

APROBAT  
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
Dan Laurentiu TUDOR

AVIZAT  
DIRECTOR TEHNIC  
Constantin DOBRE

SECȚIUNEA II  
CAIET DE SARCINI nr. 1 STM / 2017  
**PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI:**

Lot 1 : « LN 2 –Conductometru de laborator Inolab Cond 730 - CTE Grozăvești »  
Lot 2 : « LN 2 - Spectrofotometru Cintra 101 -CTE Grozăvești »

**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 **reparațiile accidentale** la Lot 1 : « **LN 2–Conductometru de laborator Inolab Cond 730** » și Lot 2: « **Spectrofotometru Cintra 101**, din cadrul CTE Grozăvești. Aceste aparate deservesc următoarele mijloace fixe : cazan nr.1 tip TGM 84 nr. inv.2/30007, turbina TA nr.1 nr. inv. 2/30037, turbina TA nr.2 nr. inv 2/30038, degazori de apa demi nr.1 – de 6 ata și 1,2 ata inv. 2/30014/2, degazorul de termoficare nr.2 – 1,2 nr. inv. 2/30267 și degazorul de termoficare nr. 3 – 1,2 nr. inv. 2/30014/1, din cadrul CTE Grozăvești.

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

Conductometrul de laborator Inolab Cond 730 ( Germania ) și Spectrofotometrul de laborator Cintra 101 model GBC ( Australia ) au fost puse în funcțiune în anul 2007 .

1. Conductometrul de laborator Inolab Cond 730 are următoarele caracteristici :

- domeniu de masurare:  $0,0001 \div 300 \mu S / cm$ ;
- tip celula de conductivitate: - electrod LR 325/001;  
- electrod LR 325/01;
- afisaj: cu cristale lichide;
- alimentare : 4 baterii de 1,5 V tip AA;
- erori de masurare: conform prevederilor procedurii de incercare / verificare metrologica P 49-98.

2. Spectrofotometrul Cintra 101 are următoarele caracteristici :

- domeniul lungimilor de unda :  $190 \div 1100 nm$ ;
- principiul de functionare : cu dublu fascicul pentru domeniul spectral UV / VIZ, controlat integral prin pachetul de software GBC UV Lite instalat pe un PC;
- detector: fotodioda cu siliciu;



- sursa de radiatie: lampa de deuteriu ( UV ) si lampa de tungsten ( vizibil );
- latimea benzii spectrale: 1,5 nm;
- lumina parazita: < 0,05 %;
- alimentare: 220 V, 50/60Hz;
- erori de masurare: in conformitate cu NML 028-05 " Spectrofotometre".

### **Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI**

Prestarea serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul menținerii funcționării echipamentelor la parametrii inițiali, în conformitate cu specificațiile din cărțile tehnice și asigurării funcționării în condiții de siguranță a mijloacelor fixe, până la următoarea reparație.

**Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR** ce vor fi prestate sunt menționate în anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

### **Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE**

Termenul de prestare al fiecărei reparații accidentale atât pentru conductometru cât și pentru spectrofotometru este de **5 zile calendaristice de la data perfectării contractului**.

### **Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB ȘI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTĂRII SERVICIULUI**

Anexa nr.2 cuprinde nomenclatorul materialelor de bază, a pieselor de schimb si consumabilelor necesare pentru efectuarea serviciilor din anexa nr. 1, fiind marcate cele care se asigură atât de prestator cât și de beneficiar.

Toate materialele mărunte necesare prestării serviciilor sunt asigurate de prestator.

### **Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN FAZA DE OFERTARE**

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că serviciile solicitate se vor presta respectând cerințele caietului de sarcini.

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica prestarea serviciilor solicitate în anexa nr.1 și asigurarea materialelor consumabile prezentate în anexa nr. 2.

2. În cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de execuție al serviciilor completând formularul corespunzător din documentația de atribuire.

3. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de execuție și garanțiile tehnice oferite.

4. În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectării reglementărilor în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completările și modificările aprobate prin HG nr. 955/2010; PE 205/1981 Norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice).

### **Cap.VIII. CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PARCURSUL DERULĂRII CONTRACTULUI**

1. Serviciile prestate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu.

2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001: in vigoare.

3. Să supună spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), înaintea semnării



contractului, răspunzând apoi de realizarea acestuia și va înștiința achizitorul asupra eventualelor neconformități. Planul calității trebuie să conțină și cerințe specifice privind aspectele de mediu și de securitatea și sănătatea în muncă (ex. managementul deșeurilor, măsuri pentru prevenirea accidentelor ecologice și pentru readucerea zonei de lucru la starea inițială, riscurile generate de activitățile proprii; măsuri de prevenire în scopul evitării accidentelor care pot afecta personalul și instalațiile beneficiarului cât și ale prestatorului, etc, după caz).

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

5. Să asigure numai personal calificat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.

6. Să pună la dispoziția achizitorului declarațiile de conformitate și certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.

7. Să întocmească și să pună la dispoziția achizitorului documentația de reparație care atestă volumul și calitatea serviciilor prestate conform legislației în vigoare.

8. Să asigure condițiile de acces a personalului autorizat al achizitorului la punctele și documentele precizate în PC-ul serviciilor (V,W,H).

9. Să asigure condițiile de acces al mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încât să nu se producă deranjamente în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

10. Să predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate în urma prestării serviciilor și să asigure condiții pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale ( Al, Cu, oțel, fier ; lemn ; hârtie ; plastic ;etc).**

11. Să respecte reglementările în vigoare referitoare la protecția muncii :

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,
- Norme metodologice aprobate prin HG 1425/2006 ,
- Norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice prin PE 205/1981 .

12. Să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor :

- Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice prin PE 009/1993,
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007.

13. Serviciile se vor presta cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor. Prestatorul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu ( aer, apă, sol ). Acesta este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

14. Operatorul economic care prestează serviciile este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

15. Prestatorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile .

16. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.

17. Prestatorul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Legea 132/2000 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

18. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.

19. Prestatorul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

20. Prestatorul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.



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

Receptia serviciilor astfel :

- receptia la terminarea prestarii serviciilor
- receptia finala (la expirarea perioadelor de garantie).

## **Cap. XI. GARANTIA TEHNICA**

Perioada de garantie tehnica este de **12** luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea prestarii serviciilor, intocmite conform Instructiunilor PE 027/97 privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

## **Cap. XI. ALTE CERINTE**

1. Prestatorul este direct raspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

2. Prestatorii invitati să participe la procedura de achiziție își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în Fisa de date la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Șef Serviciu Tehnic si Mentenanta  
Adrian OLTEANU

Șef BDUR  
Ion VASILE

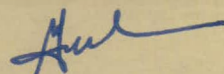
Responsabil STM  
Amalia POPESCU



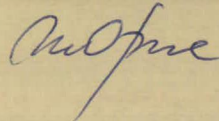
## NOMENCLATORUL SERVICIILOR

NR CRT	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	CANTI- TATE
	<b>Lot 1 : « LN 2 - Conductometru de laborator Inolab Cond 730 - CTE Grozăvești »</b>		
1.	Reparație accidentală în vederea eliminării deficienței în exploatare a aparatului, întocmire diagnoză, înlocuire piese de schimb, efectuare calibrare și punere în funcțiune	set	1
2	Utilități necesare ( energie electrică, etc , dacă este cazul)		
	<b>Lot 2 : « LN 2 - Spectrofotometrul Cintra 101 - CTE Grozăvești »</b>		
1.	Reparație accidentală în vederea eliminării deficienței în exploatare a aparatului, întocmire diagnoză, înlocuire piese de schimb, efectuare calibrare și punere în funcțiune	set	1
2	Utilități necesare ( energie electrică, etc , dacă este cazul)		

BTMIUTI  
Haig DANIELIAN



LABORATOR CHIMIC  
Mariana OPREA



Responsabil BTMIUTI  
Victoria DUMITRU



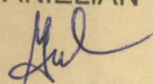


NOMENCLATORUL MATERIALELOR DE BAZĂ, PIESE DE SCHIMB SI CONSUMABILE

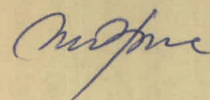
Nr. Crt	DENUMIRE	UM	CANTI- TATE	CINE ASIGURĂ
<b>Lot 1 : « LN 2 - Conductometru de laborator inoiab Cond 730- CTE Grozăvești «</b>				
1	Senzor TetraCon 325/001	buc	1	prestator
2	Senzor TetraCon 325/01	buc	1	prestator
3	Solutie de calibrare a conductivitatii de 5μS/cm	flacon	1	prestator
<b>Lot 2 : « LN 2 - Spectrofotometrul Cintra 101 - CTE Grozăvești «</b>				
1	Lampă de deuteriu D2 (UV)	buc	1	beneficiar
2	Lampă de tungsten (vizibil)	buc	1	beneficiar
3	Cuve sticlă drum optic 50 mm	buc	2	beneficiar

NOTA: - Toate materialele mărunte vor fi asigurate de prestator.

BTMIUTI  
Haig DANIELIAN



LABORATOR CHIMIC  
Mariana OPREA



RESPONSABIL BTMIUTI  
Victoria DUMITRU

