

Số: 571 /BVDL-KD  
V/v mời chào giá cung cấp dịch vụ  
thẩm định giá trang thiết bị y tế

Đà Nẵng, ngày 29 tháng 09 năm 2023

Kính gửi: Các Công ty cung cấp dịch vụ thẩm định giá

Bệnh viện Da liễu Đà Nẵng kính mời các Công ty có chức năng thẩm định giá tham gia thẩm định giá trang thiết bị y tế của bệnh viện, cụ thể như sau:

- Tên tài sản thẩm định giá: Các mặt hàng theo chi tiết Phụ lục đính kèm.
- Mục đích thẩm định giá: làm cơ sở xây dựng giá gói thầu.
- Đơn vị nhận báo giá: Khoa Dược - Bệnh viện Da liễu Đà Nẵng, số 91 Dũng Sĩ Thanh Khê, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng. Số điện thoại liên hệ: 0236.3757567 vào giờ hành chính trừ thứ bảy, chủ nhật, ngày lễ.
- Thời gian nhận báo giá: Từ ngày phát hành thông báo chào giá đến **trước 16 giờ ngày 6 tháng 10 năm 2023.**

**Hồ sơ chào giá gồm:**

- + Thư chào giá dịch vụ thẩm định giá;
- + Văn bản chứng minh công ty có chức năng trong việc chào giá tương ứng
- + Hợp đồng tương tự đã ký kết về việc cung cấp dịch vụ thẩm định giá (nếu có).

**Lưu ý:** Hồ sơ chào giá bỏ vào phong bì, niêm phong kín, bên ngoài ghi rõ nội dung **tham gia chào giá dịch vụ thẩm định giá trang thiết bị y tế của Bệnh viện Da liễu Đà Nẵng** để theo dõi. Người tham dự chào giá phải ghi rõ họ tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ và ký tên khi nộp hồ sơ. Đơn vị chịu trách nhiệm về tính pháp lý của hồ sơ chào giá và các Đơn vị chào giá đảm bảo độc lập, không liên quan với nhau.

Rất mong nhận được sự hợp tác của các Công ty./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- CNTT để đăng trên Website;
- Lưu: VT, KD.



GIÁM ĐỐC

Kim Văn Hùng



## PHỤ LỤC

### DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ Y TẾ MỜI DỊCH VỤ THẨM ĐỊNH GIÁ

(Đính kèm Thư mời chào giá số 571 /BVDL-KD ngày 29 tháng 09 năm 2023  
của Bệnh viện Da liễu Đà Nẵng)

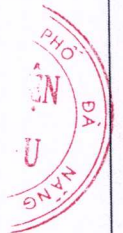
Stt	Tên trang thiết bị	Yêu cầu cơ bản về thông số kỹ thuật, cung cấp lắp đặt, bảo hành và các thông tin khác (hoặc tương đương)	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy ELISA tự động	<b>I. THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Công suất: <math>\geq 3</math> khay.</li><li>- Đa xét nghiệm trên 01 khay: <math>\geq 08</math> Xét nghiệm</li><li><b>* Quản lý mẫu và thuốc thử:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Tải mẫu liên tục: có</li><li>- Tải thuốc thử liên tục: có</li><li>- Dung lượng mẫu: <math>\geq 96</math> mẫu</li><li>- Nhận diện mẫu, thuốc thử bằng barcode: có</li><li>- Phát hiện đầu tip: có</li><li>- Kích cỡ tip mẫu: <math>\geq 300\mu\text{l}</math></li><li>- Kích cỡ tip thuốc thử: <math>\leq 1300\mu\text{l}</math></li><li>- Thời gian phân phối mẫu/1 đĩa: <math>\geq 20</math> phút</li><li>- Phát hiện nghẹt: có</li><li>- Cảm biến mực chất lỏng: có</li></ul></li><li><b>* Bộ phận ủ</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Dung lượng: <math>\geq 3</math> buồng ủ độc lập.</li><li>- Dây nhiệt độ: Nhiệt độ phòng <math>+5^{\circ}\text{C}</math> cho tới <math>\geq 45^{\circ}\text{C}</math>.</li><li>- Chế độ lắc đĩa: có</li></ul></li><li><b>* Bộ phận rửa</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Dung lượng: <math>\geq 3</math> loại nước rửa.</li><li>- Đầu rửa: 1x8.</li><li>- Độ chính xác: <math>\leq 10\%</math> CV ở 300 uL.</li></ul></li><li><b>* Bộ phận đọc</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Dây quang phổ: 405-690 nm.</li><li>- Bộ lọc: <math>\geq 6</math> vị trí,</li><li>- Kính lọc có sẵn: <math>\geq 5</math> (405, 450, 492, 550, 620 nm hoặc tương tự).</li><li>- Thời gian đọc: <math>\leq 30</math> giây.</li><li>- Độ tuyến tính: 0-2.000 đơn vị hấp thu <math>\pm 1\%</math>.</li><li>- Độ chính xác: <math>\leq 2.5\%</math>.</li></ul></li><li><b>* Tính năng phần mềm</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Phân tích: định tính &amp; định lượng</li><li>- Quản lý chất lượng: Mean, SD, CV, Level-Jennings.</li><li>- Kết nối với phần mềm LIS: có.</li></ul></li><li><b>* Yêu cầu điện áp</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Nguồn cấp: 100-240 V; 50-60 Hz.</li></ul></li></ul> <b>II. CẤU HÌNH CUNG CẤP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy elisa tự động: 01 chiếc</li><li>- Bộ phụ kiện: 01 bộ</li><li>- Đầu đọc Barcode: 01 chiếc</li><li>- Hướng dẫn sử dụng máy tiếng Anh &amp; tiếng Việt</li><li>- Tiêu chuẩn: ISO 13485, CE</li><li>- Năm sản xuất: 2021 trở về sau.</li><li>- Tình trạng máy: mới 100%</li></ul>	Cái	1



Chân

Stt	Tên trang thiết bị	Yêu cầu cơ bản về thông số kỹ thuật, cung cấp lắp đặt, bảo hành và các thông tin khác (hoặc tương đương)	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo hành: <math>\geq 12</math> tháng &amp; không thấp hơn chế độ bảo hành từ nhà sản xuất</li> <li>- Bộ máy tính: gồm CPU (CPU intel core I5-12000, Ram 8Gb, SSD 256Gb), màn hình LED 24 inch, chuột, bàn phím, máy in.</li> <li>- UPS online 3kva</li> <li>- Hóa chất test máy (ANA,DNA, giun sán)</li> </ul>		
2	Máy monitor theo dõi bệnh nhân 6 thông số (có IBP)	<p><b>I. THÔNG TIN CHUNG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: 2022 trở về sau</li> <li>- Chất lượng: mới 100%</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485, CE hoặc tương đương</li> <li>- Nguồn điện sử dụng: 220V, 50/60Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ tối đa <math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>+ Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math></li> </ul> <p><b>II. CẤU HÌNH MÁY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Các phụ kiện đi kèm máy bao gồm:</li> <li>+ Dây nguồn: 01 sợi</li> <li>+ Cáp điện tim: 01 sợi</li> <li>+ Bộ dây ECG <math>\geq 3</math> chuyên đạo: 01 bộ</li> <li>+ Điện cực tim dành cho người lớn, trẻ em dùng một lần: <math>\geq 150</math> chiếc</li> <li>+ Cáp nối SpO2: 01 sợi</li> <li>+ Đầu dò SpO2 người lớn và trẻ em: 01 cái</li> <li>+ Ống đo huyết áp người lớn /trẻ em: 01 cái</li> <li>+ Túi hơi huyết áp người lớn: 01 cái</li> <li>+ Túi hơi huyết áp trẻ em: 01 cái</li> <li>+ Đầu dò nhiệt độ da: 01 cái</li> <li>+ Cáp đo huyết áp xâm lấn IBP: 01</li> <li>+ Kit đo IBP dùng 1 lần: 01 bộ</li> <li>+ Máy in: 01 cái</li> <li>+ Giấy in: 01 xấp</li> <li>+ Pin sạc: 01 cái</li> <li>+ Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Đĩa kỹ thuật máy: 01 cái</li> <li>+ Xe đẩy, giá treo máy: 01 cái</li> </ul> <p><b>III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT:</b></p> <p><b>1/ Thông số đo:</b> Điện tim ECG, Nhịp thở (Trở kháng), SpO2, Huyết áp không xâm lấn (NIBP), Nhiệt độ, Huyết áp xâm lấn (IBP)</p> <p><b>2/ Màn hình hiển thị:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước màn hình: Màn hình màu <math>\geq 12.1</math>inch, TFT LCD hoặc tương đương</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 800 \times 600</math> điểm</li> <li>- Vùng nhìn: <math>\geq 246.0 \text{ mm} \times 184.5 \text{ mm}</math></li> </ul>	Cái	1

Stt	Tên trang thiết bị	Yêu cầu cơ bản về thông số kỹ thuật, cung cấp lắp đặt, bảo hành và các thông tin khác (hoặc tương đương)	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dạng sóng hiển thị: ECG, nhịp thở, SpO2 dạng sóng, IBP</li> <li>- Số lượng sóng theo dõi: <math>\geq 11</math></li> <li>- Tốc độ quét: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s hoặc tốt hơn</li> <li>- Tốc độ quét nhịp thở: 1.56, 6.25, 12.5, 25 mm/s hoặc tốt hơn</li> <li>- Màu sắc sóng hiển thị: <math>\geq 06</math> màu</li> <li>- Hiển thị dữ liệu số: Nhịp tim HR, nhịp VPC, mức chênh ST, nhịp thở, NIBP (tâm thu, tâm trương, MAP), SpO2, nhịp mạch, nhiệt độ ...</li> <li>- Màu sắc chữ số: <math>\geq 06</math> màu</li> </ul> <p><b>3/ Điện tim (ECG):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạo trình: Cấp 3 điện cực hoặc 5 điện cực</li> <li>- Bảo vệ chống lại máy sốc tim: Có</li> <li>- Khả năng loại bỏ nhiễu tổng quát (CMRR): <math>\geq 95</math> dB</li> <li>- Tần số đáp ứng: 0.05 đến <math>\geq 150</math>Hz</li> <li>- Trở kháng đầu vào: <math>\geq 5</math> M<math>\Omega</math></li> <li>- Cảm biến đầu dò: mỗi đầu dò đều có một cảm biến riêng</li> <li>- Hiển thị dạng sóng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Số kênh: <math>\geq 3</math></li> <li>+ Cài đặt độ nhạy <math>\geq 4</math> biên độ 0,25, 0,5, 1, 2 hoặc nhiều hơn</li> </ul> </li> <li>- Đếm nhịp tim: <math>\leq 15</math> đến <math>\geq 300</math> nhịp/phút</li> <li>- Hiển thị các thông số của nhịp tim: giá trị nhịp tim, giới hạn cảnh báo trên/ dưới của nhịp tim, phân tích loạn nhịp, đo mức ST.</li> </ul> <p><b>4/ Nhịp thở - phương pháp trở kháng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp đo: phương pháp trở kháng - ghi phế động qua trở kháng thành ngực</li> <li>- Phạm vi đếm: 0 đến <math>\geq 150</math> nhịp/phút</li> <li>- Sai số: <math>\leq \pm 2</math> nhịp/phút</li> <li>- Bảo vệ chống lại máy sốc tim: Có</li> <li>- Hiển thị dạng sóng</li> <li>- Có chu kỳ cập nhật hiển thị số liệu hoặc khi có báo động.</li> <li>- Hiển thị thông số nhịp thở, giới hạn cảnh báo trên/ dưới, báo động ngừng thở.</li> </ul> <p><b>5/ SpO2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chu kỳ cập nhật hiển thị số liệu hoặc khi có báo động.</li> <li>- Phạm vi hiển thị: 0 đến 100% SpO2</li> <li>- Độ chính xác: <math>\leq \pm 2\%</math> SpO2</li> <li>- Hiển thị thông số SpO2, giới hạn cảnh báo trên/ dưới</li> </ul> <p><b>6/ Huyết áp không xâm lấn (NIBP):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp đo: đo dao động</li> <li>- Phạm vi đo và hiển thị: 0 đến <math>\geq 300</math> mmHg</li> <li>- Sai số: <math>\leq \pm 3</math> mmHg</li> </ul>		



U

Stt	Tên trang thiết bị	Yêu cầu cơ bản về thông số kỹ thuật, cung cấp lắp đặt, bảo hành và các thông tin khác (hoặc tương đương)	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chu kỳ cập nhật hiển thị số liệu</li> <li>- Hiển thị các thông số tâm thu (SYS), tâm trương (DIA), có nghĩa (MAP), áp lực trong túi hơn đo đặc NIBP, vùng PWTT, giới hạn cảnh báo trên/ dưới</li> <li><b>7/ Đo nhiệt độ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới hạn đo lường: 0 đến <math>\geq 45^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Số kênh: <math>\geq 2</math> kênh</li> </ul> </li> <li>- Có chu kỳ cập nhật hiển thị số liệu hoặc khi có báo động</li> <li>- Hiển thị thông số nhiệt độ, giới hạn cảnh báo trên/ dưới</li> <li><b>8/ Đo huyết áp xâm lấn (IBP):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới hạn đo lường: 0 đến <math>\geq 300</math> mmHg</li> </ul> </li> <li>- Có chu kỳ cập nhật hiển thị số liệu hoặc khi có báo động</li> <li>Hiển thị các thông số Tâm thu (SYS), tâm trương (DIA), có nghĩa (MEAN), giới hạn cảnh báo trên/ dưới</li> <li><b>9/ Máy in nhiệt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ giấy <math>\geq 2</math> tốc độ (trong đó có tốc độ 12.5, 25 mm/s)</li> </ul> </li> <li><b>10/ Pin:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pin sạc sử dụng <math>\geq 90</math> phút</li> </ul> </li> <li><b>IV. THÔNG TIN KHÁC:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian bảo hành: 12 tháng và không thấp hơn thời gian bảo hành quy định của nhà sản xuất</li> <li>- Có chương trình lắp đặt, kiểm định, hướng dẫn sử dụng, đào tạo cho người sử dụng</li> </ul> </li> </ul>		