

Lục Nam, ngày tháng 6 năm 2025

YÊU CẦU
Báo giá Hệ thống RO cho máy chạy thận nhân tạo,
Máy siêu âm tim mạch tổng quát

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

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 của Quốc Hội;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật quy hoạch, Luật đầu tư, Luật đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật đấu thầu số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024 của Quốc Hội;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính phủ về việc thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị định số 17/2025/NĐ-CP ngày 06/2/2025 của Chính Phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu;

Căn cứ Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế; Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính Phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08 tháng 11 năm 2021 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế;

Căn cứ Thông tư số 22/2024/TT-BKHĐT ngày 17/11/2024 của Bộ Kế hoạch và đầu tư hướng dẫn việc cung cấp, đăng tải thông tin về lựa chọn nhà thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;

Căn cứ Nghị quyết số 01/2023/NQ-HĐND ngày 05/4/2023 của Hội đồng nhân dân tỉnh Bắc Giang ban hành Quy định phân cấp thẩm quyền quản lý, sử dụng tài sản công tại cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Bắc Giang; Nghị quyết số 66/2024/NQ-HĐND ngày 08/10/2024 của Hội đồng nhân dân tỉnh Bắc Giang Quy định thẩm quyền quyết định mua sắm tài sản, hàng hóa, dịch vụ của các nhiệm vụ khoa học và công nghệ; mua sắm hàng hóa, dịch vụ của cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Bắc Giang;

Căn cứ Quyết định số 939/QĐ-UBND ngày 23/12/2024 của UBND huyện Lục Nam về việc giao dự toán ngân sách nhà nước, kế hoạch đầu tư công nguồn

vốn cân đối ngân sách địa phương năm 2025;

Trung tâm Y tế huyện Lục Nam đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá kế hoạch, làm cơ sở tổ chức đấu thầu lựa chọn đơn vị cung ứng Hệ thống RO cho máy chạy thận nhân tạo, Máy siêu âm tim mạch tổng quát, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế huyện Lục Nam.

Địa chỉ: Thị Trấn Đồi Ngô, huyện Lục Nam, tỉnh Bắc Giang.

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

Người nhận: Dược sỹ Nguyễn Chí Dũng.

- Chức vụ: Phó Trưởng khoa Dược – Vật tư trang thiết bị y tế.

- Điện thoại: 0942.918.911

3. Cách thức tiếp nhận:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bộ phận Văn thư - Phòng Tổ chức Hành chính, Trung tâm Y tế huyện Lục Nam, tỉnh Bắc Giang.

Địa chỉ: Thị Trấn Đồi Ngô, huyện Lục Nam, tỉnh Bắc Giang.

4. Thời gian tiếp nhận các bản báo giá: Trước 16 giờ 30 phút ngày 28/6/2025

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

5. Thời gian hiệu lực của các bản báo giá gửi đến Trung tâm Y tế huyện Lục Nam: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 28/6/2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hoá yêu cầu báo giá

(có danh mục, số lượng, cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật cơ bản của hàng hoá kèm theo tại Phụ Lục I,II)

2. Hồ sơ các bản báo giá gửi về Trung tâm Y tế huyện Lục Nam gồm:

- Ít nhất 02 bản gốc *(theo mẫu gửi kèm)*.

- Hồ sơ pháp lý chứng minh đơn vị cung cấp báo giá đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính Phủ.

- Tài liệu chứng minh hàng hoá chào giá đủ điều kiện lưu hành theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định số

07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính Phủ (nếu có).

- Tài liệu kỹ thuật của hàng hoá gồm: Catalog và các tài liệu kỹ thuật khác phản ánh đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hoá (nếu có).

- Hợp đồng mua bán hàng hoá báo giá đã hoàn thành (nếu có).

Kính gửi các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam quan tâm./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng DS-TT (Đăng Website);
- Lưu: VT, KD.

GIÁM ĐỐC

Vũ Trí Quý

PHỤ LỤC I : DANH MỤC, SỐ LƯỢNG CỦA TRANG THIẾT BỊ Y TẾ
(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày tháng 6 năm 2025 Trung tâm Y tế huyện Lục Nam)

STT	Danh mục trang thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống RO cho máy chạy thận nhân tạo	Hệ thống	01
2	Máy siêu âm tim mạch tổng quát	Máy	01

**PHỤ LỤC II: CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN
CỦA TRANG THIẾT BỊ Y TẾ**

(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày tháng 6 năm 2025 Trung tâm Y tế huyện Lục Nam)

A. HỆ THỐNG RO CHO MÁY CHẠY THẬN NHÂN TẠO

STT	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	HỆ THỐNG RO CHO MÁY THẬN NHÂN TẠO	Hệ thống	1
I	Yêu cầu chung		
	- Hàng mới 100%, lắp ráp năm 2024 trở về sau		
	- Nguồn điện sử dụng 220V/380V; 50Hz		
	- Tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001-2015 hoặc tương đương		
	- Tổng công suất (Lít/giờ)	Lít	≥ 3.000
II	CẤU HÌNH TỐI THIỂU		
1	Cụm thiết bị tiền xử lý		
1.1	Bơm cấp nước tiền xử lý (bơm đầu nguồn)	Cái	≥ 4
1.2	Thiết bị lọc đa tầng (Cột lọc đa tầng)	Bộ	02
1.3	Thiết bị lọc Carbon (Cột lọc than hoạt tính)	Bộ	04
1.4	Thiết bị làm mềm khử cứng (Cột lọc làm mềm)	Bộ	02
1.5	Bộ lọc Catriger	Bộ	02
1.6	Thùng muối	Cái	01
1.7	Bồn chứa nước sau tiền lọc	Cái	01
2	Cụm thiết bị lọc thẩm thấu ngược RO		
2.1	Bộ thẩm thấu ngược (thiết bị lọc R.O), bao gồm vỏ và màng lọc RO	Cái	12
2.2	Bơm cao áp (máy bơm trực đứng)	Cái	02
2.3	Tủ điều khiển	Bộ	02
2.4	Thiết bị phụ kiện	Trọn bộ	01
3	Bồn chứa nước thành phẩm	Cái	01
4	Cụm diệt khuẩn, cấp nước cho thiết bị		
4.1	Bơm cấp nước RO vào máy thận và chậu rửa quả lọc	Bộ	04
4.2	Đèn cực tím diệt khuẩn	Bộ	02
4.3	Bộ lọc vi sinh	Bộ	02

5	Cụm thiết bị chậu rửa quả lọc	Bộ	02
6	Hệ thống đường ống cấp cho máy thận và đường thải	Trọn bộ	01
III	TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN		
1	Cụm thiết bị tiền xử lý		
1.1	Bơm cấp nước tiền xử lý (bơm đầu nguồn)	Cái	≥ 4
	- Công suất: ≥ 1 kW/380V		
1.2	Thiết bị lọc đa tầng (Cột lọc đa tầng)	Bộ	2
	Cột lọc áp lực	Cái	2
	- Chất liệu: Sợi thủy tinh dạng xoắn;		
	Van tự động súc rửa	Cái	2
	- Chất liệu van: Nhựa cao cấp có khả năng chống ăn mòn		
	Vật liệu lọc đa năng	Lít	≥ 240
	Hệ thống đường ống kết nối cột lọc đa tầng	Hệ thống	1
	- Gồm có hệ thống đường ống cấp và hệ thống đường ống thải		
1.3	Thiết bị lọc Carbon (Cột lọc than hoạt tính)	Bộ	4
	Cột lọc áp lực	Cái	4
	- Chất liệu: Sợi thủy tinh dạng xoắn;		
	Van tự động súc rửa	Cái	4
	- Chất liệu van: Nhựa cao cấp có khả năng chống ăn mòn		
	Cacbon hoạt tính	Kg	400 -500
	- Diện tích bề mặt (m ² /g): ≥ 800		
	Hệ thống đường ống trong cột lọc than hoạt tính	Hệ thống	1
	- Gồm có hệ thống đường ống cấp và hệ thống đường ống thải.		
1.4	Thiết bị làm mềm khử cứng (cột lọc làm mềm)	Bộ	2
	Cột lọc áp lực	Cái	2
	- Chất liệu: Sợi thủy tinh dạng xoắn;		
	Van tự động súc rửa	Cái	2
	- Chất liệu van: Nhựa cao cấp có khả năng chống ăn mòn		
	Chất trao đổi ion làm từ nhựa nguyên sinh dạng hạt (Hạt nhựa trao đổi ion)	Lít	300 - 400
	- Dung lượng trao đổi: $\geq 1.8 - 2.0$ eq/l (Min)		
	Hệ thống đường ống kết nối cột lọc làm mềm	Hệ thống	1
	- Gồm có hệ thống đường ống cấp và hệ thống đường ống thải		

1.5	Bộ lọc Catrigger	Bộ	2
	Phin lọc	Cái	2
	- Chiều dày: ≥ 1 mm		
	Lõi lọc	Cái	12
	- Vật liệu: Polypropylen hoặc tương đương		
	- Cấp độ lọc: $\geq 5\mu\text{m}$		
1.6	Thùng muối	Cái	1
2	Cụm thiết bị lọc thẩm thấu ngược RO		
	Khung giá	Bộ	1
	Chất liệu: Inox SUS 304 hoặc tương đương		
	- Độ dày inox: 0,8 – 1,0 mm		
2.1	Vỏ màng RO	Cái	10 - 12
	- Chất liệu Inox 304 hoặc tương đương		
	- Chịu áp lực: ≥ 300 psi		
	- Mức chứa màng: 1 màng		
	Màng lọc RO	Cái	10 - 12
	- Khả năng loại bỏ muối: $> 99,00\%$		
	- Lưu lượng nước xử lý: ≥ 8 m ³ /ngày		
	- Áp Suất làm việc ≥ 200 psi		
2.2	Bơm cao áp (máy bơm trực đứng)	Cái	2
	- Công suất: $\geq 2,2$ kw / 3Hp/380V		
2.3	Tủ điều khiển	Cái	1
	- Cảnh báo bằng còi và đèn khi điện dẫn trong nước tăng cao. - Có giám sát từ xa thông qua mạng internet kiểm soát điện dẫn, áp suất, mức nước, lưu lượng, nhiệt độ, cho toàn hệ thống		
2.4	Hệ thống đường ống cấp cho cụm R.O	Hệ thống	
	- Gồm có hệ thống đường ống cấp và hệ thống đường ống thải		
3	Bồn chứa nước thành phẩm	Cái	1
	- Thể tích: ≥ 2000 lít (bồn vi sinh)		
	- Có đèn UV khử khuẩn trong bồn		
	- Bộ báo mức nước bằng sensor cảm biến áp suất		
4	Cụm diệt khuẩn, cấp nước cho thiết bị	Cụm	
4.1	Khung giá đỡ thiết bị	Bộ	1

	- Chất liệu: Inox 304 hoặc tương đương		
	- Độ dày: 0,8-1,0 mm		
4.2	Bơm cấp nước	Cái	5 - 6
	- Công suất: $\geq 1,0$ KW		
	Khung giá đỡ máy bơm bằng inox 304	Bộ	1
4.3	Đèn UV diệt khuẩn	Bộ	1
	- Diệt khuẩn trong môi trường nước lưu chuyển và có áp suất;		
	- Công suất: ≥ 40 W		
	- Vỏ đèn bằng inox 304 hoặc tương đương		
4.4	Bộ lọc vi sinh	Bộ	1
	Cốc lọc sát khuẩn	Cái	1
	Lõi lọc	Cái	1
	- Vật liệu: Polypropylen hoặc tương đương		
	- Cấp độ lọc: $\geq 0.2\mu\text{m}$		
5	Cụm thiết bị chậu rửa quả lọc	Bộ	02
	- ≥ 5 Cổng rửa/1 lần rửa. - Có bơm hóa chất tự động cấp vào chậu để bảo quản quả sau khi rửa		
6	Hệ thống đường ống cấp cho máy thận và đường thải	Bộ	01
	- 01 đồng hồ áp, đồng hồ hiển thị độ dẫn điện lắp đặt tại tủ tổng. - Đường thải bằng ống nhựa PVC		

B. MÁY SIÊU ÂM TIM MẠCH TỔNG QUÁT

I. YÊU CẦU CHUNG

- Hàng mới 100%; Sản xuất năm 2024 trở về sau.
- Đạt các tiêu chuẩn: ISO 13485, CE hoặc FDA
- Nguồn cung cấp: 100 – 240V/50Hz
- Môi trường hoạt động:
- + Có thể hoạt động được ở nhiệt độ tối đa: 40 độ C
- + Có thể hoạt động được ở độ ẩm tối đa: 80%

II. CẤU HÌNH

Cấu hình tối thiểu cho 1 máy bao gồm:

- Thân máy chính: 01 máy
- Màn hình quan sát: 01 cái
- Màn hình điều khiển cảm ứng: 01 cái
- Đầu dò Convex điện tử đa tần siêu âm bụng tổng quát: 01 cái
- Đầu dò Linear đa tần siêu âm mạch máu, mô mềm, cơ xương khớp: 01 cái
- Đầu dò Sector đa tần siêu âm tim: 01 cái
- Bộ Phần mềm siêu âm lâm sàng bao gồm bụng tổng quát, mạch máu (doppler xuyên sọ), mô mềm, cơ xương khớp, sản phụ khoa, tim người lớn: 01 bộ
- Phần mềm tự động tối ưu hóa thông số siêu âm theo thời gian thực: 01 bộ
- Hỗ trợ kết nối mạng DICOM: 01 gói
- Ổ đĩa DVD: 01 cái
- Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
- Bộ máy tính: 01 bộ
- Bộ lưu điện UPS online $\geq 2\text{kVA}$: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ

III. TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

1. Máy chính

- Thiết kế đồng bộ trên xe đẩy và có 4 bánh xe. Có khoá hãm
- Có ≥ 4 cổng kết nối đầu dò hoạt động
- Dải động hệ thống: ≥ 140 dB
- Công nghệ số hóa: $\geq 35,000,000$ kênh thông thường
- Tốc độ thu hình đen trắng: ≥ 1.800 hình/giây
- Khả năng xử lý ≥ 350 triệu phép tính trên khung hình
- Dung lượng ổ cứng: ≥ 500 GB
- Màn hình hiển thị LCD, kích thước ≥ 21 inch
- Màn hình điều khiển cảm ứng ≥ 12 inches
- Bàn điều khiển xoay được ≥ 180 độ và nâng lên xuống

2. Đầu dò: ≥ 04 cổng cắm đầu dò kết nối

2.1. Đầu dò *Linear tần số dải rộng siêu âm mạch máu, mô mềm*

- Dải tần số thăm khám: $\leq 4 - \geq 12$ MHz
- Ứng dụng: Mạch máu (động mạch cảnh, động mạch và tĩnh mạch), mạch máu ngoại vi (tĩnh mạch, động mạch), mạch máu bên trong tuyến vú, can thiệp, ruột, cơ xương khớp, mô mềm và các ứng dụng hình ảnh bề ngoài

2.2. Đầu dò *Convex điện tử đa tần siêu âm bụng tổng quát*

Dải tần số thăm khám: $\leq 2 - \geq 6$ MHz

- Ứng dụng thăm khám: Ổ bụng tổng quát (người lớn và trẻ em, bao gồm mạch máu), ruột, sản khoa, phụ khoa, tuyến tiền liệt và các ứng dụng can thiệp

2.3. Đầu dò *Sector điện tử đa tần siêu âm tim người lớn*

- Dải tần số từ ≤ 2 đến ≥ 4 MHz
- Ứng dụng thăm khám: tim người lớn, tim trẻ em, Doppler xuyên sọ (TCD)

3. Phần mềm và ứng dụng thăm khám

- Phần mềm siêu âm bụng tổng quát

- Phần mềm siêu âm mạch máu
- Phần mềm siêu âm mô mềm
- Phần mềm siêu âm cơ xương khớp

Phần mềm siêu âm sản khoa

- Phần mềm siêu âm phụ khoa
- Phần mềm siêu âm tim
- Phần mềm tự động tối ưu hóa thông số siêu âm theo thời gian thực
- Có đầy đủ các phép đo cơ bản: khoảng cách, chu vi, thể tích, diện tích, nhịp tim,...
- Có phần mềm Tự động tính toán các thông số Doppler theo thời gian thực

4. Các chế độ hình ảnh và hiển thị

- Chế độ tạo ảnh thang xám 2D có thể điều chỉnh độ khuếch đại từ 0 – 100%
- Chế độ M-mode có thể điều chỉnh dải động, tùy thuộc đầu dò và ứng dụng lâm sàng
- Chế độ M-mode Doppler màu
- Hình ảnh hòa âm mô
- Có ≥ 5 cấp độ của công nghệ xử lý hình ảnh với chế độ lọc nhiễu lốm đốm tương thích
- Chế độ tạo ảnh Doppler màu:
- Chế độ Doppler năng lượng và Doppler năng lượng có hướng
- Chế độ Doppler phổ
- Chế độ Zoom độ nét cao

5. Bộ nhớ ảnh Cine và lưu trữ dữ liệu

- Dữ liệu ảnh 2D/Màu: $\geq 2,000$ ảnh

Dữ liệu Doppler/M-Mode: ≥ 60 giây

- Ổ cứng lưu trữ dữ liệu của hệ thống: ≥ 500 GB

- Có ổ đĩa DVD - R/RW
- Khả năng lưu trữ ≥ 350 kết quả thăm khám bệnh

6. Khả năng ghép nối

- Có cổng USB.
- Có cổng kết nối máy in.
- Kết nối mạng không dây, mạng có dây, DICOM...

BÁO GIÁ HÀNG HOÁ

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Lục Nam.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá hàng hoá của Trung tâm Y tế huyện Lục Nam, Chúng tôi, Công ty có địa chỉ tại:....., báo giá hàng hoá như sau:

1. Danh mục hàng hoá báo giá

STT	Danh mục hàng hoá	Ký, mã, nhãn hiệu, model, Mã HS, tên thương mại (nếu có)	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hoá	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá đã có VAT (đồng)	Thành tiền đã có VAT (đồng)
1.								
2.								
	Tổng số tiền:							
Tổng số tiền bằng chữ:								

Ghi chú: Đơn giá trên là giá trọn gói, đã bao gồm thuế VAT và toàn bộ các chi phí vận chuyển, lắp đặt, bàn giao, hướng dẫn sử dụng và các chi phí khác để thực hiện cung cấp hàng hóa tại Trung tâm Y tế huyện Lục Nam. Hàng hóa mới 100%, Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất tại nơi sử dụng.

2. Báo giá có hiệu lực trong vòng: ngày kể từ ngày tháng năm

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện các thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương; không thuộc các trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về luật doanh nghiệp.

- Giá các hàng hoá nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm pháp luật về giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ
GIÁM ĐỐC / NGƯỜI BÁO GIÁ
(Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)