

SỞ Y TẾ QUẢNG NINH
TRUNG TÂM Y TẾ TX.ĐÔNG TRIỀU

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập-Tự do-Hạnh phúc

Số: 1508/TTYTĐT-KD

Đông Triều, ngày 12 tháng 10 năm 2022.

“V/v thông báo mời chào giá thẩm định giá
Trang thiết bị y tế (máy siêu âm tổng quát;
máy xét nghiệm nước tiểu tự động và bơm
tiêm điện)”

Kính gửi: Các Công ty, tổ chức, đơn vị có năng lực.

Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều đang có nhu cầu thẩm định giá Trang thiết bị y tế là máy siêu âm tổng quát; máy xét nghiệm nước tiểu tự động và bơm tiêm điện phục vụ công tác đầu thầu mua sắm. (Chi tiết phụ lục kèm theo)

Quý Công ty, tổ chức, đơn vị quan tâm, có khả năng cung ứng dịch vụ trên báo giá cho Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều gửi hồ sơ theo danh mục.

- Hồ sơ gồm: Báo giá, hồ sơ năng lực, đăng ký kinh doanh của đơn vị.
- Địa chỉ nhận: Khoa Dược – Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều, khu 5 – Phường Đức Chính, thị xã Đông Triều – Quảng Ninh.
- Email: khoaduoc.ttytdt2016@gmail.com
- Thời hạn báo giá: Từ ngày 13/10/2022 đến hết ngày 18/10/2022.
- Yêu cầu hiệu lực báo giá ≥ 90 ngày kể từ ngày báo giá.

Mọi thông tin chi tiết xin liên hệ:

1. Ds. Nguyễn Thị Hà; SĐT: 090.6.612.603
2. Ks. Phạm Trung Dũng; SĐT: 090.4.284.469

Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều trân trọng thông báo!

Nơi nhận:

- Như Kính gửi;
- Bộ phận CNTT trung tâm;
- Lưu VT, Dược.

GIÁM ĐỐC



Lê Kỳ Trường

PHỤ LỤC

(Kèm theo Công văn số 1508/TTYTĐT-KD, ngày 12/10/2022 của TTYT.TX Đông Triều)

1. Máy siêu âm tổng quát (Siêu âm màu; 4D; 4 đầu dò)

STT	Nội dung
I	Yêu cầu chung:
	- Phân nhóm theo TT14: tối thiểu Nhóm 3
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ 2022 trở về sau
	- Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz
II	Yêu cầu cấu hình
1	Máy chính: 01 cái
2	Đầu dò Convex đa tần: 01 cái
3	Đầu dò âm đạo: 01 cái
4	Đầu dò Linear đa tần số: 01 cái
5	Đầu dò tim cho người lớn : 01 cái
6	Phụ kiện
6.1	Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
6.2	Máy in phun màu: 01 cái
6.3	Card thu hình ảnh để thu hình từ máy siêu âm sang máy tính trả kết quả: 01 cái
6.4	Bộ phần mềm DICOM 3.0 đầy đủ: 01 bộ
6.5	Bộ máy vi tính đồng bộ: 01 bộ
6.6	Bộ bàn ghế máy tính: 01 bộ
6.7	Bộ lưu điện online $\geq 2\text{KVA}$: 01 chiếc
6.8	Gel siêu âm: 01 Can 5kg
6.9	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh, tiếng Việt): 01 bộ Tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng, sửa chữa, Cataloge: 01 bộ
III	Tính năng kỹ thuật
1.	Máy chính
1.1	Thông số hệ thống
	- Màn hình chính: + Màn hình LCD + Kích thước ≥ 21 inches
	- Màn hình cảm ứng: Kích thước: ≥ 10 inches
	- Số ổ cắm đầu dò đồng thời: ≥ 4 cổng
	- Số kênh xử lý số hóa ≥ 500.000 kênh
	- Dải động lên đến: ≥ 200 dB
	- Độ sâu vùng khảo sát tối đa: ≥ 30 cm
1.2	Các mode hoạt động
	- B-mode (2D)
	- M-mode
	- Mode Doppler màu

	- Mode Doppler năng lượng
	- Mode Doppler xung
1.3	Các phần mềm hỗ trợ tối ưu hóa và xử lý hình ảnh
	- Phần mềm siêu âm 4D
	- Phần mềm siêu âm tim người lớn
1.4	Chức năng đo đạc và phân tích
	- Các phép đo cơ bản
	- Các phép đo cơ bản
	- Đo khoảng cách
	- Đo khoảng cách từ bề mặt da
	- Đo góc
	- Diện tích và chu vi: elip, trace
	- Đo thể tích
	- Đo thể tích dòng chảy
	- Đo hẹp
	- Đo lường trong sản khoa
	- Đo lường trong phụ khoa
	- Đo lường trong siêu âm tim
	- Đo lường trong động mạch cảnh
	- Đo lường trong siêu âm tuyến tiền liệt
	- Chương trình tính toán cân nặng thai nhi
1.5	Thông số kỹ thuật B Mode
	- Độ lợi (khuếch đại): $\leq -20\text{dB}$ đến $\geq +15\text{ dB}$ hoặc $\leq 40\text{dB}$ đến $\geq 90\text{ dB}$
	- Bộ lọc ổn định: ≥ 5 mức
	- Thang màu : ≥ 10 mức
	- Thang xám : ≥ 8 mức
1.6	Thông số kỹ thuật M Mode
	- Tốc độ quét: ≥ 5 mức
	- Tầng nét: ≥ 4 mức
	- Bản đồ xám: ≥ 5 mức
	- Bản đồ màu: ≥ 6 mức
1.7	Thông số kỹ thuật Mode Doppler màu
	- Bản đồ màu ≥ 4
	- Lọc thành : ≥ 3 bước
	- Tốc độ quét khung hình màu: ≥ 180 hình/giây
1.8	Thông số kỹ thuật mode Doppler năng lượng
	- Tần số lặp xung: $\leq 100\text{ Hz}$ - $\geq 19,5\text{ kHz}$
	- Lọc thành: ≥ 3

	- Lọc mịn: ≥ 4
	- Độ lợi (khuếch đại): ≤ -15 dB đến $\geq +15$ dB
	- Bản đồ: ≥ 7 mức
1.9	Thông số kỹ thuật Mode Doppler xung
	- Tần số lặp xung PRF: PW từ ≤ 0.5 kHz đến ≥ 22 kHz
	- Tốc độ quét: ≥ 5 mức
	- Bảng đồ thang xám : ≥ 8 loại
	- Bản đồ màu: ≥ 6
1.10	Khả năng kết nối
	- Cổng kết nối USB
	- Kết nối mạng (RJ45)
2	Đầu dò Convex đa tần số
	- Ứng dụng: bụng, sản khoa, phụ khoa
	- Dải tần: từ 1.0 đến ≥ 5.0 MHz
	- Góc quét mở rộng tối đa: $\geq 65^\circ$
	- Có hướng dẫn sinh thiết
3	Đầu dò âm đạo
	- Dải tần: từ 3.0 đến ≥ 9.0 MHz
	- Góc quét mở rộng tối đa: $\geq 130^\circ$
4	Đầu dò Linear đa tần số
	- Ứng dụng: bộ phận nhỏ, mạch ngoại vi, cơ xương khớp, tuyến vú
	- Dải tần: từ 2.0 đến ≥ 12.0 MHz
	- Độ sâu khảo sát tối đa: ≥ 4 cm
5	Đầu dò tim
	- Ứng dụng: siêu âm tim người lớn
	- Dải tần: từ 1 đến ≥ 4.0 MHz
	- Góc quét mở rộng tối đa: $\geq 90^\circ$
	- Độ sâu khảo sát tối đa: ≥ 20 cm
6	Phụ kiện
6.1	Máy in đen trắng, mua trong nước: 01 cái (Máy in Canon LBP226dw hoặc đời cao hơn)
6.2	Máy in phun màu: - Cỡ giấy: A4 - Tốc độ in: ≥ 30 tờ/phút
6.3	Bộ lưu điện online ≥ 2 KVA: - Điện thế AC: 220-240 VAC - Khoảng tần số: 50 Hz

2. Máy Xét nghiệm nước tiểu (Tự động)

STT	Nội dung
I	Yêu cầu chung
	- Phân nhóm theo TT14: tối thiểu Nhóm 4
	- Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2022 trở về sau
	- Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$
II	Yêu cầu cấu hình
1	Máy chính: 01 chiếc; Rack đựng bệnh phẩm: 5 cái trở lên Bình rửa: 01 bình; Bình thải: 01 bình
2	Bộ lưu điện: 01 bộ; Công suất: Đảm bảo cho thiết bị hoạt động khi mất điện lưới, thời gian duy trì khoảng ≥ 02 tiếng.
3	Vật tư chạy thử ban đầu: 01 bộ Gồm: - Dung dịch rửa: 01 hộp (500 ml). - Hộp que thử nước tiểu: 01 hộp. - Que thử chuẩn: 01 que.
4	Sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển (Tiếng Anh - Tiếng Việt) Sách hướng dẫn sửa chữa, bảo dưỡng và Catalog: 01 bộ.
III	Tính năng kỹ thuật
1	- Nguyên lý xét nghiệm: Đo quang phản xạ với ≥ 4 bước sóng - Đo được > 10 thông số, tối thiểu gồm: Bilirubin, Urobilinogen, Ketones, Ascorbic acid, Glucose, Protein, Blood, pH, Nitrite, Bạch cầu, Tỷ trọng, Màu sắc, Độ đục.... - Công suất: ≥ 250 xét nghiệm/giờ - Phân tích kiểm chuẩn tự động và tự kiểm tra - Tự động xử lý ống mẫu, hút mẫu nước tiểu nhỏ vào từng phiến trên thanh thử - Có khả năng nạp tối đa ≥ 100 ống nghiệm, nạp liên tục - Thê tích mẫu: tối thiểu $\leq 3,0$ ml - Nhận diện mẫu: Bằng mã vạch hoặc theo số thứ tự - Khả năng lưu trữ kết quả: ≥ 9.900 kết quả - Hộp chứa thanh thử: chứa được tối đa ≥ 150 thanh thử - Hộp chứa thải: chứa được tối đa ≥ 200 thanh - Điều khiển và hiển thị: màn hình màu cảm ứng $\geq 8''$ - Có khả năng nâng cấp kết nối với máy soi cận nước tiểu tự động tạo thành một hệ thống xét nghiệm nước tiểu tự động hoàn toàn - Cổng giao diện kết nối: USB, RS232 serial port, PS/2, parallel interface, LAN port. Đảm bảo cổng kết nối chuyển kết quả sang phần mềm LIS của Trung tâm.
2	- Bộ lưu điện Online: 01 bộ - Công suất: Đảm bảo cho thiết bị hoạt động khi mất điện lưới, thời gian duy trì khoảng ≥ 02 tiếng.
3	Máy in: Máy in nhiệt được thiết kế trong máy hoặc sử dụng máy in ngoài.

3. Bơm tiêm điện

STT	Nội dung
I	Yêu cầu chung
	- Phân nhóm theo TT14: tối thiểu Nhóm 3
	- Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2022 trở về sau
	- Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$; + Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$
II	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 chiếc - Dây nguồn: 01 chiếc - Kẹp cọc truyền: 01 chiếc
	- Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ - Sách hướng dẫn bảo dưỡng, sửa chữa, Catalog : 01 bộ
III	Chỉ tiêu kỹ thuật
1	Có màn hình màu ≥ 4 inch hiển thị các thông số
2	Loại ống tiêm phù hợp: Loại ống tiêm được tiệt trùng theo quy định. - Kích cỡ ống tiêm: 5 mL, 10 mL, 20 mL, 30 mL, 50/60 mL.
3	Có chế độ liều mL/h; $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{m}$; $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$ - Độ chính xác: Độ chính xác của máy: $\leq \pm 1\%$ - Dải cài đặt tốc độ tiêm: 0,01 tới ≥ 1200 mL/h - Dải cài đặt thể tích dịch tiêm (VTBI): 0,1 đến 9999 mL - Cài đặt thời gian tiêm: Từ 1 phút đến ≥ 99 giờ 59 phút (bước đặt 1 phút)
4	- Báo động trong các trường hợp: Tắc đường tiêm truyền, Gần hết dịch, Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng, Thân của bơm tiêm lắp không đúng, Dịch chuyển bơm tiêm, Ấc quy yếu, Báo động lại, Cảnh báo tắt máy, Cảnh báo hỏng ắc quy, Nhắc ấn phím START, Cảnh báo chưa đặt tốc độ tiêm, Cảnh báo chưa đặt thể tích dịch tiêm (VTBI)*, Cảnh báo tốc độ tiêm lớn hơn thể tích dịch định tiêm*, Cảnh báo hoàn thành thể tích dịch đặt trước*
5	Các chức năng khác:
	- Hiển thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD.
	- Hiển thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD. Chuyển đổi kiểu bơm tiêm
	- Hiển thị thể tích dịch đã tiêm: từ 0 đến 9999 mL.
	- Điều chỉnh độ sáng của màn hình LCD ≥ 5 mức
	- Lưu và xem dữ liệu: xấp xỉ ≥ 10.000 sự kiện
	- Điều chỉnh âm lượng: chuông báo động; âm lượng bàn phím; Thay đổi tốc độ tiêm/ tốc độ liều khi máy đang hoạt động
	- Có âm báo khi tắt nguồn
	- Cài đặt: Cài đặt thể tích dịch định tiêm (VTBI); Cài đặt thời gian định tiêm; Chức

	năng chờ (có thể cài đặt lên tới 24h). Cài đặt thời gian chờ theo yêu cầu; Cài đặt ngày, giờ; Cài đặt giới hạn trên của thể tích Purge/Bolus; Đặt bước cài đặt 100 lần để rút ngắn thời gian cài đặt. Tiêm nhanh (Bolus) bằng cách ấn và giữ phím. Tiêm nhanh (Bolus) không cần ấn và giữ phím; Đặt và báo thời gian bảo trì thiết bị; Xóa thể tích dịch đã tiêm khi máy đang hoạt động
	- Nguồn điện DC: Ấc quy loại sạc bên trong máy hoạt động liên tục 12 tiếng khi mất điện lưới.
	Có thêm pin phụ hỗ trợ báo động trong trường hợp hỏng ắc quy và mất điện lưới.

