



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI BUCUREȘTI
B-dul Iuliu Maniu nr. 401A, sector 6, București
Tel: (+40) 318.66.84/85, Fax: (+40)21 318.67.04
e-mail: drdpb@andnet.ro, <http://bucuresti.cnadnr.ro>
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI
Operator de date cu caracter personal nr.16562



Directia Economica
Serviciul AST si ACI
Nr. 26 / 94102 / 20.04.2021

VIZAT
Director Economic
Cristea Daniela

APROBAT
CNAIR S.A. prin DRDP Bucuresti
Director General Regional
Somode Catalin



CAIET DE SARCINI

„Pregatire instalatii fixe de cantarire in ACI Giurgiu in vederea verificarii metrologice si reparatii si piese de schimb instalatii fixe de cantarire in ACI Giurgiu, cu posibilitate de prelungire in anul 2022 cu 4 luni”

1. Specificații tehnice

Instalațiile de cântărire în mers pentru vehicule rutiere, tip SUPAWEIGH 4000, sunt destinate cântăririi în regim automat, axă cu axă, a vehiculelor și determinării masei totale a acestora. Instalațiile au posibilitatea de a funcționa în regim neautomat (static); acest regim de funcționare este utilizat numai la verificările metrologice.

Aceste instalații realizează determinarea masei autovehiculelor prin cântărirea succesivă a fiecărei axe a autovehiculului. După cântărirea tuturor axelor, se calculează masa totală a autovehiculului, prin însumarea rezultatelor cântăririlor succesive efectuate.

Instalațiile nu se utilizează pentru cântărirea vehiculelor cu încărcături lichide.

Instalațiile fixe de cantarire in Agentia de Control si Incasare din ptf Giurgiu sunt in numar de 4 (patru) si sunt amplasate dupa cum urmeaza:

Pe sensul de iesire din tara – 2 instalatii

- una pe artera 5 pentru toate autovehiculele de transport marfa care se cantaresc;
- una pe artera 6 pentru toate autovehiculele de transport marfa care se cantaresc;

Pe sensul de intrare in tara – 2 instalatii - pentru toate autovehiculele de transport marfa care se cantaresc;

1.2. Modelul instalatiilor fixe de cantarire este urmatorul:

DRDP	ACI Giurgiu	Sens	Tip instalatie de cantarire	An punere in functiune	Certificat aprobare de model	Stare actuala
		intrare/iesire				

	intrare A	SupaWeigh 4000	2013	RO263.05	functional
	intrare B	SupaWeigh 4000	2013	RO263.05	functional
	iesire A	SupaWeigh 4000	2013	RO263.05	functional
	iesire B	SupaWeigh 4000	2014	RO263.05	functional

Functionarea este permanenta, 24 ore/zi, 365 zile/an .

Principalele părți componente ale instalației sunt:

1. receptor de sarcină format dintr-o platformă metalică de formă paralelipipedică care este sprijinită pe patru celule de cântărire;

2. celule de cântărire (4 bucăți), tip T095, fabricație Thames Side Scientific Co. Ltd. (Anglia), care dețin certificatul de încercare nr. TC2315, emis de Nmi B.V., Olanda;

3. cutie conexiuni care asigură conectarea în paralel a celor patru celule de cântărire

4. indicator numeric de masă tip SUPAWEIGH 4000, fabricație Central Weighing Limited (Anglia), care deține certificatul de aprobare de model tip EC nr. UK 2477, emis de NWML (Anglia) și certificatul de aprobare de model tip EC nr. T2277, revizia 3, emis de NMI Certin B.V. (Olanda), care prelucrează, gestionează, afișează și transmite spre tipărire rezultatele cântăririi;

5. imprimantă pentru tipărirea bonului;

6. sursă neîntreruptibilă, imprimantă matricială, sistem de calcul complet – traductor - compus din unitate centrală, monitor, tastatură, mouse;

7. afișaj exterior

Functionarea:

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.

Instalația SUPAWEIGH 4000 măsoară sarcina pe axă individuală și masa totală a autovehiculului (prin însumarea masei fiecărei axe).

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

Caracteristicile metrologice și tehnice principale ale instalației de cântărire în mers pentru vehicule, tip SUPAWEIGH 4000, sunt următoarele:

- în regim de funcționare neautomată (utilizat numai la verificările metrologice):

- limita maximă de cântărire: 20t

- limita minimă de cântărire: 200 kg

- valoarea diviziunii: $d = 20 \text{ kg}$

- numărul de diviziuni: 1.000

- erorile maxime tolerate:

$0,2 \text{ t} \leq S \leq 1 \text{ t} \quad \pm 10 \text{ kg}$

$1 \text{ t} < S \leq 4 \text{ t} \quad \pm 20 \text{ kg}$

$4 \text{ t} < S \leq 20 \text{ t} \quad \pm 30 \text{ kg}$

Unde S = sarcina aplicată pe platformă

- în regim de funcționare automată (cântărire în mers):

- numărul maxim de reprize (de axe):

6

DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr. 401A, sector 6, București, Tel : 021/318.66.84; Fax: 021/318.67.04; Email: drdpb@andnet.ro

Page 2 /5

- limita maximă de cântărire pe repriză: 20 t
- limita minimă de cântărire pe repriză: 0,2 t
- valoarea diviziunii : d=20 kg
- clasa de exactitate: 2C
- viteza maximă de funcționare: 5 km/h
- temperatura de funcționare: (-10...+40)°C
- tensiunea de alimentare: 220V
- frecvența: 50 Hz
- dimensiuni de gabarit ale receptorului de sarcină: 3 m x 0,73 m x 0,23 m
- dimensiuni ale zonei de apropiere:
 - lungime amonte/aval: min. 15 m
 - lățime: 3 m
 - denivelări:
 - pe primii 4 m în orice direcție: max ± 3 mm
 - în restul zonelor de apropiere: max ±9 mm

2. Descrierea serviciului

Prestatorul trebuie sa efectueze pregătirea instalațiilor în vederea verificării metrologice și reparații asupra echipamentelor defecte și să asigure piesele de schimb, după cum urmează:

2.1. Pregătirea instalațiilor în vederea verificării metrologice

2.2. Piese de schimb

2.1. În cadrul pregătirii instalațiilor în vederea efectuării verificării metrologice prestatorul va efectua următoarele operații minime:

- verificarea stării tehnice de ansamblu a instalației de cântărire (celule tensometrice, cabluri de conexiuni, cutie de jonctiuni, cabluri și trasee de împământare, terminal) afișaje exterioare, semafoare;
- verificarea receptorului de sarcină
- verificarea, testarea și reglarea încărcărilor pe doze
- verificarea stării cuvei instalației, a zonelor de apropiere și efectuarea lucrărilor necesare de curățare a acestora
- verificarea scurgerii apelor pluviale din zona instalației de cântărire și efectuarea lucrărilor 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 tensometrice), 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 și a dispozitivelor și echipamentelor suplimentare ce deservește instalațiile de cântărire;
- verificarea tensiunii de alimentare și a instalației electrice, a tuturor cablurilor și circuitelor exterioare instalației și efectuarea lucrărilor necesare pentru remedierea defectelor atunci când se impune;
- verificarea interiorului cutiei de conexiuni și a plăcii electronice a acesteia, precum și etanșitatea cutiei de conexiuni la imersarea în apă;
- verificarea funcționării semafoarelor, sistemelor de avertizare și a afișajului exterior;
- verificarea planității receptorului de sarcină și eliminarea eventualelor neconformități față de cartea tehnică a instalației;
- verificarea componentelor sigilate de Metrologie sau prestator și înregistrarea stării acestora în Raportul Tehnic de revizie;

DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr. 401A, sector 6, București, Tel : 021/318.66.84; Fax: 021/318.67.04; Email: drdpb@andnet.ro

- verificarea SUMEI DE CONTROL a terminalului indicator de sarcina si compararea, pentru conformitate, cu cea inscrisa in Buletinul de Verificare Metrologica;
- orice alte verificari si interventii pentru buna functionare a instalatiilor;

La finalizarea lucrarilor enumerate mai sus se vor efectua teste de functionare si supravegherea efectuarii de cantariri (5-10 vehicule) impreuna cu personalul Beneficiarului, pentru a constata daca este necesara o eventuala reparatie.

2.2. Piese de schimb

- se va asigura inlocuirea pieselor ce nu mai pot fi reparate;
- in cazul defectarii instalatiilor de cantarire sau a dispozitivelor si echipamentelor suplimentare ce deservesc instalatia de cantarire, se vor repara componentele care se constata ca sunt defecte sau se va asigura inlocuirea celor ce nu mai pot fi reparate.

Principalele piese de schimb in functie de partile componente ale instalatiei:

Cutie de jonctiuni
Doze tensometrice
Traductor

Prestatorul are obligatia de a furniza piesele de schimb conform constatrii din raportul tehnic de interventie pe baza comenzii emise de catre beneficiar.

3. Atribuțiile prestatorului

- 3.1. să pregateasca instalatiile de cantarire in vederea efectuarii verificarii metrologice si sa le repare in perioada de valabilitate a contractului, la solicitarea achizitorului prin comanda;
- 3.2. să asigure garanția interventiilor efectuate, conform legislației în vigoare;
- 3.3. sa detina aviz de reparare eliberat de DRML;
- 3.4. sa asigure piesele de schimb necesare repararii instalatiilor;
- 3.5. sa asigure masele etalon necesare efectuarii probelor la instalatiile de cantarire si manipularea acestora;
- 3.6. sa asigure deplasarea maselor etalon si a personalului de interventie;
- 3.7. sa asigure efectuarea reparatiilor cu materiale proprii si cu personal propriu specializat;
- 3.8. sa asigure garantia reparatiilor efectuate conform legislatiei in vigoare;
- 3.9. sa efectueze interventiile si reparatiile cu operativitate, la solicitarea achizitorului;

4. Locul de prestare

Locul de prestare va fi in amplasamentele unde sunt montate instalatiile fixe de cantarire, in Agentia de Control si Incasare Giurgiu, dupa cum urmeaza:

- Doua instalatii de cantarire in ptf Giurgiu sens intrare in tara
- Doua instalatii de cantarire in ptf Giurgiu sens iesire din tara

5. Grafic de prestare / lucru / execuție

Prestatorul trebuie să efectueze toate operatiunile – conform descrierii serviciilor de la pct. 2) si a atributiilor enumerate la pct. 3) cu operativitate în prezența unui reprezentant al achizitorului, la solicitarea acestuia.

DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI BUCUREȘTI

B-dul Iuliu Maniu nr. 401A, sector 6, București, Tel : 021/318.66.84; Fax: 021/318.67.04; Email: drdpb@andnet.ro

6. Condiții de recepție a serviciilor

- Pentru fiecare reparare se va întocmi un Raport tehnic în care se vor specifica toate lucrările executate de către Prestator. Raportul tehnic va fi semnat atât de Prestator, cât și de Achizitor și va fi anexat la fiecare factură emisă de Prestator;
- Decontarea serviciilor prestate se face pe baza facturii emise de prestator, în baza Raportului tehnic;

7. Termen de prestare

Prestatorul trebuie să efectueze toate intervențiile în cel mai scurt timp posibil, astfel încât perioada de neutilizare a fiecărei instalații să fie cât mai mică.

Astfel:

- dacă nu sunt necesare verificări metrologice, repararea și repunerea în funcțiune a instalațiilor se va face în termen de 3 zile lucrătoare de la primirea sesizării telefonice sau scrise din partea Serviciului AST și ACI - DRDP București;
- dacă intervenția implică schimbări ale părților componente, urmate de verificări metrologice repararea și repunerea în funcțiune a instalațiilor se va face în termen de 15 zile lucrătoare de la primirea sesizării telefonice sau scrise din partea Serviciului AST și ACI - DRDP București;

9. Garanția lucrărilor efectuate

Garanția lucrărilor efectuate va fi conform legii pentru părțile componente ale instalațiilor cât și pentru intervențiile la solicitarea beneficiarului.

10. Durata contractului

Având în vedere natura acestei achiziții nu se impune să definim specificații tehnice pentru persoane cu dizabilități întrucât serviciile nu se achiziționează pentru persoane din această categorie.

Data de începere a contractului va fi notificată de către Achizitor prin Ordin de începere, care se va da în cel mult 30 de zile de la data intrării în vigoare a contractului.

Durata contractului va fi până la data de 31.12.2021 cu posibilitatea de prelungire 4 luni în anul 2022.

Sef Serviciu AST și ACI

Piele Liliana

