

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.***„în insolvență”, „in insolvency”, „en procédure 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. 47 G / 2018****PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI:**

LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemele de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe din CTE Grozavesti

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 reparația tip LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemele de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe din CTE Grozavesti, ce deservesc urmatoarele mijloacele 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 si 1,2 ata inv. 2/30014/2 si degazorul de termoficare nr.2 – 1,2 nr. inv.2/30267 din cadrul CTE Grozavesti.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Instalația de măsurare a indicilor chimici din circuitul apă-abur, aferentă meselor de probe din CTE Grozavesti este de proveniența SUA si a fost pusă în funcțiune în 25.07.2005. Are în componența urmatoarele aparate :

- sisteme de conditionare tip Sentry (16 buc),
- analizorul de sodiu tip AML Sodium-SWAN (1 buc).

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 cartile tehnice si asigurării funcționării în condiții de siguranță a mijloacelor fixe până la urmatoarea reparație planificată.

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 EXECUTIE

Perioada de valabilitate a contractului de prestări servicii este de **365 zile calendaristice de la data perfectării contractului**, dar nu înainte de **10.12.2018**.

În funcție de strategia de funcționare a ELCEN, intervențiile de tip programat se vor efectua doar la instalațiile aflate în funcțiune si la solicitarea achizitorului.

Având în vedere caracterul repetitiv al prestării serviciilor solicitate conform cerințelor caietului de sarcini, corelat cu funcționarea instalației existente, există posibilitatea depășirii duratei contractului, beneficiarul putând solicita prelungirea acesteia cu maxim 4 (patru) luni

prin act adițional perfectat în perioada de valabilitate a contractului, fără suplimentarea cantităților de servicii.

La apariția vreunui defect la unul dintre echipamentele ce compun instalația de măsurare a indicilor chimici (iar acel defect condiționează funcționarea în siguranță a instalației până la următoarea revizie), prestatorul este obligat să se prezinte în max. 24 de ore de la sesizarea telefonică/scrisă, pentru remedierea defecțiunii. În acest sens, la încheierea contractului, se va stabili atât persoana de contact, precum și modul în care aceasta va putea fi contactată în regim de urgență. Înlocuirea pieselor de schimb defecte face parte din prezentul contract.

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

Anexa nr.2 cuprinde nomenclatorul materialelor consumabile ce trebuie asigurate de prestator și a celor asigurate de beneficiar pentru efectuarea serviciilor din anexa nr. 1.

Cantitățile de materiale și piese de schimb prevăzute în prezentul caiet de sarcini sunt estimative, nefiind obligatoriu a fi introduse în opera în totalitate.

Toate materialele mărunte necesare prestării serviciilor sunt asigurate de prestator.

La apariția unor defecțiuni, prestatorul va asigura continuitatea în funcționare a echipamentelor pe o perioadă de maxim 90 zile, prin înlocuirea pieselor defecte cu piese de schimb din stocul propriu. În această perioadă, achizitorul va organiza procedura de achiziție legală pentru piesele defecte, după care, piesele de schimb utilizate vor fi returnate prestatorului.

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 executa 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 să realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini în conformitate cu cerințele standardului de calitate : SR EN ISO 9001: în 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 refolosibile, **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. Sa respecte reglementările legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si 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. Prestatorul va întocmi Procesul verbal de constatare conform anexei nr. 3, Procesul verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform anexei nr. 4 si Raport de diagnoza conform anexei nr.5.

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

20.Prestatorul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

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

Cap. IX. RECEPȚIA SERVICIILOR PRESTATE

1. Recepția serviciilor se face prin încheierea procesului verbal de confirmare si receptie la terminarea serviciilor, conform anexei nr. 4, semnat de beneficiar, pentru toate intervențiile.

2. La expirarea perioadei de valabilitate a contractului, beneficiarul va organiza recepția la terminarea serviciilor conform Instrucțiunilor PE 027/97, privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice

Cap. X. GARANTIA TEHNICĂ

1. Prestatorul garantează funcționarea instalației în condiții de siguranță pe toată durata contractului.

2. Perioada de garanție tehnică pentru serviciile de înlocuire piese de schimb este de 12 luni de la data semnării procesului verbal de confirmare și recepție la terminarea lucrărilor, conform anexei 4.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Prestatorul este direct responsabil 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 invitați 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 ÷ 5 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Sef BMIU
Haig DANIELIAN



LABORATOR CHIMIC
Mihai VLADUT



Responsabil BMIU
Luminita GHERACHE



DIRECTOR CTE GROZAVESTI
Adrian ECOBESCU



SECȚIA CAZANE
Marian VODA



Responsabil M.C.


Sef SECȚIA TURBINE
Cristian MARINOIU



Șef Serviciul Coordonare Mentenanță, Activități Conexe
Cristian DUMITRU



Resp. SCM-AC
Amalia POPESCU



08.10.2018

LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, anexa NR.1
aferenta meselor de probe (sistemele de conditionare si analizorul de sodiu) din CTE Grozavesti

LISTA DE CANTITATI DE SERVICII

| NR CRT | DENUMIRE SERVICII | UM | CANT. |
|--------|---|---------|-------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Sistem de conditionare SENTRY verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni | buc | 16 |
| | Analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN | Interv. | 112 |
| 2. | verificare, intretinere ansamble, inlocuire consumabile, intocmire diagnoza defectiuni | buc | 1 |
| | calibrare | interv. | 7 |
| 3. | Inlocuire materiale consumabile (conform anexei nr.2) | interv. | 4 |

- Prezenta listă de cantitati de servicii conține un numar de 3 poziții și un numar de 1 pagina

Sef BMIU
Haig DANIELIAN

SECTIA CAZANE
Marian VODA

Sef SECȚIE TURBINE
Cristian MARINOIU

LABORATOR CHIMIC
Mihai VLADUT

Responsabil BMIU
Luminita GHERACHE

LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe (sistemele de conditionare si analizorul de sodiu) din CTE Grozavesti

LISTA PIESELOR DE SCHIMB SI MATERIALELOR CONSUMABILE

| Nr. Crt | DENUMIRE | UM | CANTI-TATE | CINE ASIGURA |
|---------|--|-----|------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Analizorul de sodiu tip AMI Sodium-SWAN | | | |
| 1. | Solutie umplere senzor ref.- (100 ml), cod A-87.892.400 | buc | 6 | prestator |
| 2. | Set garnituri, cod A- 82.939.010 | set | 1 | prestator |
| 3. | Solutie standard de Na 1000 ppm - (100 ml), cod A-85.141.400 | buc | 1 | prestator |
| 4. | Filtru aer, cod C-82.880.010 | buc | 1 | prestator |
| 5. | Senzor pH , cod A-87-150-100 | buc | 1 | beneficiar |
| 6. | Senzor referinta Na cod A-87-840-100 | buc | 1 | beneficiar |
| 7. | Senzor sodiu cod A-87-720-010 | buc | 1 | beneficiar |
| 8. | Etching kit, cod A-87.729.010 | buc | 1 | beneficiar |
| 9. | Filtru aer, cod C-82.880.010 | buc | 1 | beneficiar |

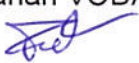
NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de prestator

Prezenta listă de cantități conține un număr de 9 poziții și un număr de 1 pagina

Sef BMIU
Haig DANIELIAN




SECTIA CAZANE
Marian VODA



Sef SECTIE TURBINE
Cristian MARINOIU



LABORATOR
CHIMIC
Mihai VLADUT



Responsabil BMIU
Luminita
GHERACHE



Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Incheiat astazi intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prinin calitate de beneficiar si S.C., reprezentanta prin....., in calitate de prestator al serviciilor : LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemele de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe din CTE Grozavesti, conform contract nr..... din

Mijlocul fix :

- Nr. inventar :
- Denumire aparat / cantitate.....

In urma verificarii echipamentelor, s-a constatat necesitatea :

a) calibrarii urmatoarelor aparate :

denumire aparat /cantitate.....
.....

b) inlocuirii urmatoarelor consumabile (precizate in anexa nr.2 la contract)

denumire consumabile / cantitate.....
.....

Pentru urmatoarea interventie este necesara inlocuirea urmatoarelor piese de schimb / consumabile :

| Nr. crt. | Denumire piesa de schimb / consumabila | UM | Cantitate |
|----------|--|----|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

OBSERVATII (*motivatia necesitatii inlocuirii pieselor de schimb*).....
.....
.....
.....

BENEFICIAR : CTE Grozavesti

PRESTATOR :

SEF SECTIA.....

SEF LABORATOR CHIMIC.....

SEF BMIU.....

Responsabil BMIU.....

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

PROCES VERBAL DE CONFIRMARE SI RECEPTIE LA
TERMINAREA SERVICIILOR

Incheiat astazi intre CTE Grozavesti – Sectia....., reprezentata prinin calitate de beneficiar si S.C., reprezentanta prin....., in calitate de prestator al serviciilor : LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemele de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe din CTE Grozavesti, conform contract nr..... din

Mijlocul fix :.....

- Nr. inventar :.....
- Denumire aparat / cantitate.....

In urma constatarilor efectuate in data de....., consemnate in Procesul Verbal de constatare, s-a / s-au efectuat :

c) calibrarea urmatoarelor aparate :

denumire aparat /cantitate.....

d) inlocuirea urmatoarelor consumabile (precizate in anexa nr.2 la contract)

denumire consumabile / cantitate.....

Au fost inlocuite urmatoarele piese de schimb :

| Nr. crt. | Denumire piesa de schimb | UM | Cantitate |
|----------|--------------------------|----|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

OBSERVATII :.....
.....
.....

BENEFICIAR : CTE Grozavesti

PRESTATOR :.....

Sef SECTIA.....

Sef LABORATOR CHIMIC.....

Sef BMIU.....

Responsabil BMIU.....

Nr. inreg.

VIZAT,
Director CTE Grozavesti

.....

RAPORT DE DIAGNOZĂ

Incheiat azi..... de catre S.C....., reprezentat prin....., in calitate de prestator al serviciilor: LN 1,2 – Intretinere /verificari profilactice si reparatii accidentale pentru sistemele de conditionare si analizorul de sodiu ale instalatiei de masurare a indicilor chimici din circuitul apa-abur, aferenta meselor de probe din CTE Grozavesti, conform contractului/.....

In urma efectuarii serviciilor lunare de intretinere si verificari profilactice, cu inlocuire de consumabile si / sau calibrare la urmatoarele aparate :

.....

se recomanda :.....

.....

din urmatoarele motive.....

.....

.....

Declaram ca aparatele sunt conforme si pot functiona, in deplina siguranta, pana la urmatoarea verificare lunara.

PRESTATOR

S.C.