

| Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Specificația tehnică deplină propusă de către ofertant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.1.1.</b> Contractare comodată a echipamentului, perioada 2 ani. Cerințe obligatorii pentru OFERTA ALTERNATIVĂ: I. Cerințe tehnice obligatorii p/u sistem analitic automat: (1) Sistem analitic full automat, sistem închis, nou, nerecondiționat. Data producerii analizatorului să nu fie mai mic de anul 2023. Oferirea aparatului automat și accesoriilor acestuia - în baza «Contractului de comodat» pentru perioada de 2 ani din data semnării contractului; (2) Productivitatea mai mult de 900 teste spectrofotometrice /oră. (3) Modul ISE (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>). Reagenți, standarte, controale, soluții, electrode pentru bloc ISE - numărul de seturi suficient pentru 9000 de investigații. (4) Zonele analizatorului automat: (a) reactantă, (b) frigorifică pentru reagenți (2-8°C) și (c) zona de aplicare a tuburilor cu probe biologice – să fie separate una de alta. Două brațe independente pentru reactivi, și două brațe independente p/u proba. (5) Port p/u proba de urgență. (6) Posibilitate de schimbare a reactivilor la bord în timpul lucrului analizatorului. (7) Sistem de spălare a cuvelor de reacție. (8) Diluția automata a probei. (9) Asigurarea integrității probei de testat prin tehnologii inovatoare, care includ: serum index, mixarea fără contact a amestecului de reacție, folosind ultrasunete. (10) Detectarea automata a nivelului de lichid și a cheagurilor. (11) Încărcare analizatorului: mai mult de 140-150 probe simultane. (12) Accesorii obligatorii p/u perioada de comodat a analizatorului automat: UPS, Printer, Stație p/u deionizarea apei, rezervor cu presiunea la 100 litri, Primirea-predarea stației propriu-zise (fără accesorii consumabili) - se va menționa în contract de comodat; II: Cerințe p/u reagenți: (1) Reagenți originali de la producătorul echipamentului analitic automat oferit în comodat, barcodat, gata de utilizare, cu protecție la evaporare. (2) Operatorul economic obligator să aducă specificații de la producător cu privire la număr de investigații executate dintr-un set. (3) Seturile de reagenți să fie însoțite de volumul corespunzător</p> | <p><b>4.1.1. OFERTA ALTERNATIVĂ - model Alinity c (ABBOTT/SUA):</b> I. Cerințe tehnice obligatorii p/u sistem analitic automat: (1) Sistem analitic full automat, sistem închis, nou, nerecondiționat. Data producerii analizatorului să nu fie mai mic de anul 2023. Oferirea aparatului automat și accesoriilor acestuia - în baza «Contractului de comodat» pentru perioada de 2 ani din data semnării contractului; - da Specificații tehnice dispozitiv medical automat biochimic, <b>model Alinity c (ABBOTT/SUA)</b> – broșura este atasată. Sistem complet automat, compact, pentru determinarea testelor de biochimie, cu tehnologie avansată, cu mai multe lungimi de undă de citire pentru a acoperi toate intervalele de testare. Sistem deschis care permite configurarea de metode noi. Sistemul permite dezvoltarea ulterioară prin conectarea la un sistem de imunologie sau la o linie de automatizare completă al laboratorului (biochimie, imunologie, hematologie și coagulare) Capacitate de lucru: 1350 teste/oră Principii de măsurare: fotometric, turbidimetric, potențimetric și teste calculate. Capacitate de stocare a reactivilor, calibratorilor și controalelor în aparat, la temperatura 2-10 °C : 70 poziții cu refrigerare plus ISE (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>). Sistemul permite încărcarea continuă a reactivilor și consumabilelor fără a fi necesară trecerea instrumentului în pauză sau standby. De asemenea, sistemul permite îndepărtarea continuă a deșeurilor, fără a fi necesară trecerea instrumentului în pauză sau standby Cuve de citire cu viață lungă de utilizare minim 1 an, cu spălare automată și verificarea fotometrică automată a purității fiecărei cuve, pentru toate lungimile de undă. Tipuri de probe: ser, plasma, urina, LCR, sange integral și materii fecale. Sistemul semnalizează factorii de interferență din probă (ser lipemic, icteric și hemolizat) fără a utiliza reactiv suplimentar. Capacitate de încărcare totală de 150 probe în rack-uri care permit lucrul cu o varietate de tuburi : aliquot-uri, tuburi de 10-16 mm</p> |

de soluții de spălare p/u mentenanță zilnică. III. Calibrare și control de calitate intern: (1) Calibrator de tip "multiconstituent", Material de control cu analiți biochimici nivel normal și Material de control cu analiți biochimici nivel patologic originali, specific p/u calibrarea analizatorului și efectuarea controlului intern de calitate a testelor de chimie clinică de la producătorul analizatorului automat oferit. (2) Posibilitate de congelare calibratorului și materialelor de control reconstituiți. (3) Pentru lipide, amoniac se admite calibrator și material de control aparte în volum suficient p/u numărul seturilor diagnostice pentru anul 2025 luând în considerație frecvența de calibrare recomandată de producător, stabilitatea curbei de calibrare. (4) costul calibratorilor și materialelor de control inclus în bugetul lotului dat. IV. Alte consumabile specifice sistemului analitic oferit în comoditate: (1) Costul consumabilelor specifice să fie inclus în bugetul lotului dat. (2) Veselă specifică p/u reacții biochimice destinate pentru reacții chimice și măsurare să fie estimat în număr de seturi în conformitate cu numărul de investigații subcontractate + 10% de rezervă tehnică. Numărul de seturi de cuve de reacții (sau discuri) suficient pu numărul total de investigații. (3) În cazul sistemelor analitice oferite cu disc reactant destinat unui număr mare de analize cu cleaning automat - numărul de seturi de discuri să se ofere în conformitate cu numărul de investigații contractate + 1 set de rezervă tehnică. (4) Soluții de spălare specifice sistemului analitic oferit în comoditate să fie estimate în volum necesar. Numărul de seturi suficient p/u efectuarea mentenanțelor zilnice și spălărilor de rutină. (5) Seturi de mentenanță periodică - minim 1. (6) Seturi de mentenanță generală - minim 1. (7) Lampe fotometrice – minim 2. (8) Alte consumabile specifice p/u sistemul analitic oferit în comoditate la fel să fie estimate în volum necesar. (9) Costul seturilor de filtre și alte accesorii consumabile necesari p/u funcționarea a mini-stației p/u furnizarea apei deionizate - să fie incluse în bugetul Ofertelor pentru loturi

largime și până la 100 mm înălțime, probe pediatrice, probe cu coduri de bară, fără să necesite adaptoare. Pastrarea la bordul aparaturii în caruselul de refrigerare a calibratorilor și a controalelor cu posibilitatea de programare automată a calibrărilor și protocoalelor de rulare a controalelor la anumite intervale de timp, fără intervenția/prezența operatorului. Sistemul are capacitatea de a procesa probe în regim de urgență, permitând mai multe căi de prioritarizare: individuală a probei sau prin configurare de poziții fixe de încărcare probe STAT. Retestare automată, diluție automată, testare complementară (test reflex). Alinity c utilizează reactivi lichizi, gata de utilizare, (pentru a evita erorile de reconstituire), cu liniarități mari, marcați cu cod de bare bidimensional. Sistemul nu necesită virfuri de unică folosință. Alinity c are tehnologia SmartWash Technology. Detector de cheaguri, senzor de bule de aer și spumă, de obstacole; detecție nivel de probă pentru fiecare unitate de pipetare - ac de reactiv și ac de probă. Modulul de ioni ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ) – este încorporat în modulul de biochimie, cu mentenanță automată, fără a necesita calibrare continuă, cu aplicații pentru ser, plasmă, urină, cu o capacitate de testare de 60 000 determinări/modul. Liniaritate extinsă pentru enzime. Inventarierea permanentă a reactivilor, consumabilelor și reziduurilor prin intermediul softului. Control de calitate încorporat, cu posibilitate de accesare în orice moment (graficele Levey Jennings, calculul DS, CV). Software-ul posedă, pe lângă metodele standard stocate, poziții deschise pentru programarea a noi aplicații sau protocoale de lucru. Posibilitate arhivare electronică pentru rezultate, controale, calibrări, back-up. Posibilitate de stocare a 200.000 de rezultate de pacienți pe unitatea de stocare internă a sistemului. Posibilitate de înregistrare a etapelor de întreținere a analizorului (prin software, cu posibilitate de printare). Interfața informațională bidirecțională, cu posibilitatea de legare la rețeaua informatică a laboratorului.

anuale pe perioada comodării. V. Cerințe obligatorii generale: (1) Certificate de Conformitate/Calitate de la producător p/u reagenți, calibratori, material de control și alte consumabile specifice sistemului analitic oferit comodat; CE; IVD; Declarație sau Certificat de deținere a echipei de ingineri specializați în deservirea tehnică a analizatorului oferit în comodat; (2) Pe parcursul termenului de valabilitate a Contractului de comodat, operatorul economic să asigure deservirea și oricare tip de mentenanțe și oferirea serviciilor de suport tehnic din partea echipei de ingineri specializați în instalarea și aplicațiile aparatului oferit, costul cărora să fie inclus în bugetul Ofertelor p/u loturi anuale. (3) Costul serviciilor tehnice a inginerilor din partea Operatorului economic, precum și costul oricăror seturi de mentenanțe, costul pieselor necesare p/u asigurarea funcționării a analizatorului sau pentru repararea defecțiunelor interne survenite în proces de lucru să fie incluse în bugetul Ofertelor pentru loturi anuale pe perioada comodării. (4) IMSP IMU nu poartă răspundere materială p/u oricare tip de defecțiune «internă» a analizatorului oferit în comodat pe durata Contractului de comodat. (5) Oricare tip de suport tehnic din partea echipei de ingineri și piese necesare să fie acoperite în baza garanției sau incluse în bugetul Ofertei pentru lotul dat. (6) Operatorul Economic câștigător prin declarație este obligat post-factum să subcontracteze «Servicii de conectare a echipamentului automat la SIAAMS». Subcontractarea serviciilor de conectare la «SIAAMS» și costul lor să fie incluse în Bugetul Ofertei pentru lotul dat; VI. Cerințe opționale: conform anexei 17, 18 la Ordinul MS 374 din 05.05.2014. Suma totală a seturilor de reagenți, controalelor și consumabilelor să nu depășească bugetul lotului dat.

Monitorizare permanentă a statusului testelor și a probelor în lista de lucru. Posibilitate de printare a rezultatelor per pacient sau per total. Posibilitatea de monitorizare și diagnoză la distanță (prin Internet) cu posibilitatea de configurare și intervenții tehnice preventive și proactive garantând funcționarea continuă a aparatului. Posibilitate de instalare de soft ce permite optimizarea consumului de reactiv prin transferul acestora între diferite sisteme similare, asigurând și trasabilitatea lor. Aparatul se va livra cu toate accesoriile necesare (UPS, stație de apă) Sistemul, cu toate subansamblele: modul de procesare, modul ISE, modul de încărcare probe, este un sistem compact, care ocupă un spațiu cât mai mic, conform cerințelor laboratorului, încadrându-se într-o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 134 cm (lungime) x 117 cm (latime) Consum maxim de apă 30 l/oră. Mentenanța sistemului poate fi făcută automat.

Certificate de Conformitate/Calitate de la producător p/u reagenți, calibratori, material de control și alte consumabile specifice sistemului analitic oferit comodat; CE; IVD; Declarație sau Certificat de deținere a echipei de ingineri specializați în deservirea tehnică a analizatorului oferit în comodat; (2) Pe parcursul termenului de valabilitate a Contractului de comodat, operatorul economic va asigura deservirea și oricare tip de mentenanțe și oferirea serviciilor de suport tehnic din partea echipei de ingineri specializați în instalarea și aplicațiile aparatului oferit, costul cărora va fi inclus în bugetul Ofertelor p/u loturi anuale. (3) Costul serviciilor tehnice a inginerilor din partea Operatorului economic, precum și costul oricăror seturi de mentenanțe, costul pieselor necesare p/u asigurarea funcționării a analizatorului sau pentru repararea defecțiunelor interne survenite în proces de lucru vor fi incluse în bugetul Ofertelor pentru loturi anuale pe perioada comodării. (4) IMSP IMU nu poartă răspundere materială p/u

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>oricare tip de defecțiune «internă» a analizatorului oferit în comodat pe durata Contractului de comodat. (5) Oricare tip de support tehnic din partea echipei de ingineri și piese necesare vor fi acoperite în baza garanției sau incluse în bugetul Ofertei pentru lotul dat. (6) se va subcontracta «Servicii de conectare a echipamentului automat la SIAAMS». Subcontractarea serviciilor de conectare la «SIAAMS» și costul lor vor fi incluse în Bugetul Ofertei pentru lotul dat; VI. Cerințe opționale: conform anexei 17, 18 la Ordinul MS 374 din 05.05.2014.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|