

Số: 377 /YCBG-BV

Lâm Đồng, ngày 19 tháng 9 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Về việc mua Thiết bị y tế: Máy xét nghiệm Sinh hóa các loại và Máy xét nghiệm Điện giải 3 thông số của Bệnh viện

Kính gửi: Các Quý công ty

Bệnh viện Y học cổ truyền - Phục hồi chức năng Bình Thuận có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu: **Mua Thiết bị y tế: Máy xét nghiệm Sinh hóa các loại và Máy xét nghiệm Điện giải 3 thông số**, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Y học cổ truyền - Phục hồi chức năng Bình Thuận.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Họ và tên: Ung Thị Bích Trâm

Chức vụ: Nhân viên phòng TC-KT

Số điện thoại: 0252.3830241

Email: binhthuan.bvyhct.ketoan1@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp báo giá hoặc nhận qua email

Hồ sơ bao gồm:

- Báo giá: ký tên, đóng dấu, có giáp lai
- Catalog và các tài liệu liên quan thể hiện thông số kỹ thuật của hàng hóa (Tiếng việt)
- Hồ sơ báo giá được bỏ trong bì thư và dán niêm phong bao gồm: Công văn báo giá (ghi rõ giá theo từng mặt hàng và thời hạn có hiệu lực của báo giá). Bên ngoài bì thư ghi rõ yêu cầu báo giá: **“Thiết bị y tế”**.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: **Từ ngày 19/09/2025 đến ngày 29/09/2025.**

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày 29/09/2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục hàng hóa:

(Phụ lục đính kèm)

2. Báo giá hợp lệ:

- Báo giá được nhận trực tiếp hoặc nhận qua mail trong thời gian quy định của yêu cầu báo giá.
- Báo giá phải có người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá.

3. Địa điểm giao, nhận hàng hóa:

- Bệnh viện Y học cổ truyền - Phục hồi chức năng Bình Thuận.
- Địa chỉ: Lô 2A, Khu dân cư Hùng Vương, Đường Võ Văn Kiệt, Phường Phú Thủy, tỉnh Lâm Đồng.

Kính gửi đến các hãng sản xuất, nhà cung cấp đáp ứng và làm theo hướng dẫn đã nêu tại các yêu cầu này. *Nguyễn Thanh Bình*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Công TTĐT Bệnh viện;
- Lưu VT; KHTH; TCKT

KT. GIÁM ĐỐC *Nguyễn Thanh Bình*
PHÓ GIÁM ĐỐC



Phạm Thanh Bình



PHỤ LỤC

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 377 /YCBG-BV, ngày 19 tháng 9 năm 2025 của Bệnh viện Y học cổ truyền - Phục hồi chức năng Bình Thuận)

Stt	Danh mục hàng hóa/dịch vụ	Mô tả hàng hóa/dịch vụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Máy xét nghiệm Sinh hóa các loại	Tiêu chuẩn : ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương Năm sản xuất : Năm 2025 trở về sau , mới 100% Xuất xứ: Fortress Diagnostics - Anh Model: Monarch 680 <u>Yêu cầu chung:</u> Hệ thống máy sinh hóa có hóa chất mở, sử dụng được các hãng hóa chất khác nhau trên thị trường. <u>Cấu hình cung cấp gồm:</u> - 01 Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo - 01 Bộ Máy vi tính - 01 Monitor $\geq 18''$ LCD - 01 Máy in Laser - 01 Bộ lọc nước RO - 01 UPS OnLine 3-6 KVA	Hệ thống	01	

Handwritten signature

- 01 Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh /Việt
- 01 Bộ Thuốc thử tặng kèm để huấn luyện và chạy thử máy

TÍNH NĂNG:

- Nguyên lý xét nghiệm: So màu; Điểm cuối; Động học; Thời gian cố định; Độ đục; Điện cực chọn lọc (Đối với xét nghiệm điện giải).
- Công suất: 400-800 test sinh hóa/giờ.
- >90 thông số sinh hóa được phân tích đồng thời.
- Khoang hóa chất và khoang mẫu được tự động làm lạnh liên tục.
- Hệ thống quang học; 12 dãy bước sóng (340nm-800nm).
- 120 cuvette tái sử dụng được.
- Hệ thống rửa cuvette
- Nhận dạng mẫu theo ID nhập tay hoặc tự động quét mã barcode.
- Hỗ trợ bảo trì từ xa thông qua giao diện LIS/HIS.

Chuẩn và kiểm chuẩn:

- QC theo thời gian thực và QC hàng tháng.
- Nguyên lý kiểm chuẩn: Theo nguyên lý Westgard.
- Biểu đồ kiểm chuẩn: Tự động vẽ và in các biểu đồ kiểm chuẩn tương quan, L-J, tích lũy, lô đôi
- Tự động lưu trữ nguyên nhân dẫn đến QC mất kiểm soát và thời gian chạy chuẩn.
- Đồ thị kiểm chuẩn: Biểu đồ L-J giúp quản lý chất lượng phòng lab.

Hệ thống quang học:

- Hệ thống quang học đơn sắc
- Sử dụng chùm sáng hội tụ liên tục, đảm bảo phân tích với thể tích nhỏ nhất,

may

tiết kiệm hóa chất.

- Nguồn sáng: Đèn halogen tuổi thọ cao.
- Bộ dò 12 bước sóng: 340nm-800nm (340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 600nm, 660nm, 700nm, 750nm hoặc 800nm).
- Độ hấp thụ quang học: 0-4 Abs

Hệ điều hành:

- Giao diện phần mềm thân thiện, dễ sử dụng
- Hệ thống hỗ trợ trực tuyến
- Vận hành phần mềm đơn giản và dễ dàng.

Khay hóa chất & khay mẫu :

- Hai khay hóa chất có chức năng làm lạnh, gồm 40-80 vị trí khay hóa chất.
- Khay mẫu: 60-120 vị trí
- Tất cả các khay mẫu và hóa chất đều được tháo lắp dễ dàng.
- Thể tích mẫu: 1-50 μ L, từng bước 0.1 μ l.
- Công nghệ hút mẫu: cảm biến phát hiện mức chất lỏng, cục máu đông và tránh va đập.
- Thể tích hóa chất: 10-400 μ L (từng bước 1 μ l).

Hệ thống kim hút :

- 3 kim hút và xy-lanh độc lập: 2 cho hóa chất và 1 cho mẫu.
- Tự động phát hiện mức chất lỏng, cục máu đông và tránh va đập, phát hiện độ sâu của kim hút, giảm thiểu sự lây nhiễm chéo trên bề mặt kim hút.

Tram phản ứng:

- 120 cuvette phản ứng tái sử dụng bằng nhựa quang học cứng, chống tia UV, chống axit và kiềm.

may

		- Thể tích phản ứng: 100μl -600μl. - Nhiệt độ phản ứng: 37°C$\pm$0.1°C. <u>ĐIỀU KIỆN:</u> - Bảo hành 12-24 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu thiết bị. - Thiết bị mới 100%, đúng nguồn gốc xuất xứ. - Có hỗ trợ từ xa, thay thế linh kiện, phụ tùng khi xảy ra sự cố.			
2	Máy xét nghiệm Điện giải 3 thông số	Tiêu chuẩn : ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương Năm sản xuất : Năm 2025 trở về sau , mới 100% Hãng sản xuất : Medical - Mỹ Model: EasyLyte EXPAND <u>Yêu cầu chung:</u> Thông số đo: Na, K, Cl, Ca <u>Cấu hình chuẩn:</u> - Máy chính: 01 chiếc - Giấy in nhiệt: 02 cuộn - Hóa chất ban đầu Solution pack 800ml hoặc tương đương: 01 hộp - Dung dịch rửa: 1 hộp - Điện cực quy chiếu: 01 cái - Điện cực Na+: 01 cái - Điện cực K+: 01 cái - Điện cực Cl-: 01 cái - Điện cực Ca2+: 01 cái - Cấp nguồn: 01 cái - Bộ bảo trì, vệ sinh máy: 01 bộ - Bộ tải mẫu dùng cho máy điện giải Easylyte Easysampler hoặc tương đương: 01 bộ <i>Các linh kiện đi kèm bộ tải mẫu:</i>	Máy	01	

man

	+ Sample Cup Retainer Ring hoặc tương đương: 1 cái + EasyLyte Daily Cleaner Cup hoặc tương đương: 1 cái + Anti - Evaporation Caps (500 ct) hoặc tương đương: 1 cái + Sample Tray hoặc tương đương: 1 cái + Easysampler Sample Cups (500 uL) hoặc tương đương: 1 bịch (100 cái) + Easysampler Sample Cups (2.0ml) hoặc tương đương: 1 bịch (100 cái) + Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng anh): 01 quyển Đặc điểm kỹ thuật: - Đưa ra quyết định chắc chắn với kết quả nhanh chóng và chính xác trong 4 thông số trong mẫu - Tương thích với huyết thanh, huyết tương và máu toàn phần - Yêu cầu đào tạo tối thiểu với giao diện trực quan Yes/No - Hiệu chuẩn tự động và theo yêu cầu - Tự động lau đầu kim - Thuốc thử và chất thải được chứa thuận tiện trong một gói đa dụng - Điện cực dùng 1 lần không cần bảo trì Thông số kỹ thuật: Phân loại CLIA : Mức độ phức tạp vừa phải Cấu hình: Na⁺/K⁺/Cl⁻/Ca⁺⁺ Thời gian phân tích: Huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần: ≤ 60 giây Nước tiểu: ≤ 90 giây Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần hoặc mẫu nước tiểu Kích thước mẫu: 100 µL máu toàn phần, huyết thanh, huyết tương hoặc 400 µL nước tiểu pha loãng (1:10) Nhiệt độ mẫu: Nhiệt độ môi trường (15-32°C) Phương pháp: Trực tiếp (không pha loãng) đo lường bằng điện cực Ion chọn lọc (ISE) Hiệu chuẩn: Hiệu chuẩn tự động 1 điểm với mọi mẫu hoặc theo yêu cầu tự động			
--	--	--	--	--

Handwritten signature

	hiệu chuẩn 2 điểm sau 4 giờ Đầu ra: 128 x 64 pixel độ phân giải màn hình Cổng nối tiếp (RS-232 tùy chọn) Điều kiện môi trường xung quanh: 15-32°C (60-90°F), <85% độ ẩm Nguồn điện: 100-240 VAC 50/60 Hz 0.8A (Số seri máy bắt đầu chữ "C") Kích thước: 9.5" (W) x 16.5" (H) x 8.0" (D); 24 cm (W) x 42 cm (H) x 20 cm (D) Trọng lượng: 13lbs; 5.8 kg Lưu trữ dữ liệu bệnh nhân: 125 kết quả QC: Bình thường: 20 kết quả; Thấp: 20 kết quả; Cao: 20 kết quả Kết nối ngoài: Với cổng LIS (Cổng nối tiếp), cổng USB			
--	--	--	--	--

Qua