



Nr. /

APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Emilian MATEESCU

CAIET DE SARCINI

pentru prestarea serviciilor :

” Verificari metrologice/etalonari pentru mijloacele de masurare din domeniul MASE “

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 verificările metrologice/etalonările, ce se vor executa pe o perioadă de **12 luni** de la încheierea contractului pentru **mijloacele de masurare din domeniul mase aparținând ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA.**

Cap. II. CARACTERISTICI , PARAMETRII TEHNICI

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

Cap. III. SCOPUL VERIFICĂRILOR METROLOGICE/ETALONĂRILOR

Verificările metrologice / etalonările mijloacelor de masurare au drept scop:

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

Cap. IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR CE URMEAZA A SE EXECUTA

1. Efectuarea de verificari metrologice/etalonari ale mijloacelor de masurare menționate în anexe, în conformitate cu legislația specifică domeniului de metrologie legală și cu prevederile Normelor de metrologie legală și/sau Normelor de metrologie legală CEE, specifice diverselor categorii de mijloace de masurare.

2. Emiterea documentelor aferente lucrărilor efectuate: Buletine de verificare

metrologica /Certificate de etalonare.

3. Aplicarea marcajelor metrologice de verificare pe mijloacele de masurare verificate si declarate «ADMISE ».

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

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Serviciile descrise in prezentul caiet de sarcini vor face obiectul unui contract pentru **12 luni**, iar cantitatile de servicii sunt cele din Anexa 1.

Modul de derulare al prestarii serviciilor va fi stabilit in fiecare CTE, de comun acord cu prestatorul, in functie de data scadenta la verificare metrologica/etalonare.

Verificararea metrologica / etalonarea 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 PRESTAȚIEI

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 verificarii metrologice/etalonarii acestora si de la prestator la beneficiar dupa ce acestea au fost verificate metrologic/etalonate 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 PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

Prestatorul serviciilor de verificari metrologice / etalonari va respecta cerintele legale referitoare la activitatea de metrologie si cerintele tehnice specificate de IML / NTM / norme / proceduri proprii specifice tipurilor de mijloace de masurare, din domeniul mase, supuse verificarii metrologice/etalonarii.

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 ".

Prestatorul va întocmi bulletine de verificare metrologică (pentru mijloacele de măsurare verificate metrologic) în conformitate cu cerințele în vigoare privind activitatea de metrologie legală.

Prestatorul va întocmi certificate de etalonare (pentru mijloacele de măsurare etalonate) în conformitate cu cerințele SR EN ISO/CEI 17025 (care vor conține toate informațiile cerute la punctele 5.10.2 și 5.10.4 din standard precum și conformitatea /neconformitatea cu o specificație tehnică/procedura de etalonare/norma de metrologie legală specifică mijlocului de măsurare etalonat).

Prestatorii de servicii au următoarele obligații :

1. Serviciile trebuie să fie prestate în conformitate cu Normele de metrologie legală, specifice fiecărei categorii de mijloace de măsurare, în vigoare la data prestării, 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: Buletin de verificare metrologică, Certificat de etalonare, baza de calcul/situație de lucrări/deviz, după caz. Baza de calcul/devizul/situația de lucrări va cuprinde și o rubrică cu numărul de lot al fiecărui mijloc de măsurare verificat metrologic/etalonat, conform Anexei nr.1 la contract – "Nomenclatorul și cantitatea serviciilor".

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 muncă ale Electrocentrale București SA.

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. 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 Buletinului de verificare metrologica / Certificatului de etalonare, a procesului verbal de predare/primire si a bazei de calcul/situatie de lucrari/deviz dupa caz.

Receptia serviciilor de verificare metrologica / etalonare, prestate la fata locului, in CTE-uri, se va face la beneficiar, de catre responsabilul cu metrologia din CTE, care intra in posesia Buletinului de verificare metrologica / Certificatului de etalonare, bazei de calcul/situatie de lucrari/deviz, dupa caz.

Cap.X. VALABILITATEA VERIFICARII METROLOGICE / ETALONARII APARATELOR DE MASURA

Intervalele dintre doua verificari metrologice sunt intervalele maxime admise in Lista oficiala a mijloacelor de masurare supuse obligatoriu controlului metrologic legal, LO-2012 aprobata prin Ordinul BRML nr. 148/2012.

Intervalele dintre doua etalonari sunt intervalele stabilite prin programarea interna la etalonare, in conformitate cu solicitarea entitatilor organizatorice din CTE-urile care detin in gestiune mijloace de masurare din domeniul "mase".

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 Serviciu Metrologie
Mihaela TUDORA

Elaborator: Silviu MARINESCU
Data : 25.02.2022



ANEXA nr.1 la CS pentru achizitia de servicii: "Verificari metrologice/etalonari pentru mijloacele de masurare din domeniul MASE
Nomenclatorul serviciilor si cantitatile de servicii

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cantitate				
			S	P	V	G	Total
	LOT 1						
1.1	Verificari metrologice pentru urmatoarele mijloace de masurare:						
	a) Balanta analitica AT201, Xp 2003; AT 400, AX 205 Mettler Toledo	buc.	2		1	1	4
	b) Aparat de cantarit cu functionare neautomata AG 204, Mettler Toledo, precizie speciala, cls I, max=210g, min=10mg, d=0,1g, e=1mg, balanta electronica	buc.		1	1		2
	c) Aparat de cantarit cu functionare neautomata XT220A, PRECISA, precizie speciala, cls I, max=220g, min=10mg, d=0,0001g, e=0,001g, balanta electronica	buc.		2			2
	d) Aparat de cantarit cu functionare neautomata PB3001, Mettler Toledo	buc.				1	1
1.2	Etalonari pentru urmatoarele mijloace de masurare:						
	a) Balanta analitica BC 1800 ORMA	buc.	1				1
	b) Aparat de cantarit cu functionare neautomata EG 4200-2NM, precizie superioara, cls II, max=4200g, min=0,5g, d=0,01, e=0,1, KERN	buc.		1			1
	c) Balanta de precizie ,model KERN 440-45N, max=1000g; min=0,1g; e=±0,1g	buc.				1	1
1.3	Verificari metrologice pentru urmatoarele mijloace de masurare:						
	a) Aparat de cantarit cu functionare neautomata tip E 1344 -AD 4326, Sibiu, max 500 kg, min 4 kg, d=e=200g, indicator de masa ARD INSTRUMENTS, BASCULA ELECTRONICA	buc.		1		1	2
	b) Aparat de cantarit cu functionare neautomata, bascula electronica tip DIGI DS 532 ; - 150 kg	buc.	1				1
	c) Aparat de cantarit cu functionare neautomata – bascula electronica tip DIGI DS 532 – 60 kg	buc.			1		1
	d) Aparat de cantarit cu functionare neautomata, 20 kg, Sibiu	buc.				1	1
	e) Aparat de cantarit cu functionare automata VD 310, 300 kg	buc.	1				1
	f) Aparat de cantarit cu functionare neautomata -- Cantar bascula 1500kg, tip VD 310 DIBAL	buc.			1	1	2

	Asigurare transport etaloane si mijloace de masurare auxiliare precum si manipularea acestora pentru efectuarea verificarilor metrologice/etalonarilor :						
1.4	a) Transport autolaborator pentru verificare mijloace de masurare din lotul 1: 1.3 a) ;b) ;c);d); e);f)	curse	2	2	2	2	8
	b) Transport autolaborator pentru verificare Cantar bascula 1500 kg , tip VD 310 DIBAL	curse			1	1	2
	LOT 2						
	Verificare metrologică pentru :						
2.1	Platforma de cantarire rutiera RNX 60000/I300SD/6ASL; PRECIA SA	buc	1	1	1	1	4
2.2	Asigurare transport autolaborator si manipulare etaloane pentru verificare metrologica a platformelor de cantarire rutiera RNX 60000/I300SD/6ASL; PRECIA SA	curse	1	1	1	1	4

Sef Serviciu Metrologie
Mihaela TUDORA

Elaborator: Silviu MARINESCU
Data : 25.02.2022