

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA
DIRECTIA VENITURI SI INCASARI COMERCIALE**

Serviciul ACI

12/901/10.04.2024

**APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
CRISTIAN PISTOL**

**Propun spre aprobare,
Director Directia Venituri si Incasari Comerciale
Lucian CALMUS**



Caiet de sarcini

***Sisteme de masurare automata a dimensiunilor vehiculelor rutiere (porti de gabarit)
pentru ACI din punctele de trecere a frontierei – 34 de bucati***

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța circulației, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Lucrările vor fi executate în conformitate cu Normativul privind întreținerea și repararea drumurilor publice (Ind. AND 554/2002).

În cadrul acestei proceduri, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv Autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Caietului de sarcini conține cerințele minime obligatorii, iar ofertele care nu se încadrează în cerințele prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Autoritatea Contractantă: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA);

Adresa: B-dul Dinicu Golescu, Nr. 38, Sector 1 București, cod. 010873, număr de ordine în Registrul Comerțului J/40/552/2004, CUI RO16054368.

Prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 84/2003 privind înființarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România - S.A. (CNADNR SA), prin reorganizarea Regiei

Autonome Administrația Națională a Drumurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 47/17.03.2004, cu modificările și completările ulterioare a fost aprobat Statutul CNADNR SA.

Prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 55/2016 privind reorganizarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România - S.A. și înființarea Companiei Naționale de Investiții Rutiere - S.A., precum și modificarea și completarea unor acte normative prin care Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România – S.A. (CNADNR SA) și-a schimbat denumirea în Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – S.A. (CNAIR SA).

În conformitate cu OuG nr. 84/2003, CNAIR SA, desfășoară activități de interes public național și are ca obiect de activitate și:

- a. încasarea în punctele de frontieră și în alte puncte, stabilite conform legii, a obligațiilor datorate de către utilizatori pentru folosirea autostrăzilor și drumurilor naționale;
- b. încasarea și controlul tarifelor de utilizare a autostrăzilor și drumurilor naționale;
- c. activități comerciale industriale precum și alte activități necesare îndeplinirii obiectului său de activitate.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Activitatea de control desfășurată de CNAIR SA în Agențiile de Control și Încasare (ACI) din punctele de trecere a frontierei este necesară pentru protejarea infrastructurii rutiere și verificarea respectării limitelor maxim admise impuse prin legislația în vigoare, inclusiv ale dimensiunilor vehiculelor de transport marfă, astfel încât transporturile rutiere să se efectueze în condiții de siguranță și cu respectarea condițiilor de mediu.

La data prezentei, personalul CNAIR SA din ACI determină dimensiunile vehiculelor de transport marfă cu ruleta pentru lungime și latime sau cu bastonul telescopic pentru înaltime (excepție ACI Calafat intrare unde CNAIR a pus în funcțiune în anul 2022 două sisteme de măsurare automata în regim de proiect pilot). Acestea necesită autorizare metrologică periodică ce presupune transportul la o unitate de metrologie, preluarea după sigilarea metrologică și achitarea costurilor aferente etc.

Bastioanele telescopice și ruletele fiind utilizate intensiv, se uzează foarte repede, decalibrându-se frecvent, fapt care poate conduce la costuri ridicate, la riscuri privind tariful eronat în cazul în care se constată depășirea dimensiunilor maxime admise sau întocmirea eronată a proceselor verbale de constatare a contravențiilor pentru depășiri ale dimensiunilor maxime admise.

Pentru evitarea unor astfel de incidente, pentru excluderea factorului uman la stabilirea dimensiunilor corecte ale vehiculelor este necesară achiziționarea unor sisteme de măsurare automată (porți de gabarit) care folosesc tehnologii performante.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Prin dotarea ACI din PTF cu sisteme de măsurare automată a dimensiunilor vehiculelor rutiere (porți de gabarit) se va realiza:

- ✓ limitarea intervenției factorului uman la stabilirea dimensiunilor corecte ale vehiculelor și evitarea unor incidente care ar putea afecta prestigiul CNAIR SA;
- ✓ diminuarea timpilor de așteptare în ACI din punctele de trecere a frontierei;
- ✓ eficientizarea controlului specific CNAIR SA în ACI din PTF prin măsurarea tuturor vehiculelor de transport marfă precum și încasarea corespunzătoare a tarifelor aplicate vehiculelor cu depășiri de dimensiuni;
- ✓ creșterea gradului de siguranță a circulației pe drumurile naționale.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

CNAIR SA are în desfășurare un contract de servicii având ca obiect „*Servicii de administrare, mentenanță și dezvoltare corectivă privind optimizarea aplicației informatice eTarifare2*”. Prin această aplicație se procesează datele transmise de la sistemele de cântărire și de la sistemele de măsurare (porți de gabarit).

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

CNAIR SA este o companie de interes strategic național care funcționează sub autoritatea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii pe baza de gestiune economică și autonomie financiară. CNAIR SA

are ca responsabilități administrarea, exploatarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea rețelei de drumuri naționale și autostrăzi de pe teritoriul României.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul - Nu este cazul

3. DESCRIEREA PRODUSULUI SOLICITAT

Produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini – *Sisteme de masurare automata a dimensiunilor vehiculelor rutiere (porti de gabarit) pentru ACI din punctele de trecere a frontierei - 34 bucati.*

Sisteme de măsurare automată a dimensiunilor vehiculelor rutiere trebuie să funcționeze 24 de ore din 24, 7 zile din 7 tot timpul anului și să salveze automat într-o bază de date următoarele informații: numărul de înmatriculare cap tractor, înălțimea, lățimea, lungimea, imaginea 3D configurată de sistem, data și ora măsurării, cel puțin o imagine față. Datele înregistrate de acest sistem trebuie integrate în aplicația informatică în care se înregistrează traficul în Agențiile de Control și Încasare pentru vehiculele de transport marfă. Datele înregistrate de sistemul de măsurare trebuie să fie transmise către serverul aplicației informatice e-Tarifare în timp real prin intermediul unei interfețe de programare a aplicației (API).

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produsului

Măsurarea tuturor vehiculelor de transport marfă care tranzitează punctele de trecere a frontierei și asigurarea premiselor pentru siguranța circulației și protejarea infrastructurii rutiere.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produsului

Determinarea prin măsurare automată, prin limitarea intervenției factorului uman, a dimensiunilor pentru vehiculele de transport marfă la tranzitarea ACI din punctele de trecere a frontierei de stat, încasarea corespunzătoare a tarifelor datorate CNAIR SA (pe sensul de intrare) și aplicarea corespunzătoare a sancțiunilor în cazul circulației cu depășiri de dimensiuni fără deținerea unei Autorizații Speciale de Transport valabilă (pe sensul de ieșire din România).

3.3 Descrierea produselor solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea Contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul Autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.3.1 Produs solicitat

Sisteme de masurare automata a dimensiunilor vehiculelor rutiere (porti de gabarit)

Cantitate	Unitate de masura	Loc de livrare	Data de livrare și punere în funcțiune	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Specificații extinse	Durata minimă garanție
1	2	3	4	5	6	7
34	Bucăți	ACI din PTF Conform Anexei 1	24 de luni de la data intrării în vigoare a contractului	3.3.1.1 Suportul pe care vor fi amplasați senzorii de masurare: – stalpi beton sau metal. – montarea stalpilor se va realiza în conformitate cu Normativul privind întreținerea și repararea drumurilor publice (Ind. AND 554/2002). – pe infrastructura existentă în locațiile unde există copertine. Dimensiunile sistemului să nu creeze restricții de gabarit sub valorile de lățime precizate în Anexa 1 pentru fiecare locație. Înălțimea de amplasare va fi stabilită pentru fiecare locație în parte, măsurată de la cota drumului. 3.3.1.2 Senzorii laser cu care este echipat sistemul de masurare vor fi montați pe	Nu este cazul	24 de luni de la data procesului verbal de recepție calitativă și punere în funcțiune pentru fiecare sistem în parte

				stalpi/structuri tip consola si vor emite in spectru nevizibil, cu un unghi de scanare de minim 170 grade, iar clasa de protectie va fi minim IP67. 3.3.1.3 Sistemul trebuie sa inregistreze automat: - numărul de înmatriculare cap tractor; - dimensiunile (inaltimea, latimea, lungimea); - imaginea 3D configurata de sistem; - data si ora masurarii; - cel putin o imagine din fata, si sa genereze rapoarte de trafic. 3.3.1.4 Modul camera video ANPR (fata): - Sa inregistreze color; - Iluminare IR integrata in camera video; - Grad de protectie minim IP 67; - Temperatura de functionare este cuprinsa in intervalul (-)20°C ÷ (+)50°C; - Utilizare in mediul extern; - Carcasa antivandal de exterior. 3.3.1.5 Softul camerei video: - sa recunoasca numerele de inmatriculare ale vehiculelor in conditii de vizibilitate redusa de pana la 20 metri (ex. lumina slaba, zi, noapte, ceata, in lumina farurilor, in lumina soarelui la rasarit/apus), la viteze de pana la 20 km/h; - gradul de recunoastere a numerelor de inmatriculare sa fie de cel putin 98% pentru viteze de pana la 20 km/h. 3.3.1.6 Statia de lucru este compusă din: unitate centrala, monitor, tastatura, mouse si UPS. - Utilizare in mediu intern; - Functionare continua 24/24 ore, in tot cursul anului. Unitate centrala: - Procesor minim 8 nuclee, memorie cash minim 6MB, frecventa min 3 GHz, mod de operare 32 & 64 bits; - Memorie RAM minim 6 Gb tip DDR 4, frecventa de lucru min. 2666MHz; - 1 SSD x min. 512 GB pentru sistemul de operare si 1 HDD x 1 Tb pentru stocare date; - Unitate back-up formata din minimum 1 HDD x 1 Tb cu sistem de operare propriu. - Sistem de operare cu licenta, - Conexiunile unitatii centrale trebuie sa nu permita conectare/deconectare fara distrugerea sigiliului (daca este cazul); - Sistem de operare si antivirus. Monitor: - Diagonala minim 23,8”; - Tehnologie LED; Tastatura si mouse: - Modele pentru utilizare intensiva. 3.3.1.7 Temperatura de functionare a echipamentelor sistemului montate în mediu exterior: (-)20° C ÷ (+)50° C sau performante superioare 3.3.1.8 Viteza de deplasare a vehiculului pe platforma de masurare:		
--	--	--	--	--	--	--

				- minimum 6 km/h. Se admit caracteristici superioare. 3.3.1.9 Dimensiuni minime ce trebuie masurate: - lungime: 30,00 m; - latime: 5,00 m; - inaltime: 5,00 m. 3.3.1.10 Aplicatia informatica aferenta sistemului: - Sa aiba interfata in limba romana; - Rezultatele masuratorilor sa constitue o baza de date securizata in care trebuie sa se salveze toate masuratorile, inclusiv cele esuate; - Sa afiseze o imagine 3D a vehiculul masurat si sa scoata in evidenta zona unde este atinsa valoarea maxima masurata pentru latime, lungime si inaltime. Imaginea 3D va fi salvata automat in baza de date; - Sa permita accesul pe baza de user si parola a unui numar de "n" utilizatori stabiliti de Beneficiar; - Baza de date sa poata fi exportata in format .mdb, .csv sau .txt; - Scrierea numerelor de înmatriculare, automată sau manuală, să fie alfanumerică, fără spații sau alte caractere, litere mari de tipar; - Informațiile de pe tichetul de masurare, să poata fi configurate de beneficiar, pentru care contractantul trebuie să asigure accesul beneficiarului, în mod securizat și fără restricții; - Sa permita tiparirea tichetului de masurare la finalul procesului si ulterior, la interogarea bazei de date; - Orice operațiune de masurare inițiată sa aiba indexul, detaliile evenimentului, userul, numarul de înmatriculare fata și fotografia asociata; - Să fie asigurat un kit de instalare a aplicatiei informatice de masurare identica cu cea ofertata; - Sa inregistreze in baza de date toate erorile/problemele in cazul masurarilor esuate/interrupte conform unui nomenclator al erorilor pus la dispozitie de catre contractant; - Sa transmita alerte de nefunctionare; - Sa permita realizarea de rapoarte privind perioadele de nefunctionare dupa codurile aferente defectiunii; - Sa permita realizarea de rapoarte dupa criterii specificate (numar de inmatriculate, dimensiuni, etc.); - Sa afiseze în interfata de lucru, in mod <i>live</i>, imaginile surprinse de la camera sistemului; - Contractantul trebuie sa asigure, la solicitarea beneficiarului, suport tehnic atunci cand este necesar, pe toata perioada de garantie; - sa permita accesarea de la distanta a informatiilor din baza de date si vizualizarea imaginilor surprinse de camera ANPR. - Software-ul aplicației trebuie aibă licență pe durata de viata a sistemului, să nu aibă restricții în ceea ce privește numărul de stații de lucru pe care poate fi instalat.		
--	--	--	--	--	--	--

				3.3.1.11 Aplicatia Programului de Interfata (API) Aplicatia informatica trebuie sa transmita datele inregistrate in aplicatia informatica utilizata de Autoritatea contractanta printr-un API ce va fi pus la dispozitia Autoritatii contractante. 3.3.1.12 Comunicatia datelor Transmisia datelor de la senzorii de masurare catre statia de lucru va fi asigurata de catre Contractant prin wi-fi sau prin cablu. 3.3.1.13 Regimul de functionare: Continuu: 24 h/24 h tot timpul anului. 3.3.1.14 Protejarea sistemului impotriva perturbatiilor electrice: Protectie impotriva supratensiunilor, fluctuatiilor de tensiune si a descarcarilor electrice naturale (fulgere). 3.3.1.15 UPS Toate echipamentele trebuie sa fie conectate la reseaua electrica printr-un UPS care sa asigure functionarea intregului sistem minim 30 de minute. 3.3.1.16 Cabinet exterior Echipamentele sistemului, de comunicatii si de retelistica vor fi instalate intr-un cabinet exterior de sine statator, compus din cabinet metalic amplasat intr-o locatie stabilita de comun acord cu Autoritatea contractanta (in baza propunerii venita din partea contractantului), care va fi conectat la reseaua electrica existenta si va avea gradul de protectie minim IP67. 3.3.1.17 Limitele erorilor acceptate la masurare: - inaltime $\pm 15\text{mm}$ - latime $\pm 15\text{mm}$ - lungime $\pm 25\text{mm}$		
--	--	--	--	--	--	--

Nota: Contractantul va oferi Autorității Contractante toate drepturile patrimoniale de autor asupra aplicației/aplicațiilor informatice dezvoltate dedicat pentru Autoritatea Contractantă și va transfera codurile sursă necompile., astfel încât ulterior finalizării contractului, Autoritatea Contractată să poată modifica aceste aplicații, fără acordul Contractantului.

Baza de date a aplicației informatice va fi în proprietatea Autorității Contractante.

Echipamentele ce sunt părți componente ale sistemelor ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite și vor avea data fabricației mai mica de un an.

3.3.2. Timpul de funcționare a produsului

Sistemele de măsurare vor funcționa continuu: 24 ore / 24 ore tot timpul anului;

3.4 Extensibilitate/modernizare

În cazul în care, în perioada de derulare a contractului, Contractantul aduce modificari asupra aplicației informatice dezvoltată dedicat pentru Autoritatea Contractantă, acesta va implementa modificările fără costuri suplimentare din partea Autorității Contractante. Aplicația informatică modificată trebuie să fie compatibilă cu echipamentele oferite. Orice modificare a aplicației informatice se realizează cu acordul Autorității contractante.

3.5 Furnizare de produse de generație superioară (nu este cazul)

3.6 Garanție

Perioada de garanție a sistemului de cântărire va fi de cel puțin 24 luni de la data semnării Procesului Verbal de recepție calitativă și punere în funcțiune.

În perioada de garanție a sistemului, Contractantul va asigura lucrările de mentenanță.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de "defect" reprezintă nefuncționarea sistemului de măsurare sau funcționarea necorespunzătoare conform cerințelor Caietului de sarcini.

În cazul de nefuncționare/funcționare necorespunzătoare, perioada de garanție a sistemului se prelungește cu perioada cuprinsă între data comunicării de către Autoritatea contractantă a întreruperii funcționării/funcționării necorespunzătoare a sistemului, echipamentelor/părților componente ale sistemului și data repunerii în funcțiune a sistemului, dacă aceasta este mai mare de 24 de ore.

Garanția produselor (echipamente/piese/componente hardware) este separată de garanția sistemului de măsurare și este cea acordată conform prevederilor legale, cel puțin 24 luni de la livrare și efectuarea recepției cantitative.

3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Livrarea echipamentelor și montarea acestora se va face de către Contractant.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare: ACI din punctele de trecere a frontierei, conform Anexei 1 la prezentul Caiet de sarcini. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către locațiile prevăzute în Anexa 1 la prezentul Caiet de sarcini.

Transportul materialelor și echipamentelor se va face cu mijloace de transport care să nu permită deteriorarea acestora pe timpul transportului.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

La livrare echipamentele componente ale sistemului vor fi însoțite de:

- ✓ aviz de însoțire a mărfii;
- ✓ declarație conformitate de la furnizor/producer (în limba română sau tradusă în limba română), din care să reiasă că produsele sunt conforme cu cerințele tehnice din Caietul de sarcini și Fișa tehnică a produsului (în limba română sau tradusă în limba română);
- ✓ certificat de calitate emis conform prevederilor legale prin care Contractantul confirmă că produsele respectă standardele și cerințele stabilite, atestând astfel calitatea, siguranța și fiabilitatea acestora.

La livrarea echipamentelor va fi întocmit o Notă avizată de reprezentanții celor două părți, în care vor fi menționate: denumirea produsului, seria, cantitatea și data de fabricație.

Autoritatea contractantă, prin reprezentanții săi își rezervă dreptul de a efectua verificări privind calitatea echipamentelor livrate, urmând a lua măsurile necesare în cazul constatării de neconformități.

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu

Pentru punerea în funcțiune a sistemelor de măsurare, Contractantul:

- ✓ va întocmi un Proiect în care se va specifica modul de amplasare al elementelor de susținere a dispozitivelor de măsurare și planșele aferente, în funcție de specificul fiecărei locații. Proiectul va fi realizat în termen de 60 de zile de la data notificării de Autoritatea contractantă;
- ✓ va executa toate lucrările necesare pentru punerea în funcțiune a sistemului (montare stalpi – unde este cazul, montare cabluri, lucrări amplasare cabinet exterior, etc.);
- ✓ va monta și pune în funcțiune sistemele de măsurare;

Pentru realizarea lucrărilor necesare punerii în funcțiune a sistemului, amplasamentul va fi pus la dispoziția Contractantului prin Proces Verbal de predare-primire.

3.9 Instalare, Punere în funcțiune, testare

Contractantul trebuie să instaleze toate echipamentele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrare și montarea echipamentelor, Contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de montare.

Odată ce produsele sunt asamblate, Contractantul va realiza și toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea.

Pentru a asigura funcționarea produselor la parametri agreeați, contractantul va efectua testarea pe cheltuiala sa, fără costuri suplimentare din partea Autorității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția calitativă și de punere în funcțiune de către Autoritatea contractantă.

3.10 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de *Autoritatea contractantă*. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de minim 10 (zece), în fiecare ACI.

Instruirea va fi organizată după ce sistemele de măsurare automată sunt funcționale și trebuie să permită personalului Autorității contractante să:

- ✓ înțelege componentele și funcționalitățile acestora;
- ✓ utilizarea sistemului de măsurare;
- ✓ informații despre mentenanță de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- ✓ depistarea problemelor și diagnosticare de baza;
- ✓ alte posibile situații ce pot fi întâlnite în utilizarea sistemului de măsurare.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi de trei zile. Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care să includă cel puțin fișă/manual cu instrucțiuni de utilizare, în limba română.

3.11 Servicii de mentenanță

3.11.1 Mentenanță corectivă în perioada de garanție

În cazul defecțiunilor minore/majore care implică disfuncționalitatea parțială/totală a sistemului, pentru care nu este necesară deplasarea la ACI în care s-a produs defecțiunea: timpul de intervenție și remediere (repunerea în funcțiune a sistemului) este de maximum 6 ore în timpul programului normal de lucru (08:00 – 17:00) și de maximum 12 ore în afara programului normal de lucru, de la anunțarea defecțiunii. Imposibilitatea remedierii în termenele precizate mai sus, se notifică Autorității contractante în termen de cel mult 2 ore de la primirea înștiințării de către Contractant.

În cazul unei defecțiuni care implică disfuncționalitatea parțială/totală a sistemului, pentru care este necesară deplasarea la ACI în care s-a consemnat defecțiunea, Contractantul are obligația de a se deplasa la ACI în termen de maximum 24 de ore de la data la care a fost notificat, fără cheltuieli suplimentare din partea Autorității Contractante.

Termenul de intervenție și remediere este de 6 ore în timpul programului normal de lucru (08:00-17:00) și de maximum 12 ore în afara programului normal de lucru, dacă nu este necesară înlocuirea de echipamente/piese componente.

Orice prelungire a termenului de intervenție se stabilește de comun acord între Contractantul și Autoritatea Contractantă.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul contractului.

3.11.2 Mentenanță preventivă în perioada de garanție

Contractantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a sistemelor de măsurare în perioada de garanție, de cel puțin 2 ori/an (una la 6 luni de la punerea în funcțiune).

Mentenanța preventivă presupune deplasarea reprezentanților Contractantului în ACI menționate în Anexa nr. 1 la prezentul Caiet de sarcini. Orele de lucru normale ale Autorității contractante în ACI din punctele de trecere a frontierei sunt 24 ore/24 ore, 7 zile/7 zile pe tot parcursul anului.

Operațiunile care trebuie efectuate de Contractant pentru fiecare intervenție sunt:

- ✓ verificare generală a echipamentelor, reparări, reglaje, testări, îndepărtare impurități (daca este cazul), etc. pentru menținerea în funcțiune a sistemului 24/7;
- ✓ repararea/inlocuirea echipamentelor/pieselor componente, actualizarea software, dacă este cazul;
- ✓ ansamblul de operații necesare a fi efectuate pentru remedierea unor defecțiuni sau pentru corectarea parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor/pieselor/componentelor hardware ale sistemului prin aducerea acestora în parametri normali de lucru;

Operațiunile de mentenanță preventivă implică scoaterea temporară din funcțiune a sistemului de măsurare și vor fi efectuate în data stabilită de comun acord cu Autoritatea contractantă.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează intervențiile și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție efectuată în cadrul mentenanței preventive, Contractantul trebuie efectueze teste de funcționare ale sistemului de măsurare.

Operațiunile efectuate în cadrul mentenanței preventive se consemnează într-un Buletin de Verificare Tehnică. Buletinului de Verificare Tehnică emis de Contractant reprezintă elementul necesar realizării plății. Buletinul de verificare tehnică se întocmește după realizarea fiecărei mentenante preventive și va fi avizat de către reprezentanții Contractantului și ai Autorității Contractante.

Ofertantii au obligatia cuantificarii in Propunerea Financiara a mentenantei preventive.

3.11.3 Mentenanță evolutivă în perioada de garanție (nu este cazul)

Suport tehnic

Pe toata durata contractului și în perioada de garanție Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util, la orice incident semnalat de autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Contractantul va trebui să respecte timpii de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului, conform specificațiilor menționate la pct. 3.10 "Servicii de mentenanță".

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autorității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică/sectorială de produse, dacă perioada de nefuncționare a sistemului este mai mare de 24 ore.

3.12 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției (nu este cazul)

3.13 Mediul în care este operat produsul

Echipamentele sistemului de măsurare vor fi montate în mediu extern, pe benzile de circulație dotate cu sisteme/instalații de cântărire, iar informațiile transmise vor fi înregistrate de operator în unitatea centrală amplasată în cabina de lucru, respectiv în mediu intern.

3.15 Constrângeri privind locația unde se va efectua lucrarea/instalarea

Sistemele de cântărire vor fi montate în agențiile de control și încasare (ACI) din punctele de trecere a frontierei conform locațiilor precizate în Anexa 1.

4 Atribuții și responsabilitățile partilor

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- În cadrul propunerii tehnice, Contractantul trebuie să depună următoarele documente:
 - Fișa tehnică a sistemului;
 - Fișa tehnică a echipamentelor ce se ofertează și vor fi livrate;
- ofertantul participant suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei, indiferent de rezultatul obținut în urma finalizării procedurii de atribuire;
- ofertantul desfășoară activități de prelucrare a datelor cu caracter personal în calitate de operator în conformitate cu Regulamentul UE 679/2016;
- oferta financiară va include separat sumele necesare pentru realizarea mentenanței preventive;
- având în vedere că aplicația informatică, parte componentă a sistemului de măsurare, trebuie să permită realizarea de rapoarte privind perioadele de nefuncționare conform codurilor aferente defectiunii, ofertantul are obligația să prezinte detaliat soluția propusă în cadrul propunerii tehnice.

Următoarele obligații revin Ofertantului devenit Contractant

- îndeplinirea obligațiilor în conformitate cu cerințele Caietului de Sarcini;
- asigurarea serviciilor suport pe toată perioada de garanție a sistemului;
- asigurarea funcționării tuturor componentelor sistemului (rețea electrică, echipamente, software)
- asigurarea valabilității tuturor autorizațiilor și certificatelor (atât pentru organizația sa, cât și pentru personalul/echipamentul propus pentru realizarea serviciilor), care sunt necesare (conform legislației în vigoare) pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale;
- asigurarea de servicii de tip suport pentru instruirea personalului privind utilizarea echipamentelor și a aplicației informatice;
- va întocmi un Proiect în care se va specifica modul de amplasare al elementelor de susținere a dispozitivelor de măsurare și planșele aferente, în funcție de specificul fiecărei locații. Proiectul va fi realizat în termen de 60 de zile de la data notificării de Autoritatea contractantă;

Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

- asigurarea suportului tehnic la integrarea aplicației informatice a sistemului de măsurare automată cu alte softuri utilizate de Autoritatea Contractantă.
- punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate, cum ar fi: raportări, situații specifice, etc.;
- desemnarea echipei implicate și responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului;
- asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a Contractului;
- va pune la dispoziția Contractantului amplasamentul grevat de orice sarcină,
- va aproba Proiectul în care se specifica modul de amplasare al elementelor de susținere a dispozitivelor de măsurare și planșele aferente, în funcție de specificul fiecărei locații.

5 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română sau tradusă în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- a) Proiectul Tehnic și planșele de execuție a lucrărilor necesare pentru punerea în funcțiune a sistemelor de măsurare, care va fi avizat de Consiliul Tehnico-Economic pentru Siguranța Circulației;
- b) La livrare echipamentele componente ale sistemului vor fi însoțite de:
 - aviz de însoțire a mărfii;
 - declarație conformitate de la furnizor/producător (în limba română sau tradusă în limba română), din care să reiasă că produsele sunt conforme cu cerințele tehnice din Caietul de sarcini și Fișa tehnică a produsului (în limba română sau tradusă în limba română);
 - certificat de calitate emis conform prevederilor legale prin care Contractantul confirmă că produsele respectă standardele și cerințele stabilite, atestând astfel calitatea, siguranța și fiabilitatea acestora.
- a) La recepția calitativă și de punere în funcțiune a sistemelor de măsurare:
 - ✓ kitului necompilat al aplicației informatice/aplicațiilor informatice dezvoltate dedicat pentru CNAIR, pe suport optic;

- ✓ ghid de utilizare și detalieri API pentru fiecare proprietate în parte;
- ✓ fișă/manual cu instrucțiuni de utilizare, în limba română sau tradus în limba română.
- ✓ dosarul de instruire a personalului.

6. Recepția produselor

Recepția produselor/sistemelor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de reprezentantii Contractantului și Autorității contractante.

Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza în termen de 3 zile de la data livrării în ACI a echipamentelor părți componente ale sistemului și va fi consemnată într-o Notă de livrare în care vor fi menționate denumirea echipamentului, seria, cantitatea livrată și data de fabricație;

b) recepția calitativă și de punere în funcțiune se va realiza în termen de cel mult 30 de zile de la data notificării transmise de Contractant către Autoritatea contractantă. Recepția se realizează după montarea echipamentelor, punerea în funcțiune și testarea sistemelor de măsurare, și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă și procesul verbal la terminarea lucrărilor va include unul din următoarele rezultate:

a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;

b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendarea recepției când:

i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produselor conform destinației lor, dar care pot fi remediate.

Sistemele de cântărire nu funcționează conform cerințelor Caietului de sarcini, datele înregistrate nu;

ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate.

Ex: produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate achiziționate încorporează cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale și au data fabricației mai mare de un an;

Aplicațiile informatice să funcționeze conform menționarilor de Caietul de sarcini.

iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea echipamentelor, materialelor platformelor și montarea tuturor componentelor sistemului și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;

iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție calitativă/la terminarea lucrărilor, aceasta încheie proces/e-verbal/e de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar Autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului/elor verbal/e de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 90 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a proceselor de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului/elor verbal/e de suspendare a proceselor de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7 Modalități și condiții de plată

Pentru sistemele de măsurare automată a dimensiunilor vehiculelor rutiere livrate

Autoritatea contractantă se obligă să plătească Contractantului prețul produselor în termen de 60 de zile de la data primirii facturii la sediul Autorității contractante în baza Procesului-verbal de recepție calitativă și de punere în funcțiune a fiecărui sistem de măsurare. Data primirii facturii la sediul Autorității contractante este data la care aceasta se înregistrează.

În conformitate cu prevederile legale privind e-Factura, Contractantul are obligația de a emite facturi electronice pe care să le transmită prin sistemul național privind factura electronică RO e-Factura.

Dupa inregistrarea facturilor in sistemul national RO e-Factura, Contractantul va transmite facturile catre Autoritatea contractanta, insotite de indexul de incarcare a facturii in sistem, pentru a putea fi identificate si descarcate din Spatiul Privat Virtual (SPV). Orice factura trimisa care nu va avea atasata dovada incarcarii in SPV se va restitui Contractantului.

Facturile vor avea mentionat obligatoriu: numarul de inregistrare, data emiterii, numarul contractului, data scadenta, perioada in care realizeaza livrarea si punerea in functiune a fiecarui sistem de masurare. Factura va fi emisa dupa semnarea de catre Autoritatea contractanta a Procesului-verbal de receptie calitativa si de punere in functiune a fiecarui sistem de masurare. Indexul de incarcare a facturii in sistem va fi trimis in original/copie sau pe fax sau mail la adresa specificata de Autoritatea contractanta.

Plata pentru fiecare sistem de masurare se va efectua in lei pe baza documentelor cerute prin Caietul de sarcini.

Autoritatea contractanta va efectua o singura plata pentru fiecare sistem de masurare, dupa semnarea de catre Autoritatea contractanta a Procesului-verbal de receptie calitativa si de punere in functiune a fiecarui sistem de masurare.

Pentru serviciile de mentenanță preventivă

Factura se întocmește pentru serviciile prestate, in baza Buletinului de Verificare Tehnică emis de Contractant care reprezintă elementul necesar realizării plății. Buletinul de verificare tehnică se întocmește după realizarea fiecărei mentenante preventive și va fi avizat de către reprezentanții Contractantului și ai Autorității Contractante.

8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Părțile contractante au obligația de a respecta reglementările legale în vigoare.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Acordului cadru și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative.

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv [selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

9 Managementul/gestionarea contractului și activități de raportare în cadrul contractului,

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică lunar sau de câte ori este cazul, prin reprezentanții DRDP, dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor Caietului de sarcini.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea** continuă, **monitorizarea** și **controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.

1) Coordonarea implică:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;

2) Monitorizarea implică:

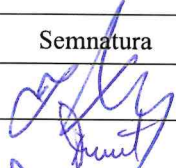
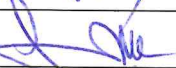
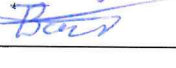
- a) Analiza și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
 - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
 - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;

3) **Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și Autoritatea contractantă/reprezentanții DRDP și care se referă la aspecte precum:

- livrarea componentelor sistemelor de masurare in mers a vehiculelor rutiere;
- realizarea lucrarilor necesare;
- montarea produselor si racordarea la utilitati;
- asigurarea conditiilor de efectuare a testetelor.

10 Evaluarea performantei contractului (nu este cazul)

Grup de lucru constituit în conformitate cu Decizia Directorului General al Companiei Naționale de Administrarea a Infrastructurii Rutiere SA nr. 1186/15.09.2023

Prenume, Nume	Desfasurarea activitatii	Calitatea	Semnatura
Ion SLUBSCHI	DVIC – Sef Serviciu ACI	Președinte	
Ioana DEMETER	DVIC – Serviciu ACI	Membru	
Daniela SARARU	DVIC – Serviciu ACI	Membru	
Madalin OSIAC	DCITR - ITS	Membru	
Tudor BADEA	CESTRIN – Biroul IDMRCT	Membru	

Avizat,
DIRECTOR ADJUNCT DVIC
Geanina BOITAN

 10.04.2024

Viza de specialitate IT
Conf. Deciziei nr. 1264/29.12.2016 a
Directorului General al CNAIR SA


504/1 2

Situația locațiilor în care se montează

Sistemele de masurare automata a dimensiunilor vehiculelor rutiere (porti de gabarit)

Nr. crt.	DRDP	ACI din PTF	Infrastructura existenta - copertine	Amplasament	Capacitatea arterei de circulatie (latime maxima)	Observații
1	Bucuresti	Giurgiu	DA	intrare A	400	Platforma suprainaltata
2			DA	intrare B	330	Platforma la nivelul căii de rulare
3			DA	intrare C	330	Platforma la nivelul căii de rulare
4			DA	intrare D	340	Platforma suprainaltata
5			DA	iesire Banda 4	440	Platforma la nivelul căii de rulare
6			DA	iesire Banda 5	420	platforma suprainaltata
7			DA	iesire Banda 6	420	platforma suprainaltata
8	Craiova	Calafat	NU	iesire stanga	410	Platforma la nivelul căii de rulare
9			NU	iesire dreapta	405	Platforma la nivelul căii de rulare
10	Timisoara	Nadlac II	NU	intrare 1 stânga	450	Platforma la nivelul căii de rulare
11			NU	intrare 2 dreapta	460	Platforma la nivelul căii de rulare
12			NU	iesire 1 stanga	450	Platforma la nivelul căii de rulare
13			NU	iesire 2 dreapta	460	Platforma la nivelul căii de rulare
14		Nadlac	NU	intrare	530	Platforma suprainaltata
15			NU	iesire	470	Platforma suprainaltata
16		Varsand	NU	intrare	550	Platforma suprainaltata
17			NU	iesire	450	Platforma suprainaltata
18		Moravita	NU	intrare	440	Platforma suprainaltata
19		Jimbolia	NU	intrare	390	Platforma la nivelul căii de rulare

Nr. crt.	DRDP	ACI din PTF	Infrastructura existenta - copertine	Amplasament	Capacitatea arterei de circulatie (latime maxima)	Observații
20	Cluj	Bors	DA	intrare	460	Platforma la nivelul căii de rulare
21			DA	iesire	460	Platforma la nivelul căii de rulare
22		Bors II	DA	intrare dreapta	470	Platforma la nivelul căii de rulare
23			DA	intrare stanga	620	Platforma la nivelul căii de rulare
24			DA	iesire dreapta	440	Platforma la nivelul căii de rulare
25			DA	iesire stanga	660	Platforma la nivelul căii de rulare
26		Petea	NU	intrare	490	Platforma la nivelul căii de rulare
27			NU	iesire	440	Platforma la nivelul căii de rulare
28	Buzau	Galati	NU	intrare	450	Platforma suprainaltata
29			NU	iesire	450	Platforma suprainaltata
30	Iasi	Siret	NU	intrare	420	Platforma la nivelul căii de rulare
31		Sculeni	NU	intrare	330	Platforma suprainaltata
32		Albita	NU	intrare	380	Platforma suprainaltata
33			NU	iesire	340	Platforma suprainaltata
34	Constanta	Negru Voda	NU	intrare	430	Platforma suprainaltata

Sef Serviciu ACI
Ion SLUBSCHI