

Nr.inreg. 4876/06.09.2018

APROBAT
Manager,
Ionescu Ramona Delia



CAIET DE SARCINI

1. AUTORITATEA CONTRACTANTA

Spitalul Clinic de Boli Infectioase Brasov, telefon: +40 268422490; fax:+40 268/421137

2. OBIECTUL ACHIZITIEI

Analizor automat de hematologie, 5 diff cu laser

ANEXA:

Cantitati conform tabelului de mai jos:

NR. LOT.	DENUMIRE	COD CPV	UM	CANTITATE	VALOARE ESTIMATA FARA TVA
1	Analizor automat de hematologie, 5 diff cu laser	38434570-2	BUC	1	120.000,00

CARACTERISTICI TEHNICE

CONFIGURATIE, PERFORMANTE SI CARACTERISTICI TEHNICE	Da	Nu	CONFORMITATE (TIP DOCUMENT/ PAGINA REFERINTA)
Aparat automat de hematologie ce analizeaza minimum 33 parametri raportabili de diagnostic masurati implicit			
Analizor tip minim 5 diff ce realizeaza diferentierea leucocitelor in 6 populatii: neutrofile, eozinofile, bazofile, granulocite imature, limfocite, monocite exprimate ca parametri de diagnostic, procentual si in numar absolut			
Caracteristici tehnice:			

Principiu de functionare:			
Analiza urmatoarelor tipuri de lichide biologice : lichid cefalorahidian, lichid peritoneal, lichid pleural, lichid sinovial, lichid de dializa peritoneala			
Determinarea directa a hematocritului, trasabila la metoda de referinta, utilizand metoda de detectie a inaltimii pulsului RBC			
Determinarea fotometrica netoxica a hemoglobinei cu sodiu lauril sulfat (reactiv fara cianuri)			
Posibilitatea de a repeta automat o proba cu acelasi profil - functie rerun si posibilitatea de a repeta o proba cu un profil nou adaugat - functie reflex			
Principii de masurare: Citometrie in flux cu fluorescenta prin tehnologie laser cu semiconductori pentru determinarea: formulei leucocitare, granulocitelor imature			
Algoritm software flexibil de stabilire a pragurilor de incadrare a leucocitelor in cele 6 populatii			
Impedanta cu focusare hidrodinamica pentru eritrocite, trombocite			
Parametri de diagnostic din sange: nr. leucocite, NEUT%, LYMF%, MONO%, EO%, BASO%, IG%, NEUT#, LYMF#, MONO#, EO#, BASO#, IG#, nr. eritrocite, HGB, HCT, VEM, HEM, CHEM, RDW-SD, RDW-CV, nr. trombocite, PDW, volum trombocitar mediu, P-LCR % macrotrombocite, PCT			
Parametri de diagnostic din lichide biologice: nr. leucocite WBC-BF, nr. eritrocite RBC-BF, mononucleare MN-BF % si #, polimorfonucleare PMN – BF % si #, numar total de celule nucleate TC-BF			
Parametri pentru cercetare din lichide biologice: Celule cu fluorescenta crescuta-BF#, Celule cu fluorescenta crescuta -BF%, Neutrofile-BF#, Neutrofile-BF%, Limfocite-BF#, Limfocite-BF%, Monocite-BF#, Monocite-BF%, Eozinofile-BF#, Eoziofile-BF%			
Apreciere cantitativa a mesajelor de avertizare patologice suspecte, cu			

posibilitate de modificare a pragului de afisare a acestora (blasti/limfocite anormale, deviere la stanga, aglutinare eritrocite, turbiditate/interferenta Hgb, deficienta de fier, anomalie HGB, fragmente, agregate trombocitare)			
Capacitate:			
Capacitate de lucru: minim 60 probe/ora CBC +DIFF			
Capacitate de incarcare a probelor: minim 20 in acelasi timp			
Tipul probei: sange total sange pre-diluat lichide biologice			
Volum de lucru:			
Volum proba: maxim 25 µl sange integral maxim 70 µl sange pre-diluat, lichide biologice			
Posibilitate alegere profil de lucru selectiv in acelasi run: CBC, CBC+DIFF			
Liniaritate: WBC: 0 - 440 x 10 ³ /µL RBC: 0 - 8,60 x 10 ⁶ /µL HGB: 0 - 26 g/dL HCT: 0 - 75% PLT: 0 - 5 000 x 10 ³ /µL			
Pentru o identificare usoara, reactivii sa fie codificati prin cod de culori corespunzatoare canalului de masura, casetele de markeri fluorescenti sa fie identificate prin chip RFID (electronic) iar diluentii si lizantii sa fie identifiati prin coduri de bare			
Posibilitatea consultarii in timp real a manualului de operare in limba romana pe PC-ul analizorului, direct din aplicatia software			
Stocare date: minim 100.000 probe minim 10.000 inregistrari cu informatii pacienti			
Posibilitate de calibrare automata utilizand calibrator specific si trasabil la metodele de referinta pentru urmtorii parametri din sange: WBC, RBC, HGB, HCT, PLT			
Posibilitate control lichide biologice utilizand material de control special			

pentru lichide biologice pentru urmatorii parametri: WBC-BF, RBC-BF, TC-BF, mononucleare#, mononucleare%, polimorfonucleare#, polimorfonucleare%			
99 fisiere QC pentru controlul de calitate cu grafice Levey- Jenings si X-barM cu cate 300 puncte fiecare			
Posibilitate QC interlaboratoare in timp real via internet			
Monitor extern cu ecran tactil color			
Interfata: seriala, USB, retea			
Sa aiba posibilitate de conectare bidirectionala la reseaua de date a spitalului			
Posibilitate identificare pacienti prin coduri de bare			
Aparatul sa fie dotat cu toate accesoriile necesare: printer, UPS, cititor de coduri de bare de pe eprubete.			
Garantie, conditii de service si instalare			
Perioada de garantie: minim 24 luni In perioada de garantie toate costurile privind repararea si/sau inlocuirea aparatului, accesoriilor sau componentelor stricate se vor face gratuit de catre furnizorul aparatului.			
Timp maxim de interventie la sediul beneficiarului: 24 de ore, inclusiv weekend			
Livrare, instalare si instruire gratuite			
Aparatul sa dispuna de marca CE, sa existe certificare ISO conform SR EN 9001:2008			
Manuale de utilizare ale echipamentelor in limba romana			

NOTA: operatorul trebuie sa declare conformitatea/neconformitatea cu cerinta impusa de specificatia tehnica, indicand in mod obligatoriu documentul producatorului si pagina care atesta cele declarate sau in manualul de operare original.

Produsele oferite sa contina toate piesele, subansamblele si componentele necesare pentru punerea in functiune in locatia de livrare chiar daca acestea nu au fost mentionate specific in aceasta documentatie (ex. becuri, cabluri de alimentare, instrumente pentru montare-calibrare, piese intermediare de cuplare, adaptoare, etc.).

Produsele oferite sa fie noi.

3. CONDITII DE AMBALARE, EXPEDIERE SI TRANSPORT

- o Furnizorul are obligatia de a ambala produsele pentru ca acestea sa faca fata, fara limitare, la manipularea dura pe timpul transportului, tranzitului si expunerii la temperaturi extreme, la soare si la precipitatiile care ar putea sa apara in timpul

transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală, în caz contrar furnizorul va suporta toate daunele produse de deprecierea calitativa a acestora.

- În cazul ambalării produselor în cutii voluminoase, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea la destinația finală.
- Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor va respecta strict cerințele impuse de livrarea în siguranță deplină a produselor. Toate materialele de ambalare a produselor, precum și cele necesare protecției coletelor, rămân în proprietatea autorității contractante.
- Expedierea și transportul produselor revine în sarcina furnizorului potrivit condiției de livrare franco la sediul autorității contractante
- Furnizorul are obligația de a asigura transportul la locul de utilizare a produselor, precum și de a asigura toate utilajele, instalațiile, echipamentele și sculele necesare pentru montarea și punerea în funcțiune la locul de utilizare, achizitorul neavând nicio obligație în acest sens.

4. CONDITII DE LIVRARE

- Livrarea se va face franco la sediul autorității contractante de către furnizor cu mijloacele de transport proprii și cu respectarea solicitărilor din caietul de sarcini;
- Marfa trebuie însoțită obligatoriu de factura fiscală în original, certificat de calitate și garanție, fișa tehnică și instrucțiuni cu privire la modul de utilizare traduse în limba română,

5. RECEPȚIA PRODUSULUI

- Recepția se va efectua la destinația finală, respectiv Spitalul Clinic De Boli Infecțioase Brașov strada Mihai Viteazu, nr. 9, Județul Brașov, România. Dacă vreunul din produsele inspectate nu corespunde specificațiilor sau sunt deteriorate, autoritatea contractantă are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, de a înlocui produsele necorespunzătoare.

6. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA

- Plata produselor se va face cu O.P. numai pe baza facturii în original pe care va fi menționat obligatoriu contul de plată al furnizorului deschis la **Trezorerie** și cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini.
- **Termen de plată solicitat** : în termen de maxim 60 de zile de la recepția produselor.

7. CRITERIUL DE EVALUARE A OFERTELOR

- Se va alege oferta care indeplineste toate cerintele din caietul de sarcini si are pretul cel mai scazut.

**Director Medical,
Dr. Leasu Florin**



**Medic Primar Sef Laborator
Dr. Mantulescu Manuela**

