

Số: 203/BVSC-KD
V/v: Yêu cầu báo giá

Sông Công, ngày 08 tháng 4 năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Căn cứ luật đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/06/2023 của Quốc Hội;
Căn cứ nghị định số 214/2024/NĐ-CP ngày 4/8/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;
Bệnh viện có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu mua sắm thiết bị y tế năm 2026 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Sông Công; Địa chỉ: Số 370 đường cách mạng tháng 8 - phường Sông Công - tỉnh Thái Nguyên
- Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá: Khoa Dược
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp hoặc qua đường bưu điện tại địa chỉ: Bệnh viện Sông Công, Địa chỉ: Số 370 đường cách mạng tháng 8 - phường Sông Công - tỉnh Thái Nguyên
 - Hoặc qua địa chỉ email: bvsongcong.soyte@thainguyen.gov.vn
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: 10 ngày kể từ ngày phát hành yêu cầu (từ thời điểm đăng tải thành công lên website của Bệnh viện).
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục hàng hóa: Phụ lục chi tiết đính kèm.
- Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Giao hàng, lắp đặt tận nơi tại Bệnh viện Sông Công.
- Thời gian giao hàng dự kiến: 45 ngày.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Website của Bệnh viện Sông Công;
- Lưu: VT, HS.



Võ Tố Linh

DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo công văn yêu cầu báo giá số 205 /CV-BVSC ngày 08 tháng 4 năm 2026 của Bệnh viện Sông Công)

STT	Tên hàng hóa	Mô tả kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy huyết học	<p>A. Yêu cầu chung</p> <p>1. Thiết bị phải được sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%</p> <p>2. Nhà máy sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương</p> <p>3. Nguồn cung cấp: 220V/50 Hz, ±10%</p> <p>4. Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: ≥ 30°C; Độ ẩm tối đa: ≥ 85%</p> <p>B. Yêu cầu cấu hình cung cấp tối thiểu</p> <p>1. Máy chính: 01 máy</p> <p>2. Máy in: 01 cái</p> <p>3. Bộ hóa chất ban đầu: 01 bộ</p> <p>4. Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ</p> <p>C. Đặc tính và thông số kỹ thuật tối thiểu</p> <p>1. Thông số đo: Đo được ít nhất 31 thông số</p> <p>- Bạch cầu: WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#</p> <p>- Hồng cầu: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD</p> <p>- Tiểu cầu: PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC</p> <p>- Máu lắng: ESR, ESR HCT Corr., ESR TEMP Corr.</p> <p>- Thông số đặc biệt: Mentzer Index, RDWI, SA, AMP, AI, MIN, t1/2</p> <p>2. Phương pháp đo</p> <p>- Đếm tế bào: Phương pháp điện trở kháng</p> <p>- Hemoglobin: Phương pháp so màu</p> <p>- Hematocrit: Tính toán từ biểu đồ</p>	Máy	01

	-	Bách phân bạch cầu: Tính toán từ biểu đồ	
	-	Máu lắng: Tính toán từ biểu đồ	
	3.	Công suất: 60 mẫu/giờ	
	4.	Chế độ đo: Chế độ mờ	
	5.	Dải đo	
	-	WBC (Số lượng bạch cầu): 0 - $\geq 2999.0 \times 10^2/\text{mL}$	
	-	LY% (Phần trăm bạch cầu lympho): 0 - $\geq 100\%$	
	-	MO% (Phần trăm bạch cầu mono): 0 - $\geq 100\%$	
	-	GR% (Phần trăm bạch cầu hạt): 0 - $\geq 100\%$	
	-	LY (Số lượng bạch cầu lympho): 0 - $\geq 2999.0 \times 10^2/\text{mL}$	
	-	MO (Số lượng bạch cầu mono): 0 - $\geq 2999.0 \times 10^2/\text{mL}$	
	-	GR (Số lượng bạch cầu hạt): 0 - $\geq 2999.0 \times 10^2/\text{mL}$	
	-	RBC (Số lượng hồng cầu): 0 - $\geq 999 \times 10^4/\text{mL}$	
	-	HGB (Hemoglobin): 0 - $\geq 29.9 \text{ g/dL}$	
	-	HCT (Hematocrit): 0 - $\geq 99.9\%$	
	-	MCV (Thể tích huyết sắc tố trung bình hồng): 20 - $\geq 199 \text{ fL}$	
	-	MCH (Huyết sắc tố trung bình hồng cầu): 10 - $\geq 50 \text{ pg}$	
	-	MCHC (Nồng độ huyết sắc tố trung bình hồng cầu): 10 - ≥ 50	
	-	RDW-CV (Dải phân bố kích thước hồng cầu CV): 0 - $\geq 50\%$	
	-	RDW-SD (Dải phân bố kích thước hồng cầu SD): 0 - $\geq 199 \text{ fL}$	
	-	PLT (Số lượng tiểu cầu): 0 - $\geq 149.00 \times 10^4/\text{mL}$	
	-	PCT (Platelet crit): 0 - $\geq 2.99\%$	

		- MPV (Thể tích tiểu cầu trung bình): 0 - \geq 20.0 fL		
		- PDW (Dải phân bố kích thước tiểu cầu): 0 - \geq 50%		
		- P-LCR (tỉ lệ tiểu cầu lớn): 0.0 - \geq 100%		
		- ESR (Tốc độ máu lắng): 0 - \geq 200 mm		
		6. Độ lặp lại		
		- WBC: \leq 2% CV		
		- RBC: \leq 1.5% CV		
		- HGB: \leq 1.5% CV		
		- MCV: \leq 1% CV		
		- PLT: \leq 4% CV		
		- ESR: \leq 10.0%		
		7. Thể tích mẫu		
		- Chế độ đo thông thường đo công thức máu: \leq 20 μ L		
		- Chế độ đo thông thường đo Công thức máu + tốc độ máu lắng: \leq 80 μ L		
		- Chế độ pha loãng trước (đo Công thức máu): \leq 20 μ L		
		- Chế độ mao quản (đo công thức máu): \leq 10 μ L		
		- Chương trình kiểm tra chất lượng QC: Ít nhất có L&J (Levey & Jennings), XB		
		8. Khả năng lưu trữ		
		- Dữ liệu : 50.000 dữ liệu		
		D. Các yêu cầu khác:		
		- Bảo hành: \geq 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu và đưa vào sử dụng		
		- Thời gian giao hàng: \leq 30 ngày, kể từ ngày ký Hợp đồng		
		- Địa điểm giao hàng: Tại các đơn vị sử dụng thiết bị		
		- Đào tạo, hướng dẫn sử dụng thành thạo cho người sử dụng		

2	Máy siêu âm tổng quát	<p>I. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau - Tiêu chuẩn chất lượng máy chính: ISO 13485, EU - Xuất xứ máy chính: từ quốc gia thuộc nhóm nước G20 - Điện áp: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa 40 độ C (không pin) + Độ ẩm tối đa 85% (không ngưng tụ) <p>II Cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 Chiếc - Đầu dò Convex đa tần: 01 chiếc <p>Ứng dụng: ổ bụng, sản, phụ khoa, niệu khoa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đầu dò Linear đa tần: 01 chiếc <p>Ứng dụng: mạch máu, phần nông, cơ xương khớp</p> <p>Đầu dò tim đa tần: 01 chiếc</p> <p>Ứng dụng: tim</p> <p>Phần mềm siêu âm Doppler liên tục (CWD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 Bộ <p>Phụ kiện mua tại Việt Nam:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Máy in nhiệt đen trắng: 01 chiếc + Bộ máy vi tính: 01 bộ + Máy in màu A4: 01 chiếc + Bộ lưu điện online 1KVA online: 01 cái <p>III. Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy siêu âm Doppler màu dùng cho thăm khám Ổ bụng, Sản khoa, Phụ khoa, Phần nông (các bộ phận nhỏ), Cơ xương khớp, mạch máu, Khám niệu, Khám nhi, ... <ul style="list-style-type: none"> - Có các phương pháp quét: Convex điện tử; Linear điện tử; Micro convex điện tử, tim, Sector điện tử 	Máy	01
---	------------------------------	--	-----	----

	<p>1 Thân máy chính</p> <p>Các thông số của hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế dạng xe đẩy trên bốn bánh xe, có khoá, có tay cầm đẩy máy - Màn hình hiển thị: Màn hình 21.5 inches, Độ phân giải: 1920 x 1080 điểm ảnh - Màn hình điều khiển: Màn hình cảm ứng 13.3 inches - Số ổ cắm đầu dò hoạt động: 03 công - Dung lượng ổ cứng trong: SSD dung lượng 512 GB <p>2 Các đầu dò</p> <p>Đầu dò Convex đa tần</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ứng dụng: Sản, phụ khoa, niệu khoa + Dải tần số: 2.0 – 5.0 MHz + Số chân tử: 128 + Trường nhìn (tối đa): 58° <p>Đầu dò Linear đa tần</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ứng dụng: mạch máu, phân nông (các bộ phận nhỏ), cơ xương khớp + Dải tần số: 4 – 13 MHz + Số chân tử: 128 <p>Đầu dò tim đa tần</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ứng dụng: Tim + Dải tần số: 1.7 – 4 MHz + Số chân tử: 64 + Trường nhìn (tối đa): 120° <p>3. Các chế độ hoạt động:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B-mode, Hòa âm mô, M-mode, Mode dòng màu, Mode Doppler năng lượng, Mode Doppler xung, Mode Doppler liên tục <p>4. Chức năng tạo hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ sâu hiển thị ảnh lên đến 33cm (tùy thuộc đầu dò) 		
--	--	--	--

		- Tốc độ khung hình: tối đa 1790 khung hình/giây (phụ thuộc đầu dò và các modes)	
		- Số kênh xử lý số hóa: 7.411.810 kênh	
		Dải tần số: 1.7 đến 18 MHz (Phụ thuộc đầu dò)	
		- Dải động: 269 dB	
		- Hình ảnh hòa âm mô	
		- Kỹ thuật phân tích dữ liệu thô	
		Kỹ thuật phát và thu nhận chùm tia siêu âm từ nhiều hướng (Hình ảnh phức hợp không gian) lên đến 9 góc quét	
		Kỹ thuật loại bỏ đốm sáng trên hình ảnh siêu âm với độ phân giải cao: tối đa 8 mức	
		5. Các thông số quét:	
		Thông số quét của Mode B:	
		+ Khoảng điều chỉnh độ khuếch đại: 0-90 dB	
		+ Dải động: khoảng 36 - 96 dB	
		+ Mật độ dòng: 5-7 bước, phụ thuộc đầu dò	
		+ Tần số có thể lựa chọn (với một đầu dò và tùy đầu dò) tối đa lên đến 04 lựa chọn.	
		+ Bản đồ mức thang xám: 6 hoặc 8 loại. phụ thuộc đầu dò và ứng dụng	
		+ Lọc nhiễu đốm: lên đến 8 mức	
		+ Đảo ảnh: Bật/tắt	
		Thông số quét của Mode dòng chảy màu	
		+ Mật độ dòng: 5 bước	
		+ Trung bình khung: 7 bước	
		+ Tần số lặp lại xung (PRF): khoảng 0.1 – 27.8 kHz	
		+ Tần số có thể lựa chọn (với một đầu dò và tùy đầu dò) tối đa: lên đến 05 loại	
		+ Bản đồ màu (bao gồm bản đồ vận tốc) 19 loại, phụ thuộc đầu dò và ứng dụng	
		+ Kích thước gói: 8 - 24 (tùy đầu dò và ứng dụng)	
		Thông số quét của Mode Doppler xung	

		+ Khoảng điều chỉnh độ lợi (khuếch đại): 0-85 dB		
		+ Tần số lặp lại xung (PRF): 0.3 – 27.9 KHz		
		+ Lọc thành (wall filter) tùy thuộc vào đầu dò và ứng dụng: 5.5- 5000 Hz, 27 bước điều chỉnh		
		+ Đảo phỏ: Bật/Tắt		
		Thông số quét của Mode Doppler năng lượng:		
		+ Bản đồ màu: 14 bản đồ		
		+ PRF: 0.1 – 27.8 kHz		
		Thông số quét của Mode Doppler liên tục		
		Khoảng điều chỉnh độ lợi (khuếch đại): 0-85 dB		
		Thang vận tốc: 0.2 – 6105 cm/s		
		Lọc thành (wall filter) tùy thuộc vào đầu dò và ứng dụng: 5.5- 5000 Hz, 27 bước điều chỉnh		
		6 Các chức năng đo đặc:		
		+ Tự động tính toán các thông số Doppler thời gian thực		
		+ Đo đặc/ Tính toán trong sản khoa		
		+ Đo đặc / Tính toán Phụ khoa		
		+ Đây đủ các phép đo cơ bản: khoảng cách, chu vi, thể tích, diện tích, ...		
		+ Các phép đo trong siêu âm mạch máu		
		+ Đo và tính toán niệu khoa		
		+ Khả năng nâng cấp: Phần mềm siêu âm đàn hồi mô đè nén sử dụng được với đầu dò convex và linear cung cấp trong cấu hình.		
		7. Các thông số kết nối		
		+ Khả năng kết nối: DICOM 3.0		
		+ Khả năng kết nối: HDMI, USB, Kết nối mạng Ethernet		
		8. Phụ kiện mua tại Việt Nam		
		- Máy in nhiệt đen trắng		
		Độ phân giải: 325 dpi		
		In nhiệt		
		- Bộ máy tính		

		CPU: Core i5		
		RAM: \geq 8GB		
		Ổ cứng: \geq 500 GB		
		Bàn phím, chuột quang		
		Màn hình máy tính, kích thước \geq 21 inch		
		- Máy in màu		
		Độ phân giải: \geq 5760 x 1440 dpi		
		Tốc độ in: 33 trang/phút (in đen trắng), 15 trang/ phút (in màu)		
		In phun màu		