



## **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

*„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”*

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



**APROBAT**  
Director General Adjunct

### **SECȚIUNEA II** **CAIET DE SARCINI nr. 1-PAC / 2018** **PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI :**

**LN1,2 Intretinere/Reparatii tip service la instalatiile de cantarire dinamica  
a vagoanelor de pacura si reactivi din centralele ELCEN**

#### **Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparatia de tip **LN1,2** la mijlocul fix: **Platforme de cantarire din mers a vagoanelor** din dotarea **CTE Progresu (nr.inv. 2/35299)** și **CTE Vest (nr.inv.2/38220)**

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

Mijloacele fixe care face obiectul reparatiei mentionate la cap.I sunt de provenienta **Romania** si au fost puse in functiune in perioada 2001-2002.

#### **Cap.III. SCOPUL PRESTARIII SERVICIULUI**

Achizitia serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a mentine functionarea echipamentelor la parametrii initiali in conformitate cu specificatiile din documentatia tehnica si pentru asigurarea functionarii in conditii de siguranta.

#### **Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR**

În anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar lista cantitatilor de servicii care se solicita a fi prestate.

#### **Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR**

Contractantul va presta serviciile din anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini într-o perioada de **365 zile** de la perfectarea contractului.

**În cazul în care vor exista servicii disponibile, nesolicitate până la finalul duratei contractate de 365 de zile, la cererea beneficiarului se poate prelungi termenul contractual prin act adițional perfectat în perioada contractuală inițială.**

**Această situație poate apărea datorită caracterului neanticipativ al programului de livrare a pacurii / reactivilor, iar solicitările de prestare a serviciilor contractate trebuie corelate cu aceste livrări.**

#### **VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI COMPONENTE NECESARE PRESTARIII SERVICIULUI**

**Anexa nr.2** conține materialele de bază, piesele de schimb și componentele susceptibile a fi necesare pentru prestarea serviciilor, aflate în obligația prestatorului, precum și precizarea ca alte componente a căror înlocuire poate fi constatată a fi necesară pentru finalizarea intervențiilor de tip LN1/LN2 vor fi în valoare de **max. 19,64 %** din valoarea serviciilor contractate pentru fiecare centrală în parte (**CTE Progresu, CTE Vest**).

Materialele marunte se asigură în totalitate de prestator.



## Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa 1.  
2. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.

3. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010, PE 205/1981-norme de protectie a muncii pentru pertea mecanica a centralelor electrice )

## Cap.VIII CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

1. Serviciile prestate trebuie corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu. De asemenea, trebuie sa respecte sa respecte cerintele precizate in **Anexa nr.3 (Conditii tehnice).**

2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate : **ISO 9008 editia in vigoare sau standarde echivalente / specifice de asigurare a calitatii in domeniul producerii si repararii sistemelor de cantarire dinamica destinate materialului rulant.**

3. Sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. **Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in munca** (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii ; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile beneficiarului cat si ale prestatorului, etc, dupa caz). **In lipsa PC, prestatorul va prezenta la avizare achizitorului, un plan de operatii, inspectii si incercari.**

4.Sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii, conform manualului propriu al calitatii.

5.Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

6 Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare.

8. Sa asigure conditiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).

9. Sa asigure conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii serviciilor si sa asigure conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale ( Al, Cu, otel, fier ; lemn ; hartie ; plastic ;etc).**



11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

12. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la protectia muncii :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,
- Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006 ;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.

13. Sa respecte reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- PE 009/1993 “Norme de prevenire, stingere, si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice.
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007

14. Serviciile de reparatii se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Prestatorul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu ( aer, apa, sol ). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

15. Operatorul economic care presteaza serviciile este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

16. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .

17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

18. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2000 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutiile publice, Legea 211/2011 privind regimul deseurilor.

19. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

20. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

22. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

23. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

#### **Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII**

1. Receptia serviciilor se face astfel:

- receptia la terminarea serviciilor ce se va incheia dupa fiecare interventie de **tip LN1 sau LN2**;
- receptia la punerea in functiune dupa fiecare interventie de **tip LN1 sau LN2**;
- receptia la terminarea prestarii serviciilor (la expirarea duratei contractului);

**O decontare partiala a serviciilor prestate se poate realiza doar in cazurile in care, dupa prestarea de catre prestator a serviciilor de tip LN1/LN2, beneficiarul nu poate asigura ulterior in timp rezonabil, transporturile (livrarile) necesare prestarii serviciilor de verificare metrologica.**

#### **Cap. X. GARANTIA TEHNICA**

Perioada de garantie tehnica pentru serviciile prestate este de **12 luni** dupa data semnarii procesului verbal de receptie incheiat la terminarea acestora, intocmit conform Instructiunilor PE 027/97 privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Perioada de garantie tehnica pentru piesele inlocuite este de **12 luni de la data PIF**.

**Garantia tehnica include si verificarea metrologica** (in cazul in care interventia in garantie afecteaza din punct de vedere metrologic caracteristicile sistemului de cantarire si certificarea BRML existenta).

## **Cap. X. ALTE CERINTE**

1. Anexele 1, 2 si 3 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta – activitati conexe  
Cristian Dumitru



SCM  
Alexandru Giosanu





Anexa nr. 1

LN1,2 Intretinere/Reparatii tip service la instalatiile de cantarire dinamica a vagoanelor de pacura si reactivi din centralele ELCEN

LISTA CANTITATI SERVICII

	DENUMIRE LUCRARE	UM	Cant
0	1	2	3
	<b>CTE PROGRESU</b>		
	<b>SERVICII</b>		
1	Reparatie planificata (revizie) instalatie de cantarire din mers vagoane de pacura si reactivi	set	1
2	Reparatii accidentale la instalatie de cantarire din mers vagoane de pacura si reactivi	Interv.	1
3	Verificare metrologica în urma reparatiilor accidentale (cu asigurare de vagoane etalon)	set	1
	<b>FURNIZARE DE PIESE DE SCHIMB</b>		
1	Cutie conexiuni IP68 cu eclatoare de protectie pentru 2 celule de cantarire	set	1
2	Componente aferente sistemului de transmisie date (placa de conversie, modul de intrare digitala, unitate centrala de control, etc.)	set	1
3	Alte componente a caror inlocuire poate fi constatata a fi necesara pentru finalizarea interventiilor de tip LN1/LN2: in valoare de <b>max. 19,64 %</b> din valoarea serviciilor contractate pentru <b>CTE Progresu</b> (in baza notelor de constatare)		
	<b>CTE VEST</b>		
	<b>SERVICII</b>		
1	Reparatie planificata (revizie) instalatie de cantarire din mers vagoane de pacura si reactivi	set	1
2	Reparatii accidentale la instalatie de cantarire din mers vagoane de pacura si reactivi	interv	1
3	Verificare metrologica în urma reparatiilor accidentale (cu asigurare de vagoane etalon)	set	1
	<b>FURNIZARE DE PIESE DE SCHIMB</b>		
1	Cutie conexiuni IP68 cu eclatoare de protectie pentru 2 celule de cantarire	set	1
2	Componente aferente sistemului de transmisie date (placa de conversie, modul de intrare digitala, unitate centrala de control, etc.)	set	1
3	Alte componente a caror inlocuire poate fi constatata a fi necesara pentru finalizarea interventiilor de tip LN1/LN2: in valoare de <b>max. 19,64 %</b> din valoarea serviciilor contractate pentru <b>CTE Vest</b> (in baza notelor de constatare)		

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta – activitati conexe  
Cristian Dumitru



SCM  
Alexandru Giosanu



**Anexa nr. 2**

**LN1,2 Intretinere/Reparatii tip service la instalatiile de cantarire dinamica a vagoanelor de pacura si reactivi din centralele ELCEN**

**LISTA PIESE SCHIMB, MATERIALE, COMPONENTE  
SUSCEPTIBILE A FI INLOCUITE**

<b>Nr Crt</b>	<b>DENUMIREA MATERIALELOR</b>		
0	1	2	3
	<b>CTE Progresu</b>		
1	Cutie conexiuni IP68 cu eclatoare de protectie pentru 2 celule de cantarire	set	1
2	Componente aferente sistemului de transmisie date (placa de conversie, modul de intrare digitala, unitate centrala de control, etc.)	set	1
3	Alte componente a caror inlocuire poate fi constatata a fi necesara pentru finalizarea interventiilor de tip LN1/LN2: in valoare de <b>max. 19,64 %</b> din valoarea serviciilor contractate pentru <b>CTE Progresu</b> (in baza notelor de constatare)		
	<b>CTE Vest</b>		
1	Cutie conexiuni IP68 cu eclatoare de protectie pentru 2 celule de cantarire	set	1
2	Componente aferente sistemului de transmisie date (placa de conversie, modul de intrare digitala, unitate centrala de control, etc.)	set	1
3	Alte componente a caror inlocuire poate fi constatata a fi necesara pentru finalizarea interventiilor de tip LN1/LN2: in valoare de <b>max. 19,64 %</b> din valoarea serviciilor contractate pentru <b>CTE Vest</b> (in baza notelor de constatare)		

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta – activitati conexe  
Cristian Dumitru



SCM  
Alexandru Giosanu





### Anexa nr. 3

**LN1,2 Intretinere/Reparatii tip service la instalatiile de cantarire dinamica a vagoanelor de pacura si reactivi din centralele ELCEN (CTE PROGRESU, CTE VEST) 2018-2019**

## CONDITII TEHNICE

1. Interventiile de tip **LN1** sunt reviziile planificate care se efectueaza o data pe an, iar interventiile de tip **LN2** sunt reparatiile accidentale (1 interv. / an / instalatie), solicitate daca va fi cazul.

2. Verificarile metrologice se efectueaza dupa o interventie accidentala (in cazul in care interventia afecteaza din punct de vedere metrologic caracteristicile sistemului de cantarire si certificarea BRML existenta).

3. Prestatorul se va prezenta pentru prestarea serviciilor contractate **in cel mult 48 de ore** de la solicitarea beneficiarului.

Pentru interventiile de tip **LN2** solicitarea catre prestator va fi facuta telefonic de Directorul CTE, Inginerul Sef sau Seful sectiei cazane;

4. Piese de schimb / componentele si materialele necesare remedierii defectiunilor vor fi asigurate de prestator. Documentele care atesta necesitatea inlocuirii pieselor si punerea acestora in opera, sunt :

- **nota de constatare aprobata de beneficiar** din care sa reiasa necesarul de piese/componente si materiale care trebuie inlocuite;

*Pentru situatiile in care este necesara inlocuirea unor componente ce se incadreaza la pct . 3 din Anexa nr.2 (CTE Progresu/CTE Vest), **Nota de constatare va contine si documente justificative** pentru valoarea pieselor necesare a fi inlocuite (oferte de pret, facturi – in cazul celor aflate pe stoc, etc.), in vederea corelarii cu precizarile privind procentul maxim disponibil.*

- **procesul verbal** de finalizare a reparatiei si **procesul verbal de receptie la punerea in functiune, dupa inlocuirea pieselor.**

- **documente de calitate** pentru piesele asigurate de prestator;

5. In urma oricarei interventii, prestatorul va intocmi **situatie de servicii** prestate care va fi semnata de Sef BM, Responsabil Metrologie CTE, Sef Sectie Cazane, Director si proces verbal care sa ateste prestarea serviciilor;

6. Prestatorul va prezenta concluziile si recomandările care se impun in urma reparatiilor efectuate.

7. Prestatorul va detine licenta softului utilizat sau va implementa alt soft licentiat, aprobat de BRML.

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta – activitati conexe  
Cristian Dumitru



SCM  
Alexandru Giosanu

