

CAIET DE SARCINI

Achiziție: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive

Elaborat	<small>Nume/titlu</small> Manea Ion, Responsabil Caiet de Sarcini si punere in funcțiune echipamente	<small>Semnătura</small>
Verificat	<small>Nume/titlu</small> Persida Ciulu, Manager Proiect	<small>Semnătura</small>

Istoricul modificărilor

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive		Pagina 2 din 9	

Ver/Rev	Data (zz /ll/ aaaa)	Documentul prin care se cere modificarea sau descrierea modificărilor	Numele persoanei care operează modificarea
1.0	25.07.2023	Document de bază	Manea Ion
1.1			

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
	Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive	Pagina 3 din 9	

CUPRINS

1	Introducere.....	4
2	CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZIȚIEI	4
2.1	Informații despre ACHIZITOR	4
2.1.1	Scurtă prezentare a solicitantului.....	4
2.1.2	Sediul solicitantului	4
2.2	Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor.....	4
2.3	Informații despre beneficiile anticipate de către SOFTRONIC SRL.....	5
2.4	Cadrul general al sectorului în care ACHIZITORUL își desfășoară activitatea	5
2.5	Factori interesați și rolul acestora	5
3	Produsele solicitate	5
3.1	Descrierea situației actuale la nivelul ACHIZITORULUI	5
3.2	Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor	5
3.3	Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor	5
3.4	Produsele solicitate si operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate.....	5
3.4.1	Produse solicitate – caracteristici tehnice și funcționale	6
3.4.2	Garanție.....	6
3.4.3	Livrare, ambalare, etichetare, transport	6
3.4.4	Instalare, punere în funcțiune, testare.....	7
3.4.5	Instruirea personalului pentru utilizare	7
3.4.6	Suport Tehnic	7
	În perioada de garanție Furnizorul va asigura suport tehnic pentru utilizarea eficientă a echipamentelor. Furnizorul va răspunde în maxim 3 zile lucrătoare la orice incident semnalat de Achizitor.....	7
3.4.7	Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției.....	7
3.4.8	Mediul în care sunt operate echipamentele	7
3.5	Atribuțiile și responsabilitățile părților.....	7
4	Documentații ce trebuie furnizate	8
5	Recepția.....	8
6	Modalități și condiții de plată.....	8
7	Cadrul legal care guvernează relația dintre softronic srl și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)	9

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive		Pagina 4 din 9	

1 INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini face parte din documentația de achiziție din cadrul proiectului „Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate” finanțat de Ministerul Economiei prin Schema de Ajutor de Minimis „Sprijin acordat pentru implementarea programului de creștere a competitivității produselor industriale”.

Caietul de sarcini se referă la achiziția „Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive” și prezintă ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant elaborează propunerea sa.

În cadrul proiectului întreprinderea SOFTRONIC SRL îndeplinește rolul de achizitor, respectiv beneficiar.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Achiziție, 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 ACHIZIȚIEI

2.1 INFORMAȚII DESPRE ACHIZITOR

2.1.1 Scurtă prezentare a solicitantului

Softronic SRL a fost înființată în Craiova-România în anul 1999 cu scopul principal de modernizare de locomotive și fabricare de echipamente de siguranță feroviară. În prezent, Softronic este leader în domeniul construcției de material rulant feroviar, fiind singurul producător de trenuri electrice de tip multiunit și locomotive electrice cu motoare asincrone de tip CO-CO din Sud-Estul Europei.

2.1.2 Sediul solicitantului

Softronic SRL, loc. Craiova, str. Calea Severinului, nr. 40, județ Dolj, cod postal 200609, tel. 0351409151, fax 0351178948, cod înregistrare J16/61/1999, cod fiscal RO11492278, cont IBAN RO65 BTRL 0170 1202 4708 99XX, deschis la BANCA TRANSILVANIA Sucursala Craiova, e-mail: softronic@softronic.ro, <https://www.softronic.ro>.

2.2 INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA PRODUSELOR

În cadrul Softronic Craiova a fost realizat Laboratorul de Etalonări și Încercări Mecanice și Climatice–LEIMC (<https://limcsoftronic.ro>) cu scopul prioritar de a acoperi necesarul de etalonări și încercări acreditate / atestate / autorizate pentru determinarea performanțelor funcționale ale vehiculelor feroviare și ale echipamentelor electrice, în domeniile: lungimi, presiuni, forțe, vibrații, climatice.

Proiectul se încadrează în categoria C de activități finanțate prin schema de minimis: dotarea și/sau modernizarea laboratoarelor de testare și etalonare existente, precum și acreditarea acestora.

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
	Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive	Pagina 5 din 9	

2.3 INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE SOFTRONIC SRL

Prin finanțarea proiectului se va realiza dotarea LEIMC-Softronic cu un „Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive”, care va permite verificarea profilului, diametrului și distanței între fețele roților locomotivelor.

2.4 CADRUL GENERAL AL SECTORULUI ÎN CARE ACHIZITORUL ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA

SOFTRONIC SRL este fabricant de trenuri electrice de tip multiunit și locomotive electrice cu motoare asincrone de tip CO-CO cu puterea nominală de 6000 kW.

2.5 FACTORI INTERESAȚI ȘI ROLUL ACESTORA

- SOFTRONIC SRL, beneficiar achiziție;
- Utilizatorii locomotivelor fabricate de Softronic;

3 PRODUSELE SOLICITATE

3.1 DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE LA NIVELUL ACHIZITORULUI

Dotarea actuală a Laboratorului de Etalonări și Încercări Mecanice și Climatice – LEIMC permite verificarea profilului, diametrului și distanței între fețele roților locomotivelor prin metode clasice, acest tip de verificări fiind însoțit de erorile aferente de măsurare. În momentul de față nu se poate determina profilul roții.

3.2 OBIECTIVUL GENERAL LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR

Creșterea competitivității Laboratorului de Etalonări și Încercări Mecanice și Climatice – LEIMC din cadrul Softronic Craiova prin dotarea cu un „Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive”, care va permite verificarea profilului, diametrului și distanței între fețele roților locomotivelor, atât pentru cele noi cât și pentru cele aflate în stadiul de reparații.

3.3 OBIECTIVUL SPECIFIC LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR

Dotarea LEIMC Softronic cu un „Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive”

3.4 PRODUSELE SOLICITATE SI OPERAȚIUNILE CU TITLU ACCESORIU NECESAR A FI REALIZATE

Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minimale din specificația tehnică; ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în specificația tehnică vor fi declarate neconforme.

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
	Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive	Pagina 6 din 9	

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

3.4.1 Produse solicitate – caracteristici tehnice și funcționale

Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive, constituit din:

- Echipament de bază, fără modulele de măsură software (SW),
- Modul SW pentru măsurarea profilului roților,
- Modul SW pentru măsurarea distanței între fețele interioare ale roților,
- Modul SW suplimentar pentru măsurarea diametrului roții. Include accesoriul D-1350 pentru diametre între 970–1350 mm

Caracteristici funcționale ale echipamentului pentru măsurarea profilului roții

- Rezoluție internă: 0.01mm
- Rata de eșantionare: aprox. 3 măsurători parțiale pe secundă
- Durata prelucrării măsurătorii: aprox. 5 sec.
- Display: Ecranul unității de calcul: 10,1" WUXGA; Ecranul senzorului: 2,4" TFT LCD
- Sistem operare: Microsoft Windows
- Acuratețe (cu excepția modulelor de măsura a diametrului roților și a distanței între fețele interioare ale roților): < +/- 80μm
- Acuratețe la modulele de măsura a diametrului roților și a distanței între fețe ale roților: < +/- 200μm
- Acuratețe la măsurări repetate: < +/- 35μm
- Acuratețe la măsurare profil roata: < +/- 15μm

3.4.2 Garanție

Garanția are o durată de 12 luni calendaristice (1 an de zile) de la data primirii echipamentului.

Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile, inclusiv ridicarea și returnarea sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că echipamentul este conform cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare.

3.4.3 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Echipamentul este considerat livrat când toate activitățile prevăzute în contract au fost realizate și echipamentul este instalat și funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de SOFTRONIC SRL.

Echipamentul va fi livrat la adresa: SOFTRONIC SRL, Calea Severinului nr. 40, Craiova, jud. Dolj, România.

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
	Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive	Pagina 7 din 9	

Furnizorul va ambala și eticheta echipamentul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului către destinație. Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

Transportul și toate costurile asociate vor fi plătite separat de către Softronic SRL față de prezenta achiziție pentru proiectul „Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsurare/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate”.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.4.4 Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu sunt cerințe speciale privind instalarea, punerea în funcțiune sau testarea. Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului întreaga documentație pentru instalarea, manevrarea și utilizarea echipamentului, incluzând utilizarea platformelor audio și video on-line.

3.4.5 Instruirea personalului pentru utilizare

Furnizorul are responsabilitatea instruirii personalului desemnat de SOFTRONIC SRL. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera echipamentul. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de 2. Pentru instruirea personalului în vederea utilizării echipamentului, Softronic va achiziționa separat serviciile fata de prezenta achizitie.

3.4.6 Suport Tehnic

În perioada de garanție Furnizorul va asigura suport tehnic pentru utilizarea eficientă a echipamentelor. Furnizorul va răspunde în maxim 3 zile lucrătoare la orice incident semnalat de Achizitor.

3.4.7 Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției

Furnizorul va asigura, contra cost consumabile și piese de schimb.

3.4.8 Mediul în care sunt operate echipamentele

- Mediul de operare este cel solicitat prin caracteristicile tehnice.
- Mediu lipsit de curenți de aer, fără praf și fără vibrații;
- Temperatura ambientală: 10 ... 28 °C.

3.5 ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR

SOFTRONIC SRL:

Managementul achiziției în conformitate cu reglementările legale;

Recepția cantitativă și calitativă a echipamentului;

Plata facturii emise de Furnizor.

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive		Pagina 8 din 9	

Furnizorul:

Respectarea condițiilor contractuale asumate;

Livrarea echipamentului în condițiile stabilite prin Caietul de sarcini;

Punerea in functiune a echipamentului.

Transportul produsului si instruirea personalului se vor achita separat de Softronic, nu fac obiectul achiziției prezente.

4 DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE

Documentația pe care Contractantul trebuie să o livreze este documentația de utilizare pentru echipament. Aceasta poate fi livrată pe suport de hârtie sau în format electronic.

5 RECEPȚIA

Recepția echipamentului se va efectua pe baza procesului verbal de predare – primire semnat de Furnizor și de Achizitor. Recepția constă în:

-Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de SOFTRONIC SRL. Procesul verbal de recepție cantitativă va include unul din următoarele rezultate: Acceptat sau Refuzat.

-Recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare. Echipamentul acceptat trebuie să corespundă testelor efectuate, iar dacă nu corespunde testelor efectuate este Refuzat.

Se consideră că echipamentul este conform cu Caietul de sarcini numai dacă recepția cantitativă și cea calitativă are calificativul Acceptat.

6 MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Furnizorul va emite factura pentru echipamentul contractat. Factură va avea înscrisă denumirea echipamentului, componența echipamentului, numărul contractului și scadența la plată.

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de 30 zile de la data emiterii facturii fiscale.

Se admite efectuarea de plăți în avans (50% din valoarea echipamentului dupa ce se semnează contractul de furnizare) și 50% după recepția și punerea în funcțiune.

Factura va fi însoțită de declarație de conformitate și certificat de garanție.

	Creșterea competitivității Softronic SRL prin dotarea cu echipamente de măsură/etalonare și certificarea locomotivelor electrice fabricate	Nr.235	25.07.2023
		Ver.Rev	1.0
Caiet de sarcini: Echipament pentru măsurarea profilului roții la locomotive		Pagina 9 din 9	

7 CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE SOFTRONIC SRL ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii, respectiv:

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon.*