 de la semnarea contract si predare documentatie
4.	C.1. Identificarea ascensorului si a documentatiei tehnice ( carte tehnica, proiect 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. C.2. Expertizarea componentelor de securitate ( art. 2. pct. 3 din PT R2-2010 ) limitatoare de sfarsit de cursa, limitatoare de sarcina si limitatoare de moment al sarcinii ; tamponare si opritoare ; contacte electrice de siguranta ; paracazatoare si limitatoare de viteza ; etc. C.3. Verificari tehnice: verificarea imbinarilor nedemontabile ale structurilor metalice ( vizual, lichide pene-trante, pulberi magnetice, etc ) ; verificarea integritatii si conformitatii constructive a structurilor metalice; verificarea echiparii instalatiei electrice cu dispozitive de protectie si cu inscriptiunile necesare; verificarea fixarii grinzilor cailor de rulare si a sistemului de sustinere a acestora; verificarea uzurii cablurilor sau lanturilor de tractiune si a fixarii acestora; etc. C.4. Incercari tehnice: <u>incercari in gol</u> si <u>incercari in sarcina</u> ;		Ascensor	1	50 de la predarea frontului de lucru, pentru etapele B si C
5.	D. Intocmire <u>Documentatie de reparatie</u> ( daca este cazul ) .		Ascensor	1	60 de la finalizarea B si C, pentru etapele D si E
6.	E. <u>RAPORT TEHNIC</u> – avizat ISCIR, care va preciza starea tehnica actuala a instalatiei de ridicat, durata de functionare remanenta, precum si conditii de functionare in siguranta a ascensorului.		Ascensor	1	

**Nota :** 1. Se vor deconta numai serviciile realizate efectiv, in conformitate cu caietul de sarcini si Anexa 1.

Elaborator:  
V. Petrescu

Sef Serviciul Tehnic si Productie  
Stelian Mazilu

Data: 05.10.2021