

10648 / 30.08.2019

**Caiet de sarcini pentru achizitia de servicii
"Servicii de verificare metrologica"**

APROBAT,
DIRECTOR ST CRAIOVA

Mihail NEATU

Verificat,
Director Tehnic,
George JIROVEANU

Sef Serviciu SCPA,
Constantin UDREA

Avizat,
Consilier juridic sucursala
Nadia SPATARU

Intocmit,
Responsabil metrologie
Viorel POPESCU

CAIET DE SARCINI

Cap. 1. Informatii generale

Lista Oficiala a mijloacelor de masurare supuse controlului metrologic legal L.O. – 2012 aprobată prin Ordin nr. 148/2012 stabilește categoriile și sortimentele de mijloace de masurare supuse controlului metrologic legal și modalitatile de control metrologic legal aplicabile acestora, precum și intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

În conformitate cu prevederile O.G. nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin Legea nr. 11/1994, cu modificările și completările ulterioare) „mijloacele de masurare și masurările care sunt utilizate în domeniile de interes public privind sănătatea și siguranța populației, ordinea publică, protecția mediului, protecția consumatorilor, perceperea taxelor și impozitelor și corectitudinea tranzacțiilor comerciale, care afectează direct sau indirect viața cetătenilor, se supun controlului metrologic legal”, ST Craiova, în calitate de entitate detinătoare a 9 (nouă) cantare amplasate în locațiile sale, astfel cum sunt specificate în Tabelul centralizator - Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini, este obligată să asigure controlul metrologic legal, conform dispozitiilor legale în vigoare, pentru Categoriile și sortimentele de mijloace de masurare prevazute în Tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1- Categoriile și sortimentele de mijloace de masurare supuse controlului metrologic legal

Nr. crt.	Categoriile		Sortimente		Modalitati de control	Periodicitatea (ani)
	Pozitia	Denumirea	Pozitia	Denumirea		
0	1	2	3	4	5	6
1	L52	Aparate de căntarit cu funcționare neautomată	L52-1	Aparate de căntarit cu funcționare neautomată	VP	1
2	L53	Aparate de căntarit cu funcționare automata	L53-1	Aparate de căntarit cu funcționare automata	VI/VIC-EE; VP	1

Pentru mijloacele de masurare introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1055/2001 privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de masurare, cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 710/2015 și ale H.G. nr. 711/2015 sau ale directivelor europene corespondente, prima verificare metrologică periodică trebuie să se efectueze în intervalul maxim de timp prevazut în coloana 6 a tabelului prezentat mai sus, calculat începând cu data punerii în funcțiune a mijlocului de masurare respectiv.

1.1 Denumirea serviciilor ce fac obiectul achizitiei

"Servicii de verificare metrologica"

1.2 Prezentarea succinta a necesitatii si oportunitatii/contextului achizitiei

Serviciul de verificare metrologica este necesar si oportun pentru urmatoarele modalitati de control:

- aplicabile tuturor sortimentelor de mijloace de masurare:
- verificarea metrologica dupa reparare sau modificare;
- inspectia si testarea inopinata;
- supravegherea metrologica a utilizarii;
- aplicabile intr-o maniera diferentiată fiecarui sortiment, conform coloanei 5 a Tabelului 1 :
- aprobarea de model (AM);
- aprobarea de model CEE (AM-CEE);
- verificarea metrologica initiala (VI);
- verificarea initiala CEE (VI-CEE);
- verificarea metrologica periodica (VP).

1.3 Definitii

Verificarea/etalonarea metrologica reprezinta ansamblul de operatiuni efectuate intr-un laborator metrologic, prin care se constata daca un mijloc de masurare satisface prevederile normelor de metrologie legala, sau ale altor reglementari metrologice care ii sunt aplicabile.

Interventie accidentală – reprezinta interventia personalului autorizat asupra unui echipament (mijloc de masurare), atunci cand acesta se defecteaza intempestiv din alte motive decat in cazul utilizarii si anume: defect afisaj electronic, blocare ac indicator si greutati etc.

EMM – Echipament de Masurare si Monitorizare

BRML – Biroul Roman de Metrologie Legală

RENAR – Asociatia de Acreditare din Romania

Cap. 2. Descrierea serviciilor

2.1 Scop (obiectivul general si obiectivele specifice la care contribuie realizarea serviciilor)

Scopul achizitiei acestui serviciu consta in masurari necesar a fi efectuate pentru asigurarea corectitudinii tranzactiilor, si anume:

- masurari efectuate in cadrul activitatilor de comercializare directa a produselor si marfurilor;
- masurari de masa in tranzactii comerciale;

Prestatorul are urmatoarele obligatii:

- de **etalonare** a cantarului – cat de precis este ? - Este o procedura ce masoara diferența dintre **greutatea indicata de cântar si greutatea corecta**. Se realizeaza plasând o serie de mase (greutati) etalon pe cântar si comparând masa etalonului cu cea indicata de cântar.

Etalonarea se poate efectua pentru orice model de cântar, indiferent daca este omologat metrologic sau nu. Ea nu influenteaza precizia cântarului, doar o masoara si o certifica. Rezultatul este un certificat de etalonare care ne indica eroarea de masurare a cântarului, sub forma unui tabel de forma:

Greutate etalon	Valoare afisata	Eroare
1 kg	0,98 kg	- 0,02 kg
5 kg	4,82 kg	- 0,18 kg
20 kg	18,50 kg	- 1,5 kg

- de **calibrare** a cantarului – ajustarea valorii masurate - Este o procedura ce modifica greutatea indicata de cântar astfel incat sa se apropiie cat mai mult de greutatea corecta. Se realizeaza cu mase (greutati) etalon si se aduc corectii

cântarului pentru asa incât greutatea indicata de cântar să fie aceeași cu cea corectă, în limitele de precizie nominale ale cântarului.

Calibrarea se poate efectua pentru orice model de cântar, indiferent dacă este omologat metrologic sau nu. Cântarele omologate metrologic se recalibrează numai în cadrul procedurii de verificare metrologică periodică și numai de către laboratoare metrologice autorizate.

- de **verificare metrologică periodică** – verificarea parametrilor de omologare - Este o procedură ce verifică dacă sistemul de cântărire respectă specificațiile metrologice pentru care a fost certificat în cadrul procedurii de omologare. Această procedură trebuie efectuată obligatoriu anual pentru toate cântarele utilizate în tranzacții comerciale. Verificarea metrologică periodică poate fi făcută numai de un laborator metrologic autorizat. Această procedură nu modifică caracteristicile metrologice ori precizia cantarului, ci doar verifică dacă acesta încă mai respectă caracteristicile metrologice pentru care a fost certificat (omologat) initial.

Verificarea periodică se poate efectua numai cântarelor omologate metrologic.

Rezultatul ei este un buletin de verificare periodică ce poate avea doar două tipuri de rezultate: **ADMIS** sau **RESPINS**.

2.2 Cantitati

Buletine de verificare metrologică emise pentru 9 buc. cantare amplasate în locațiile din cadrul S.T. Craiova specificate în Tabelul centralizator - Anexa 1 la Caietul de sarcini.

2.3 Metodologii, normative și standarde aplicabile

Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. – 2012 Instrucțiunea Metroologică Legală – I.M.L. 4-05 "Marcaje metrologice", aprobată prin H.G. nr. 1660/2005.

2.4 Rezultatele care trebuie obținute în urma prestării serviciilor

Fiecare cantar i se va aplica un marcat de verificare/etalonare metrologică, adică un semn distinctiv care se aplică pe dispozitivul de măsurare verificat, pentru a-i atesta din punct de vedere metrologic, dreptul de a fi utilizat. Marca metrologică va fi aplicată de către verificatorul metrologic autorizat, iar conținutul, reprezentarea grafică și dimensiunea marcasajului trebuie să fie conforme cu prevederile O.G. nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, respectiv Instrucțiunea Metroologică Legală - I.M.L. 4-05 "Marcaje metrologice". Modelul de marcat metrologic trebuie să arate astfel:

RO-YY XXX

RO reprezintă simbolul literal al României;

YY reprezintă ultimele două cifre ale anului verificării metrologice;

XXX reprezintă indicativul de identificare a metrologului verificator.

2.5 Livrabile (ex. rapoarte, analize etc.)

Pentru verificările/etalonările metrologice ce urmează să se execute de către laboratoarele

autorizate vor fi solicitate aplicarea pe EMM-uri a următoarelor informații:

- marcasajul de verificare metrologică;
- eticheta cu noua clasa de exactitate, în situația în care după verificare, EMM-ul se încadrează într-o clasa de exactitate imediat inferioară.
- eticheta de verificare metrologică care va contine :
 - ✓ numarul buletinului de verificare metrologică
 - ✓ data expirării

2.6 Atributiile si responsabilitatile Partilor

Pentru fiecare verificare metrologica se va intocmi un Buletin de verificare metrologic (cf. acreditarii BRML) si un proces - verbal de receptie (Formular cod TEL - 04.06.01, rev.1) continand lucrările, constatariile si concluziile verificarilor efectuate.

2.7 Locul prestarii serviciilor

Toate locatiile S.T. Craiova specificate in Tabelul centralizator - Anexa 1 la Caietul de sarcini.

2.8 Resursele necesare/expertiza necesara pentru realizarea activitatilor

Etalonarea mijloacelor de masurare este efectuata in conformitate cu un sistem al calitatii acreditat, care este si certificat SR EN ISO 9001:2008 sau SR EN ISO 9001:2015.

Trasabilitatea masurarilor va fi asigurata si documentata.

Mentinerea trasabilitatii masurarilor va fi realizata prin etalonari periodice, in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005, prin Certificate de Etalonare emise de Laboratoare competente acreditate.

2.9 Certificari/calificari/acreditari/atestate solicitate pentru personalul direct implicat in prestarea serviciilor

Se solicita acreditarea/autorizarea metrologica a laboratorului extern de metrologie care efectueaza verificarea metrologica si autorizatiile personalului executant care participa la lucrari.

Laboratorul de metrologie si personalul executant trebuie sa fie autorizat conform art. 7 din instructiunile de metrologie legala I.M.L 5-05, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 1660/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.

Asociatia de Acreditare din Romania – RENAR este recunoscuta ca Organism National de Acreditare prin O.G. nr. 23/2009 cu scopul acreditarii Laboratorului de metrologie.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esential, poate fi revizuit, si este emis periodic de catre RENAR.

Cap. 3. Durata contractului, termen de prestare si/sau de predare a livrabilelor

3.1. Contractul va intra in vigoare la data semnarii sale de catre Parti si va produce efecte pana la data indeplinirii tuturor obligatiilor asumate.

3.2. Prestatorul se va obliga sa presteze serviciile in intervalul de 12 luni de la data constituiri garantiei de buna executie.

Cap. 4. Receptii

La receptia echipamentelor verificate/etalonate metrologic, gestionarul EMM-urilor verifica daca buletinele metrologice/certificatele de etalonare ce le insotesc contin informatii referitoare la:

- tip aparat, serie si localizare;
- caracteristica masurata si referentialul;
- rezolutia admis/respins, corespunde/nu corespunde;
- identificarea persoanei care a intocmit buletinul de verificare/certificatele de etalonare si a celei care l-a aprobat (numele, prenumele si semnatura acestora);
- data intocmirii;
- valabilitatea verificarii metrologice/certificarii/etalonarii/calibrarii.

Cap. 5. Legislatie

5.1. Legislatie generala si specifica

- Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Hotarârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale;
 - Ordonanta Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificari prin Legea nr. 11/1994, cu modificarile si completarile ulterioare
 - Hotararea Guvernului nr. 1660/2005 privind aprobarea unor instructiuni de metrologie legală;
- Hotarârea Guvernului nr. 1055/2001 privind conditiile de introducere pe piata a mijloacelor de masurare;
- Hotarâre nr. 711/2015 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a mijloacelor de masurare;
 - Hotarâre nr. 710/2015 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a aparatelor de cântarit cu functionare neautomata;
 - Ordin nr. 148/2012 pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de masurare supuse controlului metrologic legal L.O. – 2012;

5.2. Legislatie privind sanatatea si securitatea in munca

Personalul prestatorului isi va desfasura activitatea in cadrul obiectivelor ST Craiova, specificate in Anexa 1, in conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu modificarile si completarile ulterioare, H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, cu completarile si modificarile ulterioare;

Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor in conformitate cu normele de securitate a muncii, pentru siguranta tuturor operatiunilor si metodelor utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata durata contractului;

Eventualele accidente aparute din vina prestatorului in timpul prestarii serviciilor solicitate, se vor inregistra la acesta, urmând a suporta cheltuielile aferente remedierii lor;

Prestatorul se obliga sa asigure instruirea din punct de vedere SSM si PSI a personalului propriu, dotarea cu echipamente de protectie individuala pentru fiecare angajat si un element de identificare continând informatii cu privire la persoana si angajator.

Prestatorul, in timpul prestarii serviciilor, va detine in dotare – fise tehnice sau instructiuni, cat si Instructiuni proprii pentru SSM – conform Legii nr. 319/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

5.3. Cerinte si legislatie de mediu

La prestarea serviciului se vor avea in vedere: O.U.G. nr. 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare; H.G. nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Personalul prestatorului, prin natura activitatii prestate, va manifesta o deosebita atentie astfel incât pe durata efectuarii lucrarilor sa se evite producerea oricaror evenimente care sa aiba efecte nocive asupra mediului sau asupra starii de sanatate a personalului beneficiarului. Orice poluare accidentală produsa din vina sa, o va rezolva operativ, pe cheltuiala proprie.

5.4. Cerinte si legislatie calitate

Pe tot parcursul indeplinirii contractului, se vor respecta cerintele de calitate impuse prin sistemul de management al calitatii, aliniate la standardul international – Sistemul de management al calitatii cu aplicabilitatea standardelor SR EN ISO 9001:2008 si SR EN ISO 17050:2010.

5.5. Legislatie privind managementul situatiilor de urgență (apararea impotriva incendiilor și protecția civilă);

In timpul desfasurarii activitatii in locatiile beneficiarului, personalul prestator va respecta intocmai prevederile Legii nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si a Ordinului nr. 163/2007 – pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Accesul personalului si a mijloacelor de transport in locatiile S.T. Craiova, pe perioada prestarii serviciilor solicitate, se face numai pe baza formularelor pentru acces conform procedurilor CNTEE „Transelectrica” SA;

Cap. 6. Alte informatii

Cerintele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime.

In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minime din Caietul de Sarcini.

Cap. 7. Anexe

Anexa 1 - Tabel centralizator cu numarul de cantare si locatiile acestora.

**Sef Serviciul SCPA
Constantin Udrea**

**Serv. SCPA
Viorel Popescu**

Anexa 1 - tabel centralizator cu numarul de cantare si locatiile acestora

Nr. crt.	Denumire cantar	Seria	Locatia
1	Aparat de cantarit clasa III de tip balanta max.160 kg	11296-116686	Cabinet Medical ST Craiova
2	Platforma electronica de cantarire 3 t	AE732548	statia Craiova Nord
3	Platforma electronica de cantarire 3 t	AE73259	statia Isalnita
4	Platforma electronica de cantarire 3 t	AE73287	statia Porti de Fier
5	Platforma electronica de cantarire 3 t	AE732250	statia Urechesti
6	Cantar electronic tip ES-M 600kg	110712	depozit Floresti
7	Bascula romana 150 kg	3537	statia Isalnita
8	Balanta Sibiu 25-500kg	3788	autobaza Craiova
9	Bascula romana 150kg	3815	CE Targu Jiu