



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



Nr. /

**APROBAT,
DIRECTOR DIRECTIA TEHNICA
Stelian MAZILU**

CAIET DE SARCINI

pentru prestarea serviciilor :

“Etalonare analizoare de oxigen dizolvat”

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 etalonările ce se vor executa pe o perioadă de **un an** de la încheierea contractului pentru mijloacele de măsurare specificate în Anexa la prezentul CS.

Cap. II. CARACTERISTICI , PARAMETRII TEHNICI

Mijloacele de măsurare care fac obiectul etalonărilor, precum și caracteristicile acestora, sunt cele menționate în lista anexată prezentului caiet de sarcini.

Cap. III. SCOPUL ETALONĂRILOR

Etalonările mijloacelor de măsurare au drept scop:

- să se stabilească dacă respectivele mijloace de măsurare se încadrează în clasa de precizie menționată de fabricant și dacă funcționează în parametri normali, în condiții de siguranță;
- să se asigure continuitatea în funcționare a mijloacelor de măsurare, precum și exactitatea și uniformitatea măsurărilor.

Cap. IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR CE URMEAZA A SE EXECUTA

1. Efectuarea de etalonări ale mijloacelor de măsurare menționate în anexa, în conformitate cu legislația specifică domeniului de metrologie legală, cu prevederile Normelor de metrologie legală și/sau Normelor de metrologie legală CEE și/sau prescripțiilor tehnice specifice diverselor categorii de mijloace de măsurare.

2. Emiterea documentelor aferente lucrărilor efectuate: Certificate de etalonare.

3. Sigilarea mijloacelor de măsurare etalonate, după caz.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Serviciile descrise in prezentul caiet de sarcini vor face obiectul unui contract pentru **un an**, iar cantitatile de servicii sunt cele din Anexa 1.

Graficul prestarii serviciilor va fi stabilit de catre responsabilul cu metrologia din CTE-ul respectiv, iar serviciile se vor presta de comun acord cu prestatorul, pe baza de comenzi emise de catre beneficiar.

Etalonarea (inclusiv emiterea si predarea catre beneficiar a certificatelor de etalonare) va fi efectuata in termen de maximum 10 zile de la data punerii la dispozitia prestatorului a mijloacelor de masurare.

Cap.VI. MATERIALELE SI ECHIPAMENTELE NECESARE PRESTATIEI

Materialele, echipamentele, etaloanele, softurile necesare se asigura in totalitate de catre prestator. De asemenea, transportul mijloacelor de masurare de la beneficiar la prestator in vederea etalonarii acestora si de la prestator la beneficiar dupa ce acestea au fost etalonate se asigura in totalitate de catre prestator. Valoarea acestora este inclusa in pretul serviciilor.

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

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

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1 .
2. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie.
3. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

Cap.VIII. CONDITIILE TEHNICE IMPUSE LA REALIZAREA SERVICIILOR

Pentru etalonarea mijloacelor de masurare specificate in Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini, prestatorul va respecta cerintele legale referitoare la activitatea de metrologie, conform Ordonantei nr.20/1992, cu completarile si modificarile ulterioare.

Pe parcursul derularii contractului, prestatorul va respecta cerintele legale referitoare la asigurarea trasabilitatii rezultatelor masurarii, conform HG 1660/2005, Anexa 3: „Instructiuni de metrologie legala I.M.L. 3-05 - trasabilitatea rezultatelor masurarilor efectuate cu mijloace de masurare supuse controlului metrologic legal”.

Dupa efectuarea etalonarilor mijloacelor de masurare, prestatorul va emite Certificate de etalonare in conformitate cu cerintele SR EN ISO/CEI 17025 (care vor contine toate informatiile

cerute la punctele 7.8.2 și 7.8.4 din standard precum și conformitatea/neconformitatea cu o specificație tehnică/procedura de etalonare/norma de metrologie legală specifică mijlocului de măsurare etalonat), baza de calcul/situație de lucrări/deviz, după caz.

Prestatorii de servicii au următoarele obligații :

1. Serviciile trebuie să fie prestate în conformitate cu Normele de metrologie legală sau prescripții tehnice, specifice fiecărei categorii de mijloace de măsurare, în vigoare la data prestației, precum și cu procedurile specifice de management al calității, prevăzute în manualul calității propriu.

2. Prestatorul va întocmi și va pune la dispoziția beneficiarului documentația care atestă volumul serviciilor realizate și rezultatul acestora : Certificat de etalonare (în conformitate cu cerințele SR EN ISO/CEI 17025 care va conține toate informațiile cerute la punctele 7.8.2 și 7.8.4 din standard precum și conformitatea/neconformitatea cu o specificație tehnică/procedura de etalonare/norma de metrologie legală specifică mijlocului de măsurare etalonat), procese verbale de punere la dispoziție a mijloacelor de măsurare, procese verbale de predare/primire a mijloacelor de măsurare (atunci când serviciile sunt executate în laboratoarele prestatorului), procese verbale de predare/primire a certificatelor de etalonare , baza de calcul/situație de lucrări/deviz, după caz.

În plus, pentru lucrări efectuate la fața locului :

3. Prestatorul este obligat să-și însușească și să respecte politicile în domeniul calității, mediului, sănătății și securității în munca ale ELCEN.

4. Prestatorul trebuie să asigure curățenia la locul de muncă ;

5. Prestatorul trebuie să respecte reglementările în vigoare referitoare la securitatea muncii :

- Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006;
- PE 205/1981- Norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice.

6. Prestatorul trebuie să respecte reglementările în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor:

- PE 009/1993;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu Ordinul MAI nr.163/2007.

7. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare, este direct răspunzător de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

Cap.IX. RECEPȚIA SERVICIILOR PRESTATE

Recepția serviciilor, care sunt prestate în laboratoarele prestatorului, se va face la beneficiar de către responsabilul cu metrologia din fiecare CTE.

Dacă prestatorul are sediul în altă localitate, recepția se face de asemenea la sediul beneficiarului. Beneficiarul semnează de predarea/primirea mijloacelor de măsurare și intră în posesia mijlocului de măsurare, precum și a Certificatului de etalonare, procesului verbal de

predare/primire a mijloacelor de masurare , procesului verbal de predare/primire certificate de etalonare si a bazei de calcul/situatie de lucrari/deviz dupa caz.

Receptia serviciilor de etalonare, prestate la fata locului, se va face la beneficiar, de catre responsabilul cu metrologia din CTE, care intra in posesia Certificatului de etalonare, procesului verbal de predare/primire certificate de etalonare si a bazei de calcul/situatie de lucrari/deviz dupa caz.

Cap.X. VALABILITATEA ETALONARII APARATELOR DE MASURA

Intervalele dintre două etalonari sunt stabilite prin programarea interna la etalonare, in conformitate cu solicitarile entitatilor organizatorice din CTE-uri, care detin in gestiune analizoare de oxigen dizolvat.

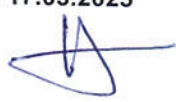
Cap.XI. ALTE CERINTE

1. Predarea spre etalonare si primirea mijloacelor de masurare etalonate se face la sediul beneficiarului.
2. Daca prestatorul are sediul in alta localitate, predarea/primirea se face la sediul beneficiarului, iar prestatorul este responsabil pentru transportul mijloacelor de masurare.
3. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai in cazul in care trebuie sa subcontracteze o parte din servicii.
4. Prestatorii invitati sa participe la procedura de achizitie isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de ELCEN in documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei.
5. Anexa nr.1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Avizat:
Sef Serviciu Metrologie
Mihaela TUDORA



Elaborat:
Silviu MARINESCU
Data : 17.03.2025



ANEXA nr. 1 la CS pentru achizitia de servicii : „Etalonare analizoare de oxigen dizolvat”

Nomenclatorul serviciilor

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	U.M.	S	V	G	P	TOTAL
1	Etalonare analizor de oxigen dizolvat, tip Inspector Oxy, producator Swan, domeniu de masurare 0,01ppb - 20.0ppm O2 (la 25°C) / 0 - 200% saturatie (la 25°C)	buc.	4	1	1	2	8

Sef Serviciu Metrologie
Mihaela TUDORA

Elaborator: Silviu MARINESCU
Data : 17.03.2025

