

APROBAT,
Director General Regional,
ing. Ovidiu Mugurel LAICU

Director economic,
ec. Vasile POPA



CAIET DE SARCINI

Servicii de întreținere, reparații, inclusiv piese de schimb, asistență și verificare metrologică instalații de cântărire din mers

I. Specificații tehnice

Caracteristicile metrologice și tehnice pentru instalațiile de tip **Supaweigh 4000** sunt cele prevăzute în Certificatul Aprobării de model nr. 263/15.12.2005, cu completările ulterioare, respectiv cu marcajul aprobării de model **RO 263/05**.

Caracteristicile metrologice și tehnice pentru instalațiile de tip **ICMA-03 MEEN** sunt cele prevăzute în Certificatul Aprobării de model nr. 016/12.09.2018, cu completările ulterioare, respectiv cu marcajul aprobării de model **RO 016/18**.

Instalația de cântărire în mers pentru vehicule rutiere este destinată cântăririi în regim automat, axă cu axă, a vehiculelor rutiere și determinării masei totale prin însumarea rezultatelor cântăririlor succesive a fiecărei osii.

După încheierea cântăririi vehiculului este afișată masa totală și se tipărește tichetul de cântar.

Instalația de cântărire are posibilitatea de a funcționa în regim neautomat static; acest regim de funcționare este utilizat numai la verificările metrologice.

Instalația de cântărire nu se utilizează pentru cântărirea vehiculelor cu încărcături lichide.

Pentru asigurarea protecției echipamentelor și operatorului, indicatorul numeric de masă și sistemul complet de calcul sunt situate în cabine de lucru tip birou sau în interiorul clădirilor.

Greutatea fiecărei axe este preluată de receptorul de sarcină care se deformează proporțional cu mărimea sarcinii aplicate. Deformația este convertită în semnal electric digital. Acest semnal este preluat, convertit digital și afișat atât pe un afișaj electromecanic cât și pe displayul LCD al indicatorului.

II. Descrierea serviciilor de reparare, asistență la verificare metrologică, verificare metrologică, cu asigurarea pieselor de schimb

TRIBUȚIILE PRESTATORULUI

1. Instalațiile de cântărire dinamică a vehiculelor rutiere tip Supaweigh 4000, producător Central Weighing limited Anglia, din dotarea Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Iași, sunt amplasate în Punctele de Trecere a Frontierei: Sculeni (2 buc) și Albița (2 buc.) Instalațiile tip ICMA-03 MEEN, producător IRMEX SRL, sunt amplasate în PTF Siret (2 buc).

2. Prestatorul trebuie să efectueze servicii de asistență la verificarea metrologică, verificare metrologică, revizie și reparare (parte mecanică, electrică, electronică, soft de cântărire) și să asigure piesele de schimb (cutie conexiuni, sursa de alimentare, convertor A/D, bolturi celule de sarcină și doze tensometrice) pentru instalațiile de cântărire în mers a autovehiculelor de tip Supaweigh 4000.

Asistența la verificarea metrologică, presupune participare, pentru asigurarea bunei funcționări a instalației și intervenția, dacă este cazul, în timpul desfășurării tuturor etapelor de verificare metrologică periodică, dar și efectuarea de către prestator a recalibrării, atunci când este cazul.

Asistența tehnică la verificare metrologică include toate operațiunile prealabile verificării metrologice, pregătirea de întreținere prin **revizii generale** înainte de verificarea metrologică, eventuale **reparații și calibrare** – dacă este cazul și orice alte operațiuni legate de aceasta, asupra oricăror dintre cele 6 (șase) instalații distribuite în teritoriu astfel: Sculeni – 2 buc. și Albița – 2 buc, Siret – 2 buc., conform solicitării beneficiarului.

De asemenea, ținând cont de vechimea instalațiilor, respectiv de posibilitatea apariției unor defecțiuni neprevăzute (accidentale) la oricare dintre instalațiile de cântărire, între verificările metrologice anuale, după a căror reparare este necesară obținerea de noi buletine de verificare metrologică, pentru funcționarea în legalitate, s-au luat în calcul și **o intervenție suplimentară necesară pentru asistență și verificare metrologică.**

a. În cadrul **reviziilor** la instalațiile de cântărire, furnizorul va efectua următoarele operații minimale:

- verificarea stării tehnice de ansamblu a instalației de cântărire (celule tensometrice, cabluri de conexiuni, cutie de jonctiuni, cabluri și trasee de împământare, terminal) și afișaje exterioare, semafoare;
- verificarea funcționalității aplicației de cântărire, inclusiv prin suport și intervenție on-line;
- verificarea receptorului de sarcină cu ridicarea acestuia din cuva de curățare;
- verificarea, testarea și reglarea încărcărilor pe doze;
- verificarea stării cuvei instalației, a zonelor de apropiere (platforme betonate) și efectuarea lucrărilor necesare de curățare a acestora;
- verificarea scurgerii apelor pluviale din zona instalației de cântărire și efectuarea lucrărilor necesare de curățare și decolmatare a tubulaturii de scurgere;
- verificarea tubulaturii și canalelor de pozare a cablurilor precum și starea tehnică a acestora;
- verificarea stării tehnice a celulelor de sarcină (doze tensiometrice), curățarea, gresarea precum și testarea prin proceduri specifice și măsurarea caracteristicilor tehnice a acestora pentru buna funcționare a instalațiilor de cântărire;
- verificarea centurii de împământare a instalației de cântărire și a dispozitivelor și echipamentelor suplimentare ce deservește instalațiile de cântărire;
- verificarea tensiunii de alimentare și a instalației electrice ce asigură alimentarea cu energie electrică a echipamentelor instalației (terminal, panou de protecție, etc.) a tuturor cablurilor și circuitelor exterioare instalației precum și efectuarea lucrărilor necesare pentru remedierea defectelor (sau prevenirea acestora când starea de uzură este avansată și poate conduce pe termen scurt la defecțiuni) atunci când se impune;
- verificarea interiorului cutiei de conexiuni (jonctiuni) și a plăcii electronice a acesteia, precum și etanșeitatea cutiei de conexiuni la imersarea în apă;
- verificarea modului de funcționare a semafoarelor, sistemelor de avertizare și a afișajului exterior, dacă instalația de cântărire este prevăzută cu acestea, testarea acestora în regim manual și automat;
- verificarea planeității receptorului de sarcină și eliminarea, când se impune, a eventualelor neconformități față de cartea tehnică a instalației;
- verificarea componentelor sigilate de Metrologie sau prestator și înscrierea stării acestora în Raportul Tehnic de Revizie/Intervenție;
- verificarea SUMEI DE CONTROL a terminalului indicator de sarcină și compararea, pentru conformitate, cu cea înscrisă pe Buletinul de Verificare Metrologică.
- orice alte verificări și intervenții pentru buna funcționare a instalațiilor.

Atunci când se constată neconformități ce pot duce la nefuncționarea sau funcționarea defectuoasă, Prestatorul va efectua operațiuni de remediere și/sau înlocuire.

La finalizarea lucrărilor de revizie se vor efectua teste de funcționare reale în trafic, precum și supravegherea efectuării de cântărire (4-5 cântăriri) de către personalul Beneficiarului, pentru a constata dacă este necesară o eventuală reparație sau recalibrare.

De asemenea, se vor înscrie în **Raportul de Intervenție** eventualele neconformități constatate în modul de exploatare și operare al instalației de cântărire, precum și recomandări pentru funcționarea normală a instalației de cântărire.

b. Reparatii (interventii accidentale)

In cazul defectării instalațiilor de cântărire sau a dispozitivelor și echipamentelor suplimentare ce deserveșc instalația de cântărire (semafoare, afisaje exterioare, dacā acestea existā) se va efectua constatarea, se vor repara componentele defecte și se va asigura înlocuirea pieselor de schimb - conform contractului, ținându-se seama de instrucțiunile tehnice specifice instalațiilor de cântărire sau a dispozitivelor și echipamentelor suplimentare ce deserveșc instalația de cântărire.

Remedierile se vor efectua la prețurile de materiale și manopera (tarif service-reparatii) prezentate în oferta initiala a Prestatorului.

3. Pentru executarea operatiunilor de mai sus, societatea care va interveni asupra instalatiilor de cantarire trebuie sa detina *Aviz pentru exercitarea activitatii de reparare a mijlocului de masurare "instalatie de cantarire in mers pentru vehicule rutiere tip Supaweigh 4000"* eliberat de BRML conform OG nr.20/1992 privind *activitatea de metrologie*, aprobata cu modificari prin Legea nr.11/1994 cu modificarile si completarile ulterioare.

4. Prestatorul are obligatia de a pregati instalatiile pentru verificare si de a efectua verificarile metrologice anuale sau cele ce se impun dupa schimbarea unor parti componente ale instalatiilor, în perioada de valabilitate a contractului.

5. In cazul in care instalatia de cantarire nu primeste avizul metrologic (admis), Prestatorul va achita contravaloarea verificarii metrologice. In cazul in care instalatia de cantarire nu primeste avizul metrologic (admis) din urmatoarele cauze: cuva cantarului defecta, platforma de cantarire necorespunzatoare, refuzul achizitorului de a inlocui piese sau subansamble constatate de prestator, in cazul reviziilor sau interventiilor accidentale, ca fiind necorespunzatoare (defecte sau grad ridicat de uzura), prestatorul nu va achita contravaloarea verificarii metrologice, achizitorul obligandu-se sa achite toate serviciile prestate.

6. Constatarea în vederea repararii și repunerii în funcțiune a instalațiilor defecte se va face în termen de 3 (trei) zile lucratoare de la primirea sesizării telefonice sau scrise din partea Serviciului ACI și AST – DRDP Iași. Repunerea în funcțiune se face în cel mult 2 (doua) zile lucratoare daca nu sunt necesare piese de schimb și verificari metrologice, și în maximum 30 (treizeci) zile lucratoare daca interventia implica schimbări ale partilor componente (cutie conexiuni, doze, etc.) sau reparatii necesar a fi efectuate în Laboratorul metrologic specializat, urmate de verificari metrologice.

7. Suplimentar față de revizii și asistență la verificarea metrologică a fiecărei instalații de cântărire, prestatorul are obligația de a furniza piese de schimb, subansamble necesare, conform constatării din Raportul de intervenție. Piesele de schimb solicitate prestatorului sunt la prețurile ofertate, vor fi originale sau agreate de producătorul de echipamente.

Se pot înlocui și alte piese în afară de cele menționate în Centralizatorul cantitativ - Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini, numai la solicitarea beneficiarului și cu încadrarea în valoarea totală a contractului.

Piesele de schimb utilizate vor fi însoțite de certificate de garanție.

Toate piesele defecte înlocuite se vor preda beneficiarului.

8. Prestatorul are obligatia de a pune la dispozitia Achizitorului un numar de telefon si un numar de fax la care sa poata fi anuntate problemele aparute in functionarea instalatiilor de cantarire.

9. Prestatorul are obligatia de a asigura asistenta tehnica pe toata perioada de aplicabilitate a contractului.

10. Prestatorul are obligatia sa asigure buna functionare a instalatiilor prin depanarea sau inlocuirea echipamentelor, a pieselor si subansamblelor necesare functionarii partilor componente ale instalatiilor de cantarire, in conformitate cu reglementarile legale in vigoare, cu incadrarea in valoarea estimata a contractului.

11. Prestatorul are obligatia sa asigure efectuarea reviziilor si reparatiilor instalatiilor, cu materiale proprii, cu incadrarea in valoarea estimata a contractului.

Prestatorul va face dovada că dispune de personal specializat pentru realizarea serviciilor de întreținere și reparații a instalațiilor de cântărire. În acest sens, va dispune de o echipă mobilă de intervenție formată din minim o persoană specializată și direct implicată în menținerea în stare de funcționare a instalațiilor de cântărire din mers a autovehiculelor rutiere. Totodată, va nominaliza responsabilul de contract.

12. Prestatorul are obligatia sa asigure garantia reparatiilor efectuate, conform legislatiei in vigoare.

13. Prestatorul are obligatia sa efectueze in teritoriu cu operativitate interventiile si reparatiile care se impun.
14. Prestatorul trebuie să dețină experiență similară de minim 3 (trei) ani în efectuarea de servicii de reparații și întreținere la instalații fixe de cântărire din mers a vehiculelor rutiere.
15. În valoarea totală a ofertei vor fi incluse toate cheltuielile cu contribuții (CAS, CASS, Somaj, Asig. Med., Fond de garantare), profit.
16. Cheltuielile indirecte cu transportul vor fi decontate pentru numărul de kilometri efectuați de la adresă firmă prestator la adresele beneficiarului și retur, conform solicitărilor achizitorului, în limita sumei cu această destinație, prevăzută în contract.
17. Verificarea metrologică periodică sau după reparații se va efectua în temeiul Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată și modificată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările ulterioare, de către Laboratorul de metrologie - în baza Autorizației valabile, respectiv de către verificator metrolog - în baza Autorizației valabilă pentru instalația de cântărire în mers pentru vehicule rutier (basculă-pod auto).
- Instalațiile de cântărire tip Supaweigh 4000 sunt instalații fixe, folosite numai pentru cântărirea în mers a autovehiculelor rutiere și trebuie să corespundă Normei de metrologie legala NML 057-05: „Instalații pentru cântărirea în mers a autovehiculelor”.
- Verificările metrologice se vor efectua numai cu greutateți etalon verificate metrologic.

III. LOCURI DE PRESTARE

Reviziile, pregătirea instalațiilor de cântărire în vederea efectuării verificării metrologice și verificările metrologice se vor desfășura la locul unde sunt montate instalațiile de cântărire, respectiv în punctele de trecere a frontierei, astfel:

- ACI Sculeni** – 1 instalație – pe sensul de intrare în țară, pusă în funcțiune în anul 2011;
- 1 instalație - pe sensul de ieșire din țară, pusă în funcțiune în anul 2013;
- ACI Albița** - 2 instalații (una pe sensul de intrare și una pe sensul de ieșire din țară), puse în funcțiune în anul 2013.
- ACI Siret** – 2 instalații, câte una pe fiecare sens, puse în funcțiune în anul 2022.
- Toate intervențiile se vor efectua numai la solicitarea beneficiarului și doar asupra instalațiilor indicate de beneficiar.

IV. ASIGURAREA TEHNICO- MATERIALA

- trusa de scule;
 - aparate de masura curent electric;
 - mijloc de transport (autoturism sau autoutilitara - autolaborator);
 - autocamion cu macara.
- Autocamionul cu macara (vehicul special etalon) este necesar pentru transportul și manipularea maselor etalon și a receptorului de sarcina;
- Dupa efectuarea reparatiilor trebuie sa efectueze incercari statice cu mase etalon si incercari dinamice conform NML 057-05.
- mase etalon verificate metrologic (pentru calibrarea instalațiilor după reparații și revizii, verificare metrologică), minim 8,00 tone;
 - în funcție de tipul intervenției, executantul poate utiliza și alte scule și dispozitive specifice.

V. RECEPȚIA

1. Recepția reviziilor și/sau reparațiilor instalațiilor de cântărire și a dispozitivelor și echipamentelor suplimentare ce deservește instalația de cântărire se face obligatoriu în prezența șefului ACI / înlocuitor șef ACI și/sau a responsabilului de contract sau înlocuitorului desemnat.
2. În urma reviziilor și/sau reparațiilor se întocmește un Raport de intervenție între prestator și beneficiar cu menționarea obligatorie a datei, orei și a serviciilor efectuate.
3. Decontarea serviciilor prestate se face de către D.R.D.P. Iași pe baza facturii fiscale emisă de prestator, însoțită de copia buletinului de verificare metrologică și a raportului de intervenție, acceptate de reprezentatul beneficiarului, pentru serviciile și cantitățile menționate în Anexa la prezentul Caiet de sarcini.

4. Se va deconta numarul de kilometri de la sediul prestatorului pana la locul/locurile de interventie ale beneficiarului si retur. In cazul in care se fac mai multe interventii în cadrul aceleiași deplasări, se va deconta traseul in circuit.

5. La finalizarea lucrărilor de verificare metrologică, în prezența beneficiarului, metrologul autorizat va lipi marca (timbrul) de identificare metrologică pe unitatea centrală și va emite buletinul de verificare metrologică.

VI. Scop. Metode de prestare. Garanții.

Scopul serviciilor de reparații și întreținere este reducerea posibilității de defectare accidentală și, implicit, a perioadelor de nefuncționare, precum și funcționarea instalațiilor la parametrii corespunzători, prevăzuți în documentația tehnică.

Operațiunile de reparații și întreținere trebuie să fie efectuate conform procedeele tehnologice, normelor de timp și condițiilor de calitate impuse de producător dar și conform altor reglementări specifice, cu respectarea prevederilor legale.

Prestatorul trebuie să constate cu seriozitate și profesionalism defecțiunile apărute la instalațiile de cântărire, fiind direct răspunzător pentru această constatare a defecțiunilor și înlocuirea pieselor defecte.

Înlocuirea eventualelor piese defecte se va realiza după ce prestatorul va informa în scris achizitorul, despre necesitatea înlocuirii pieselor. Operațiunea de înlocuire va fi efectuată numai după aprobarea scrisă/solicitarea achizitorului.

Piesele înlocuite în cadrul reparației se vor preda achizitorului.

Perioada de garanție a materialelor și pieselor folosite pentru remedierea defecțiunilor este de minim 12 (douăsprezece) luni. Garanția lucrărilor de revizie și pregătire a instalațiilor pentru verificarea metrologică este de minim 6 (șase) luni.

Scopul serviciilor de verificare metrologică este funcționarea în legalitate a instalațiilor de cântărire, în baza buletinului de verificare metrologică în perioada de valabilitate, conform prevederilor legale.

La finalizarea lucrărilor desfășurate pentru îndeplinirea obiectului contractului, respectiv obținerea buletinului de verificare metrologică cu mențiunea ADMIS, se vor efectua teste funcționale reale în ACI, respectiv 4-5 cântăriri, sub supravegherea personalului desemnat de beneficiar, din ACI.

PRESTATORUL își va desfășura activitatea prin metode specifice, respectând documentația tehnică a instalațiilor de cântărire precum și normele de securitate și sănătate în muncă, normele de prevenire și stingerea incendiilor, normele de protecție a mediului, conform legislației în vigoare.

VII. Termen de prestare

PRESTATORUL are obligația să efectueze serviciile de reparații, asistență și verificare metrologică a fiecărei instalații de cântărire, conform solicitărilor achizitorului, cu asigurarea pieselor de schimb, respectiv doze tensometrice, surse și cutie conexiuni precum și alte piese, numai la solicitarea beneficiarului, cu încadrarea în valoarea totală a contractului.

Perioada de desfășurare a serviciilor este de **12 luni de la data intrării în vigoare a contractului**, operațiunile desfășurându-se în ACI din punctele de frontieră, la solicitarea achizitorului, funcție de datele de expirare a verificărilor metrologice sau funcție de alte necesități de remediere intervenite. În situația în care este necesar, se pot prelua componente, pentru reparare în Laboratorul metrologic specializat.

In cazul in care, in intreaga documentatie de atribuire, au fost mentionate specificatii tehnice care ar putea indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, referitor la acestea, autoritatea contractanta face mentiunea "sau echivalent".

Iași, 28.11.2024

Întocmit,
Șef Serviciu AST si ACI,
ing. Cristina Păduraru

LISTA CANTITĂȚI

Nr. crt.	Denumire servicii	UM	Cantitate
1	transport vehicul special etalon (pret litru motorina/km)	km	4230
2	transport autolaborator cu personal verificare (30% din pret litru motorina/km)	km	5640
3	Servicii de verificare metrologică, constând din masuratori, teste, emitere buletine verificare	km	7
4	asistenta la verificare metrologica, (revizie, reparare, calibrare)	buc	7
5	tarif service (reparatie)	ora	336
6	cutie jonctiuni (conexiuni)	buc	3
7	sursa alimentare	buc	3
8	bolt celula sarcina	buc	8
9	cablu comunicatie	ml	50
10	suport celula sarcina T95	buc	4
11	celule sarcina	buc	4

Iasi, 28.11.2024

Intocmit,
Sef Serviciu AST si ACI,
ing. Cristina Paduraru