



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

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. 4850 / 12.06.2011

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Florin MARZA

CAIET DE SARCINI

pentru prestarea serviciilor:

“Etalonari/verificari pentru componentele sistemelor de masurare a energiei termice si apa bruta – masurile de rezerva FEA - din dotarea centralelor termoelectrice din Bucuresti”

Cap. I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind etalonari / verificari ale componentelor sistemelor de masurare a energiei termice si apa bruta - masurile de rezerva de FEA, ce se vor executa pe o perioada de **365 zile** de la incheierea contractului.

Cap. II. CARACTERISTICI , PARAMETRII TEHNICI

Mijloacele de masurare care fac obiectul etalonarilor sau verificarilor, precum si caracteristicile acestora, sunt cele mentionate in lista anexata prezentului caiet de sarcini.

Cap.III. SCOPUL ETALONARILOR / VERIFICARILOR

Etalonarile/verificarile componentelor sistemelor de masurare a energiei termice au drept scop:

- sa se stabileasca daca respectivele mijloace de masurare se incadreaza in clasa de precizie mentionata de fabricant si daca functioneaza in parametrii normali, in conditii de siguranta;
- sa se asigure continuitatea in functionare a mijloacelor de masurare, precum si exactitatea si uniformitatea masurarilor.

Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR CE URMEAZA A SE EXECUTA

1. Efectuarea de etalonari/verificari ale mijloacelor de masurare mentionate in anexa, se realizeaza in conformitate cu legislatia specifica domeniului de metrologie legala si cu prevederile Normelor de metrologie legala si/sau Normelor de metrologie legala CEE, specifice diverselor

categorii de mijloace de masurare.

2. Emiterea documentelor aferente lucrarilor efectuate: **Certificate de etalonare** pentru componentele etalonate

3. Aplicarea marcajelor de etalonare pe mijloacele de masurare etalonate.

4. Sigilarea mijloacelor de masurare etalonate/verificate, acolo unde este cazul.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Serviciile descrise in prezentul caiet de sarcini vor face obiectul unui contract, durata serviciilor fiind de 365 zile, iar cantitatile de servicii sunt cele din Anexa 1.

Graficul prestarii serviciilor va fi stabilit in fiecare CTE de comun acord cu prestatorul.

Etalonarea/verificarea va fi efectuata in termen de maximum 10 zile de la data punerii la dispozitia prestatorului a mijloacelor de masurare.

Cap.VI. MATERIALELE, ECHIPAMENTELE SI ETALOANELE NECESARE PRESTATIEI

Materialele, echipamentele si etaloanele necesare se asigura in totalitate de catre prestator.

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. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA AL PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

Prestatorii de servicii au urmatoarele obligatii :

1. Serviciile trebuie sa fie prestate in conformitate cu Normele de metrologie legala, specifice fiecarei categorii de mijloace de masurare, in vigoare la data prestatiei, precum si cu procedurile specifice de management al calitatii, prevazute in manualul calitatii propriu.

2. Prestatorul va intocmi si va pune la dispozitia beneficiarului documentatia care atesta volumul serviciilor realizate si rezultatele acestora: Certificat de etalonare.

3. Rezultatele etalonarilor componentelor sistemelor de masurare a energiei termice si apei

brute vor fi raportate sub forma de **Certificate de etalonare**.

4. Prestatorul serviciilor va intocmi certificate de etalonare in conformitate cu cerintele SR EN ISO/CEI 17025, pct. 5.10.2 si 5.10.4.

5. Prestatorul va respecta cerintele legale referitoare la asigurarea trasabilitatii masurarilor efectuate cu mijloace de masurare supuse controlului metrologic legal, conform HG nr. 1660/2005, Anexa 3 "Instructiuni de metrologie legala I.M.L. 3-05".

6. Pentru serviciile prestate la sediul prestatorului vor fi incheiate procese verbale de predare-primire, semnate de ambele parti, atat la primirea mijlocului de masurare in vederea etalonarii/verificarii cat si la predarea acestuia beneficiarului dupa ce a fost etalonat/verificat.

In plus, pentru lucrari efectuate la fata locului :

1. Prestatorul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politicile in domeniul calitatii, mediului, sanatatii si securitatii in munca ale Electrocentrale Bucuresti SA.

2. Prestatorul trebuie sa asigure curatenia la locul de munca ;

3. Prestatorul trebuie sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la securitatea muncii .

- Legea nr.319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;

- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006;

- PE 205/1981- Norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice.

4. Prestatorul trebuie sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor:

- PE 009/1993;

- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;

- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobate cu Ordinul MAI nr.163/2007.

5. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare, este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

6. Prestatorul va respecta cerintele legale referitoare la activitatea de metrologie, conform Ordonantei 20/1992, cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap.IX. RECEPTIA SERVICIILOR PRESTATE

Receptia serviciilor, care sunt prestate in laboratoarele prestatorului, se va face la beneficiar de catre responsabilul cu metrologia din fiecare CTE.

Daca prestatorul are sediul in alta localitate, receptia se face de asemenea la sediul beneficiarului. Beneficiarul semneaza de predarea/primirea mijloacelor de masurare si intra in posesia mijlocului de masurare, precum si a Certificatului de etalonare, a procesului verbal de predare/primire si a bazei de calcul/deviz/situatie de lucrari 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 si a bazei de calcul/deviz/situatie de lucrari dupa caz.

Cap.X. VALABILITATEA ETALONARILOR/VERIFICARILOR MIJLOACELOR DE MASURARE

Intervalele dintre doua etalonari/verificari sunt stabilite prin Protocoalele incheiate cu CMTEB Bucuresti si S.C. APA NOVA .

Cap.XI. ALTE CERINTE

1. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai sau in cazul in care trebuie sa subcontracteze o parte din servicii.
2. Prestatorii participanti la procedura de achizitie isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de Electrocentrale Bucuresti S.A. in documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei.
3. Anexa nr.1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Sef Birou Metrologie
Mihaela TUDORA



Elaborator: Silviu MARINESCU
Data : 10.03.2021

ANEXA nr. 1 la CS pentru achizitia de servicii : „Etalonari/verificari pentru componente ale sistemelor de masurare a energiei termice si apa bruta – masurile de rezerva FEA”

Nomenclatorul serviciilor

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	S	V	G	P	TOTAL
1.1 Etalonare traductoare						
1.1.1	Traductor presiune diferentiala	7		5	1	13
1.1.2	Traductor presiune relativa			1	9	10
1.2 Etalonare - Compensator inregistrator cu autoechilibrare						
1.2.1	Tip ELR 354 , 1 canal M3 FEA				1	1
1.2.2	Tip ELR 362 M3 , 1 canal	1				1
1.2.3	Tip ELR 454 M3, 2 canale	1				1
1.3 Etalonare - Aparat indicator/inregistrator						
1.3.1	Tip LOGOSCREEN 500 D, LOGOSCREEN 700 ,JUMO Germania; GR MINITREND , GR EZTREND , HONEYWELL, KD7 - LUMEL	1		2		3
1.4 Etalonare element de calcul						
1.4.1	Element de calcul tip ELI 212, 103, 203, 303 INTEGRATOR		1		1	2
1.4.2	Element de calcul tip ELX 222 ;CS2-SQ; CS2-ATH	2		5		7
1.5 Etalonare – Adaptor de temperatura, termorezistente						
1.5.1	Adaptor de temperatura			2		2
1.5.2	Termorezistenta	1		6		7

Sef Birou Metrologie
Mihaela TUDORA

Elaborator: Silviu MARINESCU
Data : 10.03.2021