

Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă

31. Cerințe pentru sistem analitic: Analizator Hematologic full Automat 5 DIFF cu stative de încărcare și procesare automată a tuburilor (cu K₃EDTA) primare cu sînge integral, pentru următoarele condiții de exploatare: (1) Funcționare non-stop în 24/24 și 7/7. (2) Contract de comodat - pentru 14 luni. (3) Cerințe tehnice pentru analizator automat 5 DIFF: (a) Încărcarea tuburilor primare în stative pe linie automată; (b) Opțional posibilitatea de examinare a lichidelor biologice (LCR, Transudat/Exudat, Sinovial) în baza acelorași reagenți; (c) Aplicațiile softului deschise cu acces de Admin; (d) Soft instalat, funcționabil, vigilent și robust; conectarea aparatului la LIS prin ethernet (preferabil) sau COM-port; (e) Ecran tachsree, tastatură de masă, maus; Scanner de barcoduri pe bordul analizatorului și unu extern; (f) Metoda pentru Hemoglobină: Linearitate ≈ 200 g/L (opțional binevenit un interval și mai mare), Sensibilitate ≈ 1 g/L (opțional binevenit sensibilitatea metodei $< 1,0$ g/L); (g) Eritrocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Eritrocite: diapazon de numărare $\approx [0,01 \times 10^{12}/L \sim 7,00 \times 10^{12}/L]$ (opțional binevenit interval și mai mare); (h) Leucocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Leucocite: diapazon de numărare $\approx [0,01 \times 10^9/L \sim 300,00 \times 10^9/L]$ (opțional binevenit interval și mai mare); (j) Trombocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Trombocite: cu diapazon de numărare $\approx [5 \times 10^9/L \sim 2500 \times 10^9/L]$ (opțional binevenit interval și mai mare); (k) Binevenit minimalizarea interferenței din partea reticulocitelor în proces de numărare a populației leucocitare în probe anemice cu reticulocitoze; (m) Binevenit minimalizarea interferenței din partea fragmentelor de eritrociti (în probe eventual hemolitice) în proces de numărare a populației trombocitare. II. Cerințe pentru reagenți, piese consumabile / non-consumabile specifice sistemului analitic de tip închis: (1) Bugetul Ofertei pentru lotul dat obligator să includă următoarele poziții: (a) seturi de reagenți în exces (mai ales pentru Diluenți) luînd în considerare proceduri de spălări frecvente din contul reagenților conform protocolului intern automat de spălări programate individual de producător, de asemeni în «regim de hibernare» și funcționare non-stop în 24/24 și 7/7; (b) material hematologic suficient pentru control de calitate zilnic; (c) soluții consumabile de spălare (în exces) pentru asigurarea recomandărilor pentru mentenanțele zilnice de rutină; (d) seturi pentru mentenanțe «non-generale» periodice (sau frecvente reieșite din necesitatea de funcționare non-stop în 24/24 și 7/7) specifice (tip spot): piese supuse uzurei înalte, sau filtre, sau camere de flow-citometrie (la necesitate în caz de defectare), sau tuburi solitare, sau pompe solitare, sau seringi individuale, sau ace individuale sau oricare alte piese consumabile sau non-consumabile specifice sistemului analitic oferit necesare pentru funcționare non-stop în 24/24 și 7/7, să fie prevăzute și livrate

Specificația tehnică deplină propusă de către ofertant

31 Analizator Hematologic full **Automat 5 DIFF analizator hematologic automat 5 DIFF CELL-DYN RUBY, ABBOTT cu capacitatea de 84 teste/ora (brosura este atasata)** cu stative de încărcare și procesare automată a tuburilor (cu K₃EDTA) primare cu sînge integral, pentru următoarele condiții de exploatare: (1) Funcționare non-stop în 24/24 și 7/7. (2) Contract de comodat - pentru 14 luni. - da (3) Cerințe tehnice pentru analizator automat 5 DIFF: (a) Încărcarea tuburilor primare în stative pe linie automata - da; (b) Opțional posibilitatea de examinare a lichidelor biologice (LCR, Transudat/Exudat, Sinovial) în baza acelorași reagenți - da; (c) Aplicațiile softului deschise cu acces de Admin -da; (d) Soft instalat, funcționabil, vigilent și robust; conectarea aparatului la LIS prin ethernet (preferabil) sau COM-port -da ; (e) Ecran tachsree, tastatură de masă, maus; Scanner de barcoduri pe bordul analizatorului și unu extern - da; La utilizarea analizorului CELL-DYN Ruby, este redusă necesitatea examinării microscopice a frotiurilor de sînge și a testelor repetate. Tehnologia optică vă permite să alocați resurse și, în cele din urmă, să îmbunătățiți eficiența laboratorului dumneavoastră.

Interval de masurarea analitica (brosura atasata):

WBC 0.02–246.8 x 10³ / μ L

RBC 0.00–7.50 x 10⁶ / μ L

HGB 0.0–25.0 g/dL

HCT 8.3–79.8 %

MCV 58–139 fL

RDW 10.0–29.8 %

PLT 0.00–3000 x 10³ / μ L

MPV 4.3–17.2 fL

(f) Metoda pentru Hemoglobină: Linearitate - 250 g/L , Sensibilitate ≈ 1 g/L; (g) Eritrocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Eritrocite: diapazon de numărare $\approx [0,01 \times 10^{12}/L \sim 7,00 \times 10^{12}/L]$; (h) Leucocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Leucocite: diapazon de numărare $\approx [0,01 \times 10^9/L \sim 300,00 \times 10^9/L]$ (j) Trombocite. Metoda - optică prin flow-citometrie. Camera pentru Trombocite: cu diapazon de numărare $\approx [5 \times 10^9/L \sim 2500 \times 10^9/L]$

(k) minimalizarea interferenței din partea reticulocitelor în proces de numărare a populației leucocitare în probe anemice cu reticulocitoze -da; (m) minimalizarea interferenței din partea fragmentelor de eritrociti (în probe eventual hemolitice) în proces de numărare a populației trombocitare - da. Metoda de numărare optică a trombocitelor cu unghi dublu al analizorului CELL-DYN Ruby permite determinarea exactă a numărului trombocitelor și a mărimii, rezultând rezultate raportate la prima încercare și o reducere a

din necesitate tehnică, costul fiind inclus în Bugetul Ofertei pentru lotul dat; (e) Numărul «kiturilor de mentenanță generală»: două (unu kit să se instaleze obligator la mijlocul perioadei de comodare 6-7 luni de lucru la discreția medicului de laborator din cadrul IMSP, cel de al doilea - la discreția inginerului specialist în deservirea tehnică a analizatorului hematologic în baza recomandărilor acestuia). (2) Facturarea și livrarea reagenților să se execute conform împachetărilor de la producător și prețul acestora, dar suplimentar la factură să se anexeze aviz de specificare pentru care număr estimativ și relativ de investigații (nr. de teste generale) va fi suficient volumul livrat, luând în considerare și exceptând volumurile consumate pentru proceduri frecvente de autospălare înainte și în timpul de «regime de hibernare» în regim de funcționare non-stop în 24/24 și 7/7. (3) Garanție pe toată perioada deținerii analizatorului.

III. Cerințe pentru asistență inginerescă și asigurarea funcționalității aparatului perioada de comodare: (1) Operatorul Economic cîștigător este obligat post-factum să subcontracteze «Servicii de conectare a echipamentului automat la Med Project» cu Operatorul Economic în domeniul IT deținător de drept la suport tehnic și conectare către serverul bazei de date electronice a IMSP IMU: baza de date «Med Project». Subcontractarea serviciilor de conectare la «Med Project» și costul lor să fi acoperite de Ofertant sau incluse în bugetul Ofertei pentru lotul dat. (2) Pe parcursul termenului de valabilitate a Contractului de comodare, operatorul economic să asigure deservirea și oricare tip de mentenanțe prin mobilizarea 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 pentru loturi anuale. Costul serviciilor tehnice a inginerilor din partea Operatorului economic, precum și costul oricăror seturi de mentenanțe, costul pieselor necesare pentru asigurarea funcționării non-stop a analizatorului sau pentru repararea defecțiunilor interne survenite în proces de «uzură de rutină» non-stop să fie incluse în bugetul Ofertelor pentru loturi anuale pe perioada comodării. (3) Timpul de reacționare și implicarea bioinginerilor sau echipei de ingineri instruiți la solicitarea de tip «urgent» pentru soluționarea disfuncțiilor grave a analizatorului în Laboratorul de urgență în Departamentul Clinic de Medicină de Urgențe al IMSP IMU pentru servicii de reparație - maxim 3-4 ore în aceeași zi (1 oră pentru recepționarea apelului și reacționare, 2 ore pentru mobilizarea inginerului sau echipei, 1 ora pentru sosire în IMSP IMU). Omiterea sau/și reținerea serviciilor de reparație de tip «vital» sau altor tipuri de soluționări de tip «urgent» care vor perturba activitatea Laboratorului pentru asigurarea lucrului asistenței în urgențe medicale, se va penaliza prin implicarea serviciului juridic al IMSP IMU și acoperirea prejudiciului institutiei pentru timpul de stagnare în condiții de urgențe medicale. (4) IMSP IMU și funcționarii

numărului de teste suplimentare. Tehnologia de măsurare optică 3D a celulelor roșii din sânge a analizorului CELL-DYN Ruby asigură rezultate fiabile, precise și reproductibile în testele hematologice.

II. Cerințe pentru reagenți, piese consumabile / non-consumabile specifice sistemului analitic de tip închis: (1) Bugetul Ofertei pentru lotul dat include următoarele poziții: (a) seturi de reagenți în exces (mai ales pentru Diluenți) luând în considerare proceduri de spălări frecvente din contul reagenților conform protocolului intern automat de spălări programate individual de producător, de asemeni în «regim de hibernare» și funcționare non-stop în 24/24 și 7/7 - da; (b) material hematologic suficient pentru control de calitate zilnic - da; (c) soluții consumabile de spălare (în exces) pentru asigurarea recomandărilor pentru mentenanțele zilnice de rutină -da; (d) seturi pentru mentenanțe «non-generale» periodice (sau frecvente reieșite din necesitatea de funcționare non-stop în 24/24 și 7/7) specifice (tip spot): piese supuse uzurei înalte, sau filtre, sau camere de flow-citometrie (la necesitate în caz de defectare), sau tuburi solitare, sau pompe solitare, sau seringi individuale, sau ace individuale sau oricare alte piese consumabile sau non-consumabile specifice sistemului analitic oferit necesare pentru funcționare non-stop în 24/24 și 7/7, vor fi prevăzute și livrate din necesitate tehnică, costul fiind inclus în Bugetul Ofertei pentru lotul dat -da; (e) Numărul «kiturilor de mentenanță generală»: două (unu kit să se instaleze obligator la mijlocul perioadei de comodare 6-7 luni de lucru la discreția medicului de laborator din cadrul IMSP, cel de al doilea - la discreția inginerului specialist în deservirea tehnică a analizatorului hematologic în baza recomandărilor acestuia). (2) Facturarea și livrarea reagenților se va executa conform împachetărilor de la producător și prețul acestora, dar suplimentar la factură să se anexeze aviz de specificare pentru care număr estimativ și relativ de investigații (nr. de teste generale) va fi suficient volumul livrat, luând în considerare și exceptând volumurile consumate pentru proceduri frecvente de autospălare înainte și în timpul de «regime de hibernare» în regim de funcționare non-stop în 24/24 și 7/7. (3) Garanție pe toată perioada deținerii analizatorului -da.

III. Cerințe pentru asistență inginerescă și asigurarea funcționalității aparatului perioada de comodare: (1) se va subcontracta «Servicii de conectare a echipamentului automat la Med Project» cu Operatorul Economic în domeniul IT deținător de drept la suport tehnic și conectare către serverul bazei de date electronice a IMSP IMU: baza de date «Med Project». Subcontractarea serviciilor de conectare la «Med Project» și costul lor vor fi acoperite de Ofertant sau incluse în bugetul Ofertei pentru lotul dat. (2) Pe parcursul termenului de valabilitate a Contractului de comodare, operatorul economic va asigura deservirea și oricare tip de

Laboratorului nu poartă răspundere materială pentru oricare tip de defecțiune «internă» a aparatului de biochimie oferit în comodat pe durata Contractului de comodat. Oricare tip de support tehnic din partea echipei de ingineri și piese necesare să fie acoperite în baza garanției sau incluse în bugetul Ofertei pentru lotul dat. IV. Cerințe generale obligatorii: Certificate de Conformitate de la producător. CE. IVD. Cerințe opționale: conform anexei 17, 18 la Ordinul MS 374 din 05.05.2014.

mentenanțe prin mobilizarea și oferirea serviciilor de suport tehnic din partea echipei de ingineri specializați în instalarea și aplicațiile aparatului oferit, costul căror să fie inclus în bugetul Ofertelor pentru loturi anuale. Costul serviciilor tehnice a inginerilor din partea Operatorului economic, precum și costul oricăror seturi de mentenanțe, costul pieselor necesare pentru asigurarea funcționării non-stop a analizatorului sau pentru repararea defecțiunilor interne survenite în proces de «uzură de rutină» non-stop sunt incluse în bugetul Ofertelor pentru loturi anuale pe perioada comodării. (3) Timpul de reacționare și implicarea bioinginerilor sau echipei de ingineri instruiți la solicitarea de tip «urgent» pentru soluționarea disfuncțiilor grave a analizatorului în Laboratorul de urgență în Departamentul Clinic de Medicină de Urgențe al IMSP IMU pentru servicii de reparație - maxim 3-4 ore în aceeași zi (1 oră pentru recepționarea apelului și reacționare, 2 ore pentru mobilizarea inginerului sau echipei, 1 ora pentru sosire în IMSP IMU). Omiterea sau/și reținerea serviciilor de reparație de tip «vital» sau altor tipuri de soluționări de tip «urgent» care vor perturba activitatea Laboratorului pentru asigurarea lucrului asistenței în urgențe medicale, se va penaliza prin implicarea serviciului juridic al IMSP IMU și acoperirea prejudiciului institutiei pentru timpul de stagnare în condiții de urgențe medicale. (4) IMSP IMU și funcționarii Laboratorului nu poartă răspundere materială pentru oricare tip de defecțiune «internă» a aparatului de biochimie oferit în comodat pe durata Contractului de comodat. 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. IV. Cerințe generale obligatorii: Certificate de Conformitate de la producător. CE. IVD. Cerințe opționale: conform anexei 17, 18 la Ordinul MS 374 din 05.05.2014.