

## **CAIET DE SARCINI**

### **privind achiziția publică de analizator hematologic automat, analizator biochimic automat, analizator de urină automat și servicii asociate privind livrarea, instalarea și garanția pentru IMSP Centrul de Sănătate Larga Nouă raionul Cahul.**

#### **1. Introducere**

Caietul de sarcini 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 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.

În cadrul acestei proceduri, Ministerul Finanțelor îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv autoritatea contractantă în cadrul contractului.

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.

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minimale vor fi declarate neconforme. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentul caiet de sarcini. Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

În conformitate cu regulile de elaborare a documentației de atribuire din Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, art. 156, alin (2) și (3), specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică se consideră a fi însoțite de cuvintele "sau echivalent", indiferent dacă aceste cuvinte sunt prevăzute expres sau nu în prezentul document.

## 2. Obiectul procedurii:

**Achiziționarea analizatoarelor hematologic, biochimic, urinar.**

**Operatorii economici vor putea depune ofertă pentru unul sau toate loturile.**

**3. Scopul achiziției:** pentru buna desfășurare a activității IMSP Centrului de Sănătate Larga Nouă raionul Cahul

Cheltuielile sunt suportate din bugetul Consiliului Raional Cahul.

## 4. Cerințe minimale și obligatorii:

- 4.1 Toate echipamentele vor fi în totalitate conforme cu detaliile tehnice specificate, fiind fabricate în ultimele 12 luni (utilizând componente nu mai vechi de 12 luni) raportat la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor. Toate echipamentele oferite vor fi noi și nefolosite;
- 4.2 Toate echipamentele vor fi puse în funcțiune la sediul achizitorului fără adaptoare sau dispozitive intermediare electrice;
- 4.3 Furnizorul va asigura achizitorului punerea în drept total de utilizare a tuturor produselor

Nr. art.	Denumire	Cantit
----------	----------	--------

software și hardware care fac obiectul caietului de sarcini;

- 4.4 Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după punerea în funcțiune a echipamentelor, conform cerințelor.

## 5. Specificațiile tehnice și /sau cerințele funcționale minime sunt următoarele:

**Lot 1 – Analizator biochimic automat sistem închis**

1. 3843457 0-2	Analizator automat destinat analizelor biochimice cu sistem inchis de reactivi.		1	
	<b>Tip de lucru</b>		continuu	
	<b>Tip sistem</b>		inchis	
			random acc	
	<b>Capacitatea (teste/oră)</b>		≥ 150 (teste fotometr modulul ISE)	
	<b>Posibilitatea efectuării analizelor urgente</b>		da	
	<b>Tipul dispozitivului</b>		staționar	
	<b>Tip probă</b>		Ser și plasmă	
			urină	
			sînge integru / hem	
			CSF (lichid cefalo-ra	
	<b>Tip diluare</b>		automat	
	<b>Sistem de spălare</b>		automat	da
			fara conectare la sursa externa de apa	da
			volum de apa consumat per ora	≤ 0.5 L
	<b>Program control al calității</b>		management intern al controlului calitatii	da
			grafice Levey-Jennings	da
	<b>Compartiment reactivi</b>		Cantitatea de reactivi concomitent la bord	≥ 30
			capacitatea buteliilor cu reactivi	20 mL si 50 m
			detectia nivelului de lichid	da
			consumul de reagenti ce poate fi programat	10 uL - 440 uL
	<b>Compartiment probe</b>		cantitatea probe la bord	≥ 72
			eprubete primare	da
			eprubete pediatrice	da
			eprubetele primare si pediatrice pot fi utilizate concomitent	da
			volumul probei utilizat	3 uL - 40 uL
	<b>Rotor pentru probe</b>		cu termostat la 37 grade C	da
			cantitatea celulelor pentru reactie	≥ 120
			de o singura folosinta	da
			volumul de reactie	200 uL - 800 u
	<b>Regimuri de măsurare</b>		Cinetic	da
			Mono și bi-cromatic	da
			Imunoturbidimetric	da
filtre optice utilizate			≥ 8	
diapazonul filtrelor optice			340 nm – 900 n	
functie de detectare a prozonei			da	
<b>sistem operational</b>		calculator extern	da	
		interfata LIS	da	
		program intuitiv si usor de utilizat	da	
<b>Sistemul de dozare</b>		sensor de obstacol	da	
		volum de dozare	3 uL - 1250 uL	
		rezolutia	≤ 0.126 uL	
		viteza de dozare	≥ 880 uL / s	
		Lampa cu halogen	6 V, 10 W	
		durata de viata	> 2000 ore	

**Lot 2 - Analizator hematologic, automat (3 diff), tip inchis, 40 probe**

1.	<b>Descriere</b>	Analizator hematologic automat (3 diff) destinat analizei componentei sanguine cu sistem inchis de reactivi	1 buc.
	<b>Parametrul</b>	<b>Specificația</b>	
	<b>Tip sistem</b>	inchis	
	<b>Metode de analiză</b>	3 diff	
	<b>Procedura de curățire</b>	automată	
	<b>Parametri determinați și calculați:</b>	WBC	
		RBC	
		HGB	
		HCT	
		MCV	
		MCH	
		MCHC	
		PLT	
		LYM#	
		MID#	
		GRA#	
		LYM%	
		MID%	
		GRA%	
		RDW-SD	
		RDW-CV	
	PDW		
	MPV		
	PCT		
	<b>Capacitate (probe/oră)</b>	≥ 40	
	<b>Diluarea</b>	automată	
	<b>Afișaj</b>	graphic	
	<b>Imprimantă</b>	încorporată	
	<b>Sistem ID pacient</b>	da	
	<b>Introducerea datelor</b>	manual	
<b>Interfața PC</b>	da		
<b>Cititor barcode</b>	da		
<b>Afișarea histogramei</b>	da		
<b>Stocarea datelor</b>	da		
<b>Calibrarea-</b>	automată, manuală		
<b>Histograme:</b>	WBC- repartizarea leucocitelor după volum		
	RBC- repartizarea eritrocitelor după volum		
	PLT- repartizarea trombocitelor după volum		
<b>Afișarea pe ecran a tuturor datelor</b>	histograme		
	rezultate		
	grafice		
	rezultate din arhivă		
	date de service		
	Parametri determinați și calculați- histograme pe		

Nr. art.	Analizator automat, de urină		Ca nti tate
	Descriere	Analizator automat de urină pentru efectuarea analizelor chimice ale urinei, care determină prezența anumitor substanțe și estimează concentrațiile lor într-o probă de urină.	
Parametrul		Specificația	1
Productivitate în regim normal		≥ 60 teste/ora	
Productivitate în regim rapid		≥120 teste/ora	
Teste chimice	Bilirubin	da	
	Sînge (hematii)	da	
	Glucoză	da	
	Corpi cetonici	da	
	Esterază leucocitară	da	
	Nitrați	da	
	pH	da	
	Proteine	da	
	Greutatea specifică	da	
	Urobilinogen	da	
	Acid ascorbic	da	
Data management	Memorie internă	da, ≥5000 de teste	
Monitor	LCD	da	
Imprimantă		da	
Alimentarea		220 V, 50 Hz	

Lot 4 – Teste chimice pentru analizatorul automat de urină urină

Nr. art.	Denumire	Cantitate
	Teste chimice pentru analizatorul automat de urină urină	500

Lot 5 – Reactive hematologice pentru analizatorul hematologic automat

Nr. art.	Denumire	Cantitate
	Reactive hematologice pentru analizatorul hematologic automat	2500

**Lot 6 – Reactive biochimice pentru analizatorul biochimic automat cu system închis**

Nr. art.	Denumire	Cantitate
	Reactive biochimice pentru analizatorul biochimic automat cu system închis	2500

**Garanție si servicii în perioada de garanție**

- Furnizorul, în condițiile legii, va prezenta următoarele:
  - i) certificat de garanție;
  - ii) certificat de calitate sau conformitate emis de producător.
- Garanția echipamentelor livrate va fi asigurată de către furnizor, sau după caz producător, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 precum și toate modificările acesteia (actualizarea din 2008 și OG nr. 9/2016) privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora precum și prevederile prezentului caiet de sarcini;
- Garanția tehnică oferită va fi pentru o perioadă de **minimum 12 de luni**, atât pentru echipamente, cât și pentru accesorii, garanția începând din momentul recepției finale;
- În cazul în care producătorii oferă perioade de garanție mai mari decât perioadele minime indicate de achizitor, perioadele de garanție oferite vor fi cel puțin cât perioadele oferite de producători;
- Garanția de bună funcționare a produselor decurge de la data recepției (semnării procesului-verbal de recepție finală);
- Garanția (reparația) va fi asigurată de către unitățile autorizate pentru service și va fi asigurată doar la adresa indicată de achizitor (on-site), cu timp de intervenție următoarea zi lucrătoare (Next Business Day) pentru toate echipamentele și accesoriiile acestora;
- Persoanele responsabile cu asigurarea serviciilor de reparație în garanție vor avea atestate valabile de depanator sau tehnician de service pentru echipamentele oferite;
  
- În perioada de garanție și suport tehnic, furnizorul va trebui să asigure:
  - garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele tuturor produselor livrate în conformitate cu specificațiile producătorului acestora;
  - suport tehnic de specialitate pentru echipamentele livrate;
  - corectarea gratuită, pentru produsele livrate, a oricăror erori, defecte și neconformități constatate, cu excepția cazurilor în care defectele se datorează în mod exclusiv utilizării inadecvate/ necorespunzătoare de către achizitor.
- În cazul în care echipamentele și accesoriiile necesită înlocuire în perioada de garanție tehnică ca urmare a defectării sau funcționării neconforme cu cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini, aceasta se va realiza în maximum 48 de ore, în timpul programului de lucru al achizitorului, transportul de la și înapoi la achizitor intrând în sarcina furnizorului;
- În perioada de garanție, furnizorul are obligația sa asigure funcționarea echipamentului, reparând sau înlocuind prin grija și pe cheltuiala lui orice componentă hardware sau accesoriu. Dacă durata de efectuare a reparației depășește 3 (trei) zile lucrătoare de la notificarea transmisă de achizitor, echipamentul defect se va înlocui (în cadrul termenului menționat anterior) cu un alt echipament nou, identic sau superior calitativ, compatibil din punct de vedere hardware.
- Furnizorul are obligația de a răspunde unei solicitări de suport tehnic de specialitate sau unei solicitări de reparare/înlocuire a unui echipament defect astfel:
  - în aceeași zi, în termen de 5 ore de la primirea unei solicitări efectuate în zilele lucrătoare, în intervalul orar



<b>Livrare</b>	<p>- Timpul de livrare la sediul achizitorului va fi de <b>maximum 30 zile</b> de la semnarea contractului.</p> <p>- Furnizorul va asigura transportul echipamentelor la locația specificată de către achizitor, în timpul programului de lucru al acestuia;</p> <p>- Produsele se vor livra marcate și ambalate conform prevederilor din standardele de execuție ale acestora, astfel încât să se asigure integritatea lor pe timpul transportului, manipulării și depozitării;</p> <p>- Asigurarea produselor pe timpul manipulării (încărcării/descărcării) și a transportului de la locul de origine până la locația de livrare, cade în sarcina exclusivă a furnizorului.</p> <p>Furnizorul, în condițiile legii, va prezenta, la livrare, următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.);</li> <li>- documentația tehnică respectiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>• descrierea tehnică a echipamentelor;</li> <li>• documentația de instalare și utilizare;</li> <li>• documentația de întreținere și remediere a defecțiunilor;</li> <li>• furnizorul va pune la dispoziția achizitorului, pentru fiecare echipament livrat, documentația tehnică prevăzută la alineatele de mai sus, în format electronic (de ex. CD/DVD).</li> </ul> </li> <li>- certificat de calitate/ conformitate.</li> </ul>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**În cadrul ofertei, ofertantul va prezenta următoarele informații/documente pentru toate loturile:**

- Producătorul și modelul produsului oferat (al stațiilor de lucru mobile de tip laptop și/sau al imprimantei multifuncționale);
- Specificații tehnice ale produsului (fișa tehnică a produsului, manualul de utilizare etc.);
- Certificate de calitate pentru produsele oferate;

#### **6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

**Termenul de livrare este acela menționat anterior, pentru fiecare lot în parte, respectiv de maximum 30 de zile)** de la data semnării de către ambele părți a contractului de achiziție publică;

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este acceptat de achizitor.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de achizitor pentru fiecare produs în parte, furnizorul fiind responsabil pentru transportul și manevrarea produselor. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și

depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

**Livrarea** se va face la destinație și va fi subiectul unei recepții cantitative (.e structură și de integritate) și a uneia calitative (în condiții normale de exploatare).

La livrare, în condițiile legii, furnizorul va prezenta următoarele:

- documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.)
- documentația tehnică<sup>(\*)</sup>, respectiv:
  - descrierea tehnică a echipamentelor;
  - documentația de instalare, configurare și utilizare (inclusiv documentația de network engineering - capabilități hardware-software);
  - documentația de întreținere și remediere a defecțiunilor;
  - documentele de licențiere pentru produsele software livrate;
  - documentațiile privind produsele software pe care furnizorul trebuie să le furnizeze autorității contractante conform caietului de sarcini;
- certificat de garanție tehnică de la producător/ furnizor/ distribuitor;
- certificat de calitate/ conformitate;
- lista cu seriile echipamentelor livrate.

*(\*)Furnizorul va pune la dispoziția autorității contractante, pentru fiecare tip de echipament livrat, documentația tehnică prevăzută la alineatele de mai sus, în format electronic digital agreeat de autoritatea contractantă.*

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul solicitat 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.

**Destinația produselor:** Sediul achizitorului municipiul Cahul, Piața Independenței 1( sediul Consiliului Raional Cahul).

Furnizorul va asigura și gestiona pe cheltuiala sa, transportul/livrarea produselor la sediul indicat.

## 7. Recepția

Recepția cantitativă și calitativă va fi făcută la destinație, în ziua livrării produselor contractate.

În cadrul recepției cantitative și calitative se vor realiza următoarele operațiuni:

- a) recepția cantitativă va consta în:
  - numărarea componentelor/echipamentelor livrate;
  - verificarea aspectului exterior, a integrității fizice și a caracteristicilor constructive pentru componentele/echipamentele hardware;
  - verificarea existenței tuturor componentelor/echipamentelor hardware și accesoriilor acestora;

- verificarea existenței documentelor de însoțire a mărfii.
- b) recepția calitativă va consta în:
- verificarea documentelor – descrierea tehnică a echipamentelor, documentația de instalare, configurare și utilizare (inclusiv network engineering), documentația de întreținere și remediere a defecțiunilor, certificat de garanție, certificate de calitate și de conformitate;
  - verificarea conformității hardware și software a echipamentelor livrate cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini și din ofertă, prin efectuarea de inspecții și teste funcționale la fiecare echipament. Inspecțiile și testele funcționale vizează respectarea cerințelor caietului de sarcini și a specificațiilor producătorului (caracteristici tehnice, constructive, electrice, cerințe funcționale, etc.);
  - testările funcționale din cadrul recepției se vor efectua pe baza unui set de teste care vor fi propuse de furnizor și agreeate de achizitor imediat după semnarea contractului;
  - întocmirea unui proces verbal de recepție finală (cantitativă și calitativă) între reprezentanții părților, în care se va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor descrise mai sus.

Activitățile de recepție se vor efectua conform precizărilor din caietul de sarcini.

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, anterior furnizării acestora la locul de livrare/instalare.

Dacă în cadrul recepției se constată că nu a fost livrată întreaga cantitate, nu respectă în totalitate uniformitatea componentelor sau integritatea lor sau nu respectă specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini/propunerea tehnică, atunci furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor.

### **8. Modalități și condiții de plată**

Furnizorul va emite factură pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi emisă după semnarea de către achizitor a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune.

Plata se va efectua în lei, prin ordin de plată, în contul furnizorului, în baza facturii fiscale însoțită de procesul-verbal de recepție cantitativă și calitativă, de certificatul de garanție și de certificatul de calitate sau conformitate.