

MEDISTA, spol. s r.o.
Dělnická 12
170 00 Praha 7
Czech Republic

V Praze dne 25. října 2017

NABÍDKA

číslo nabídky : 15/2017

Pro :

Středomoravská nemocniční a.s.
Mathonova 291/1
796 04 Prostějov

Firma :

MEDISTA spol. s r.o.
Dělnická 12
170 00 Praha 7
Czech Republic

IČZ : CZ60199865 ; ICO : 60199865
Č.účtu : 525525555/2700, UniCredit Bank

Zastoupená:

JUDr. Alexandrou Kadlecovou
- jednatelkou

Předmět nabídky :

Hematologický analyzátor na stanovení krevního obrazu
Nihon Kohden Celltac New α , MEK-6500K



1. TECHNICKÉ PARAMETRY ANALYZÁTORU Celltac α (Výrobce : **Nihon Kohden, Tokio, Japonsko**)

- Pístroj splňuje kritéria stanovená právními předpisy ČR i s ohledem na ekologii provozu.
- Firma Medista spol. s r.o. dodává reagentie **určené výrobcem pro tento typ analyzátoru.**
- Dále dodává **kontrolní krve určené výrobcem pro tento typ analyzátoru a opatřené příslušnými dokumenty. Tento kontrolní materiál splňuje všechny požadavky Ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL)** na kontrolu kvality prováděnou v laboratořích.
- **Celltac α** je velmi spolehlivý plně automatický hematologický analyzátor měřící a vyhodnocující **19 hematologických parametrů včetně 3 histogramů (WBC,RBC,PLT).** Výkonnost analyzátoru je **až 63 vzorků za hodinu.** Diferenciální rozpočet leukocytů je vyhodnocován metodou impedanční.

Měřené parametry : WBC, LY#, LY%, MO#, MO%, GR#, GR%,
RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
PLT, PCT, MPV, PDW

- Měřicí rozsahy jako u velkých analyzátorů.

Měřicí rozsahy : **WBC : 0 až 599,9 x 10³/ μ L**
RBC : 0 až 14,99 x 10⁶/ μ L
HGB : 0 až 29,9 g/dL
MCV : 20 až 199 fL
PLT : 0 až 1490 10³/ μ L

- Pístroj má současně **otevřený i uzavřený** mód. Uzavřený systém je tvořen propichovací jednotkou na jednu náběrovku.
- V závislosti na operačním módu je analyzováno **10 ul, 20 ul nebo 30 ul** krve.
- **V kapilárním módu je možné měřit přímo z kapilár !**
- Vzhledem k malé aspiraci je analyzátor vhodný pro dětské odběry.
- Pístroj je možné připojit ke všem laboratorním informačním systémům (LIS,HIS).
- Identifikace pacienta je prováděna pomocí **alfanumerické klávesnice, nebo čtečky čárového kódu.**
- Součástí přístroje je **interní** termotiskárna. Pístroj umožňuje napojení i na **externí tiskárnu.**
- Po aspiraci se automaticky omyje aspirátor (samooplachování jehly)

- Údržba je minimální a naprosto nenáročná. **Start up a Shutdown je prováděn automaticky (denní údržba)**. Přístroj může být v provozu zapnutý **non-stop**.
- **Obsluha** je velmi jednoduchá pomocí přímo volitelných funkčních tlačítek, přehledného **barevného dotykového displeje (LCD) a ovládacího menu v českém jazyce**. Přístroj je zkonstruován **bez kompresoru** a má tedy velmi tichý chod a nízkou spotřebu elektrické energie (**120VA**). K dispozici jsou přehledné manuály pro obsluhu i v české verzi.
- Po změření vzorku jsou data včetně histogramů přehledně zobrazena na displeji analyzátoru a podle potřeby vytištěna a přenesena do laboratorního informačního systému LIS (HIS). Přístroj je vybaven rozsáhlou pracovní databází, ve které je uloženo posledních **400** změřených numerických výsledků včetně 50 grafických. Data je možné také ukládat na **SD karty**. Takto lze zálohovat více než 15.000 naměřených vzorků včetně grafických informací na jednu SD kartu.
- Přístroj podporuje měření „**panických hodnot**“. Pokud je hodnota WBC nebo PLT extrémě vysoká, nebo nízká, přístroj upozorní na tuto skutečnost a navrhne přeměření v jiném ředícím rozsahu :
 - rozsah nízkého ředění : WBC 0,01 až 19,99 x 10³/μL
 PLT 1 až 499 x 10³ μL
 - rozsah vysokého ředění : WBC 0,1 až 599,9 x 10³/μL
- Přístroj hlídá hladiny roztoků a upozorní předem, že některý dochází (Reagent monitoring).
- Optické detektory bublin hlídají reagenční systém a zabrání nebezpečí špatného změření vzorku.
- **Kalibraci** je možné provádět manuálně obsluhou, nebo **automaticky** s využitím software přístroje. V databázi je uložena **kalibrační historie**.
- Analyzátor umožňuje přednastavení prahů a citlivostí a tím možnost **měření animální krve**.
- Předností přístroje je **nízká spotřeba reagensů**, a tedy i **malé náklady na analýzu vzorku**.
- Software přístroje obsahuje čtyři různé programy kontroly kvality (QC), jejichž výsledky zobrazuje do přehledných grafů včetně Levey&Jenning.
- Analyzátor má celou řadu patentovaných technologií, které zabezpečují vysokou spolehlivost a kvalitu výsledků.
- Systém se skládá z vlastního analyzátoru se zabudovaným TFT LCD dotykovým displejem; k dispozici je interface 1 x paralelní pro externí tiskárnu, 2 x sériový RS232 pro připojení k externímu PC (do LIS,HIS) a **pro ruční čtečku čárového kódu**, 1 x USB pro připojení k externímu PC (do LIS,HIS); součástí je také **interní tiskárna**, modul otevřeného a **modul uzavřeného systému** pro jednu zkumavku.
- Napájení ze sítě 230V / 50 Hz, spotřeba **120 VA**.

- Skladovací teplota : -20 až 60 °C; pracovní teplota : 15 až 30 °C.
- **Požadavky na prostor jsou malé.**
Hmotnost : **18 Kg**
Rozměry : **383 x 230 x 450 mm (v x š x h)**

2. NABÍDKOVÁ CENA

Cena nového přístroje :

bez DPH	+	21% DPH	=	Celkem s 21% DPH
180.000,- Kč	+	37.800,- Kč	=	217.800,- Kč

V nabídkové ceně je zahrnuto dodání přístroje, doprava, pojištění dodávky přístroje, clo, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, interní tiskárna, čtečka čárového kódu. Firma Medista s.r.o. bude zajišťovat veškerou uživatelskou podporu – servis, validace, dodávky potřebných reagentů, poradenské služby, zaškolení uživatele i případné doškolení po celou dobu životnosti přístroje.

3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruka je **24 měsíců** od instalace.

Po dobu záruky bude servis včetně nákladů na dopravu, poradenské služby, zaškolení uživatele i případná doškolení prováděna na náklady firmy. Uživatel bude po tuto dobu s přístrojem nakládat podle firmou Medista doporučených postupů.

4. SERVISNÍ PODMÍNKY

Servis bude zajišťován ze servisního místa v Brně a Valašském Meziříčí. Nástup servisního technika bude nejpozději **do 24 hod** od ohlášení závady. K dispozici je také samozřejmě nepřetržitý kontakt se servisním technikem pomocí mobilního telefonu.

V případě potřeby možnost **zapůjčení náhradního přístroje** po dobu opravy vlastního přístroje.

Firma zajišťuje dodávky **kontrolních krví** určených pro tento typ analyzátoru.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

Do 14 dnů od podepsání kupní smlouvy na pracoviště Středomoravská nemocniční a.s.,
Mathonova 291/1, 796 04 Prostějov.

V Praze dne: 25.10.2017

JUDr. Alexandra Kadlecová
- jednatelka společnosti