

Nr. procedura	denumirea procedurii	Nr. lot	Denumire lot	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma (fără TVA)	Suma (cu TVA)	Model art/ Țara de origine/ Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
ocds-b3wdp1-MD-1695911104792	Achiziția Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP beneficiare (listă suplimentară nr. 30)	23	Analizator biochimic, semiautomat, cu sistem de tip deschis	1	24 000,0000	28 800,0000	24 000,0000	28 800,0000	Chemistry Analyzer SA-20/ CLINDIAG SYSTEM CO., LTD./China	<p>Analizator biochimic, semiautomat, cu sistem de tip deschis Cod 150250</p> <p>Descriere Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tip sistem Sistem deschis de reactivi</p> <p>Tip probă Ser da</p> <p>Plasmă da</p> <p>Urina da</p> <p>Reagenți Lichid da</p> <p>Cu posibilitatea de a fi substituiți da</p> <p>Incubator Temperatura termostatare 37°C</p> <p>Capacitatea minim 8 tuburi</p> <p>Regimuri de măsurare: Punct final da</p> <p>Cinetic da</p> <p>Multipoint cinetic da</p> <p>Sursa de lumină Minim 6 lungimi de undă</p> <p>Data management Display da</p> <p>Memorie internă da</p> <p>Imprimantă integrată da</p> <p>Calibrarea automată da</p> <p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz da</p> <p>Accesorii</p> <p>Bec ≥ 3 buc.</p> <p>Consumabile Sa fie incluse eprubete (cuve)</p>	Conform anexei de mai jos

Anexa Lot.23

Analizator biochimic, semiautomat, cu sistem de tip deschis			
Cod	150250		
Descriere	Analizator semiautomat destinat analizelor biochimice cu sistem de tip deschis de reactivi		
Parametrul	Specificația		Comentarii
Tip sistem	Sistem deschis de reactivi	Da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul). + “SA-20 User Manual”, pagina 9: 3.3.1 Program Add / Click “Program Add” to add new biochemical item. Set up parameters according to related reagent manual and select correct test method.. – Sistemul deschis de reactivi presupune posibilitatea adaptarii la analizator al reactivilor pordusi de un alt producator decat producatorul dispozitivului. In meniul “Program Setup” mentionat mai sus se poate de adaugat/modificat/sters programe pentru reactivi. Fiecare producator de reactivi compatibili cu analizatoare biochimice semi-automate in instructiunea de lucru indica toate datele necesare pentru a adauga “programul” acestui reactiv in memoria analizatorului (“SA-20 Brochure”, pagina 1: Large memory to store 200 test programs). Programarea reactivilor se face de utilizatorul final in baza instructiunilor de lucru pentru reagentii procurati.</p> <p>Procedura completa de adaugare a unui program nou este descrisa la paginile 9 – 11 din “SA-20 User Manual”</p>
Tip probă	Ser	da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul). Respectiv, pentru analizator nu importa tipul probei Ser / Plasma / Urina. Tipul probei este relevant pentru reactivul utilizat si analiza care urmeaza sa fie efectuata (producatorii de reactivi indica in instructiunea de utilizare pentru ce tip de proba poate fi utilizat reactivul respectiv).</p>
	Plasmă	da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul). Respectiv, pentru analizator nu importa tipul probei Ser / Plasma / Urina. Tipul probei este relevant pentru reactivul utilizat si analiza care urmeaza sa fie efectuata (producatorii de reactivi indica in instructiunea de utilizare pentru ce tip de proba poate fi utilizat reactivul respectiv).</p>
	Urina	da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul). Respectiv, pentru analizator nu importa tipul probei Ser / Plasma / Urina. Tipul probei este relevant pentru reactivul utilizat si analiza care urmeaza sa fie efectuata (producatorii de reactivi indica in instructiunea de utilizare pentru ce tip de proba poate fi utilizat reactivul respectiv).</p>

Reagenți	Lichid	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul lichid). + “SA-20 Brochure”, pagina 1: Reading cuvette both through cell and direct reading cuvette - analizatorul are 2 moduri de functionare: prin cuva absorbanta (prin care analizatorul aspira proba in amestec cu reactivul ambele sub forma lichida) si prin plasarea directa a cuvei ce contine amestecul de proba si reactiv sub forma lichida.
	Cu posibilitatea de a fi substituiți	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 7: 3.1 Working Principle / The principle of analyzer is based on Lambert-Beer Law. - La fel ca si majoritatea analizatoarelor biochimice semi-automate, principiul functionarii al analizatorului SA-20 este legea lui „Lambert-Beer” – atenuarea luminii in dependenta de lichidul prin care trece lumina (in cazul de fata proba + reactivul). + “SA-20 User Manual”, pagina 9: 3.3.1 Program Add / Click “Program Add” to add new biochemical item. Set up parameters according to related reagent manual and select correct test method.. – Sistemul deschis de reactivi presupune posibilitatea adaptarii la analizator al reactivilor pordusi de un alt producator decat producatorul dispozitivului. In meniul “Program Setup” mentionat mai sus se poate de adaugat/modificat/sters programe pentru reactivi. Fiecare producator de reactivi compatibili cu analizatoare biochimice semi-automate in instructiunea de lucru indica toate datele necesare pentru a adauga “programul” acestui reactiv in memoria analizatorului (“SA-20 Brochure”, pagina 1: Large memory to store 200 test programs). Programarea reactivilor se face de utilizatorul final in baza instructiunilor de lucru pentru reagentii procurati. Procedura completa de adaugare a unui program nou este descrisa la paginile 9 – 11 din “SA-20 User Manual”. Sistemul deschis de reactivi semnifica si faptul ca reactivii pot fi substituiti.
Incubator	Temperatura termostatare	37°C	Da	“SA-20 Brochure”, pagina 1: Incubator Temperature 25, 30, 37°C – utilizatorul poate alege temperatura de incubare in dependenta de necesitatile sale in diapazonul 25, 30, 37°C
	Capacitatea	minim 8 tuburi	Da	capacitatea de 20 tuburi - “SA-20 Brochure”, pagina 1: With 20 incubatin positions
Regimuri de măsurare:	Punct final	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.2 Main Technical Parameters:
	Cinetic	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.2 Main Technical Parameters:
	Multipoint cinetic	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.2 Main Technical Parameters: Analytical Method: End point, two points, kinetic, multi-point, serum blank; (Multipoint cinetic = multi-point)
Sursa de lumină	Minim 6 lungimi de undă	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.2 Main technical parameters: The wavelength of transmitted light : 340nm, 405nm, 492nm, 510nm, 546nm, 578nm, 620nm; - total 7 lungimi de unda posibile	
Data management	Display	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.1 Configuration / This device mainly consists of control system (single chip microcomputer, touch screen), samples and reagent incubation system, optical and measuring system, peristaltic pump aspiration system, built-in thermal printer etc.+ imaginea de la aceeași pagina – analizatorul are display de tip touch screen.
	Memorie internă	da	Da	“SA-20 Brochure”, pagina 1: Large memory to store 200 test programs and 1000 test results
	Imprimantă integrată	da	Da	“SA-20 User Manual”, pagina 5: 1.1 Configuration / This device mainly consists of control system (single chip microcomputer, touch screen), samples and reagent incubation system, optical and measuring system, peristaltic pump aspiration system, built-in thermal printer etc.+ imaginea de la aceeași pagina

Calibrarea	Automată	da	Da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 23-24: 3.7.3 AD Auto Zero / AD auto zero means that the device based on water to measure the initial absorbance to different wavelength light. AD value and offset value are calculated together to obtain absorbance. This step is important; user should perform this step before testing after device turn on. - Parametrul „Calibrarea – automata” pentru analizoare biochimice semi-automate reprezinta calibrarea automata al nivelelor de amplificare pentru fiecare lungime de unda. Aceasta este o procedura standard pentru toate analizatoarele biochimice semi-automate. Pentru analizatorul SA-20, aceasta procedura este descrisa in manualul de utilizare in cadrul procedurii de AD Auto Zero.</p>
Alimentarea	Rețea electrică 220 V, 50 Hz	da	Da	<p>“SA-20 User Manual”, pagina 6: 2.1.2 Power supply / 1. power supply: 220V/110V~ ±10%, 50Hz/60Hz±1 Hz – Analizatorul lucreaza sau la tensiunea 220V (sau se poate schimba la 110V) si frecventa de 50 sau 60 Hz.</p>
Accesorii				
Bec		≥ 3 buc.	Da	SRL Biosistem mld va furniza analizatorul cu 3 becuri
Consumabile	Sa fie incluse eprubete (cuve) pentru incubarea reactivelor compatibile cu incubatorul analizatorului	≥ 1000 eprubete (cuve)	Da	SRL Biosistem mld va furniza analizatorul cu 1000 eprubete (cuve) reutilizabile pentru incubarea reactivelor compatibile cu incubatorul analizatorului