

Số: 202/TTYT-KD
V/v Mời tham gia báo giá
thiết bị y tế

Yên Lạc, ngày 16 tháng 9 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

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

Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá dự toán, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho dự toán mua sắm: **Mua sắm bổ sung thiết bị y tế phục vụ công tác chuyên môn năm 2025 cho Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc** với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc

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

Họ tên: Nguyễn Thị Thu Mai

Chức vụ: Trưởng khoa Dược- TTB- VTYT

SĐT: 0979 144 322

Email: khoaduocTTYtyenlac@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Bao gồm: Bản cứng, bản mềm PDF (đã đóng dấu), File mềm (Word hoặc Excel)

+ Bản cứng: Khoa Dược- TTB- VTYT - Trung tâm Y tế khu vực Yên Lạc, Số 230, đường Dương Tĩnh, xã Yên Lạc, tỉnh Phú Thọ.

+ Bản mềm PDF, File mềm (Word hoặc Excel) nhận tại địa chỉ Email: khoaduocTTYtyenlac@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 17 tháng 9 năm 2025 đến trước 16h30 ngày 26 tháng 9 năm 2025

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

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 26 tháng 9 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục **Mua sắm bổ sung thiết bị y tế phục vụ công tác chuyên môn năm 2025** cho **Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc**. Danh mục chi tiết tại *Phụ lục kèm theo*

2. Kính đề nghị các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam quan tâm cung cấp Báo giá theo đúng các nội dung, thời gian và địa điểm nêu trên.

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Webside TTYT Yên Lạc;
- Lưu: KD, HSĐT.

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Phương



PHỤ LỤC

Mua sắm bổ sung thiết bị y tế phục vụ công tác chuyên môn năm 2025 cho Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc
(Kèm theo Văn bản số /TTYT-KD ngày 16/9/2025 của Trung tâm y tế khu vực Yên Lạc)

STT	TÊN HÀNG HÓA	YÊU CẦU KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÁY PHUN DUNG DỊCH KHỬ TRÙNG	YÊU CẦU CHUNG	Chiếc	1	
		Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau			
		Chứng chỉ chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương			
		Nguồn điện: AC 220V; 50Hz ($\pm 10\%$)			
		Môi trường hoạt động:			
		Nhiệt độ tối đa: ≥ 20 độ C			
		Độ ẩm tối đa: $\geq 65\%$			
		YÊU CẦU CẤU HÌNH			
		Máy phun dung dịch khử trùng, kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn, trong đó đã bao gồm:			
		Máy chính, thể tích phun ≥ 150 m3: 01 cái			
2	Máy điện tim 6 kênh	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh + tiếng Việt): 01 Bộ	Chiếc	1	
		YÊU CẦU KỸ THUẬT			
		Chức năng chính: khử khuẩn qua đường không khí các bề mặt trong phòng mổ, ICU, phòng bệnh nhân...			
		Thể tích tối đa khử khuẩn: ≥ 150 m3			
		Công suất: ≥ 35 W			
		YÊU CẦU CHUNG			
		- Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau			
		- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương			
		- Nguồn điện sử dụng: Nguồn AC 220V; 50Hz ($\pm 10\%$); Nguồn DC: Pin Lithium hoặc tương đương			
		- Môi trường hoạt động:			

	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$		
	YÊU CẦU CẦU HÌNH Máy điện tim 6 kênh và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: Mỗi máy bao gồm: + Bộ cáp điện cực bệnh nhân: 01 bộ + Bộ điện cực điện tim: 01 bộ + Bộ adaptor dùng với điện cực loại dán: 01 bộ + Máy in nhiệt tích hợp: 01 cái + Pin sạc đi kèm theo máy: 1 bộ + Giấy ghi điện tim: 01 cuộn + Xe đẩy: 01 cái		
	YÊU CẦU KỸ THUẬT Tính năng chung Hiện thị: Màn hình cảm ứng: ≥ 7 inch TFT, độ phân giải: $\geq 800 \times \geq 480$ pixel Hiện thị tối thiểu: sóng điện tim, nhịp tim của bệnh nhân, chất lượng kết nối các điện cực, xem trước khi in Bàn phím tối thiểu hỗ trợ: bàn phím mềm trên màn hình cảm ứng và bàn phím cứng Loại máy in nhiệt, độ phân giải ≥ 200 dpi (8 dots/mm) Pin: loại Lithium-ion hoặc tương đương, thời gian hoạt động ≥ 120 phút Có hỗ trợ nhập dữ liệu bệnh nhân bằng thiết bị quét mã vạch Có tối thiểu các cổng giao tiếp ngoại vi: LAN, USB Có khả năng nâng cấp máy điện tim kết nối trực tiếp với hệ thống PACS của bệnh viện theo chuẩn DICOM		
	Thu thập và xử lý tín hiệu Máy điện tim thu nhận đồng thời 12 đạo trình điện tim Chuyển đổi A/D > 20 bit Trở kháng đầu vào: $\geq 50\text{M}\Omega$ Hệ số chống nhiễu đồng pha: $\geq 100\text{dB}$ Bộ lọc: + Bộ lọc tiền xử lý tối thiểu có: phát hiện nhiễu và lọc đường nền (baseline) + Lọc nhiễu xoay chiều: tối thiểu 50 hoặc 60 Hz.		

		+ Loc thông thấp tối thiểu có tại các tần số: 100 Hz, 150 Hz Báo cáo ECG tối thiểu có các định dạng: 3x4, 3x4 3R, 3x4 1R, 6x2. Tiêu chuẩn an toàn Đáp ứng các yêu cầu về an toàn IEC60601 hoặc tương đương YÊU CẦU CHUNG Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau Chứng chỉ chất lượng: ISO 13485; FDA hoặc CE hoặc tương đương Máy chính xuất xứ thuộc nhóm các G7 hoặc các nước EU Nguồn cấp: 2 pin AA hoặc tương đương Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 45^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 95\%$ YÊU CẦU CẤU HÌNH + Máy chính: 01 chiếc + Pin AA: 01 cặp + Phần mềm phân tích kết quả: 01 bộ + Bao đo huyết áp động mạch: ≥ 01 cái + Cáp kết nối máy tính: 01 cái + Đai đeo bệnh nhân: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng TA + TV: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT - Sử dụng nguyên lý đo Oscillometry hoặc tương đương - Có công nghệ chống chuyển động hoặc tương đương - Tự động phân tích các mức huyết áp tiêu chuẩn - Phần mềm có tính năng nhận diện hội chứng áo choàng trắng - Phần mềm có biểu đồ phân tích độ cứng động mạch (AASI) - Có tính năng đưa ra trạng thái hạ huyết áp vào ban đêm - Dải huyết áp: Tâm thu $\leq 60 - \geq 260$ mmHg; tâm trương $\leq 30 - \geq 200$ mmHg - Áp lực tối đa: ≥ 280 mmHg - Độ chính xác tĩnh: $\leq \pm 3$ mmHg - Dải nhịp tim: $\leq 40 - \geq 200$ nhịp/phút			
3	Máy theo dõi huyết áp tự động	Chiếc	1		

		- Độ chính xác nhịp mạch: $\leq \pm 3\text{bpm}$ - Thời gian ghi: ≥ 24 giờ - Có màn hình hiển thị - Thời gian lấy mẫu: ≥ 3 loại điều chỉnh (thức, ngủ và đặc biệt) - Khoảng thời gian lấy mẫu tối thiểu có: 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90 phút - Lưu trữ dữ liệu: ≥ 250 bản - Trọng lượng $\leq 290\text{g}$, bao gồm cả pin - Có phim khởi động: cho phép bệnh nhân kích hoạt khi muốn ghi			
4	ĐÈN MỎ TREO TRẦN 2 CHÓA	YÊU CẦU CHUNG - Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau - Đạt tiêu chuẩn kỹ thuật ISO 13485, CE hoặc Tương đương hoặc tốt hơn - Nguồn điện: AC 220V; 50Hz ($\pm 10\%$) - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 35^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$ YÊU CẦU CẦU HÌNH - Đèn mỏ treo trần 2 nhánh công nghệ LED: 01 bộ Phụ kiện kèm theo: - Chóa đèn tích hợp bảng điều khiển: 02 Cái - Bộ gá trần cho đèn mỏ: 01 bộ - Tay cầm khử trùng được: 02 Cái - Khói nguồn chính cho đèn: 01 bộ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT Đặc điểm chung: - Là loại đèn mỏ treo trần 02 nhánh: + Nhánh thứ 1 : có cường độ sáng $\geq 160.000\text{ Lux}$ + Nhánh thứ 2 : có cường độ sáng $\geq 160.000\text{ Lux}$ - Đèn có ánh sáng đồng nhất - Đèn mỏ loại đèn LED. - Đèn phù hợp với các ca phẫu thuật có vết mổ nhỏ - Có trục chính cố định, cánh tay đèn xoay 360°, chóa đèn xoay $\geq 300^{\circ}$	Chiếc	1	

		- Bảng điều khiển tích hợp trên chóa đèn: loại cảm ứng, điều khiển được cường độ sáng, nhiệt độ màu, tắt bật đèn, điều chỉnh trường ánh sáng - Tuổi thọ bóng: ≥ 60.000 giờ - Công suất tiêu thụ: + Nhánh 1: $\leq 40W$ + Nhánh 2: $\leq 40W$ - Có bảo vệ chống nước và chống bụi: IP 55 trở lên hoặc tốt hơn. - Thiết kế kiểm soát nhiễm trùng: thiết kế không vít, bề mặt phủ kháng khuẩn. Thông số ánh sáng: - Đường kính trường sáng tại khoảng cách 1m: + Nhánh 1: từ $\leq 140mm$ đến $\geq 300mm$ + Nhánh 2: từ ≤ 140 đến $\geq 270mm$ - Độ đồng nhất của trường sáng: $\geq 60\%$ - Có thể điều chỉnh ≥ 5 mức nhiệt độ màu của ánh sáng: từ $\leq 3.500K$ đến $\geq 5.100K$ - Chỉ số tạo màu Ra: ≥ 98 - Chỉ số tái tạo màu (đỏ) R9: ≥ 97 - Tạo bóng mờ với ống: 100% - Tạo bóng mờ với mặt nạ một bên: + Nhánh 1: $\geq 70\%$ + Nhánh 2: $\geq 70\%$			
5	Bàn mổ điện thủy lực	YÊU CẦU CHUNG - Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, CE hoặc tương đương - Nguồn cung cấp: AC 220V; 50Hz ($\pm 10\%$) YÊU CẦU CẤU HÌNH - Bàn mổ chính: 01 máy - Tầm đỡ đầu kèm đệm: 01 Bộ - Tầm đỡ đầu kèm đệm: 01 Bộ - Tầm đỡ lưng kèm đệm: 01 Bộ - Tầm đỡ mông kèm đệm: 01 Bộ - Tầm đỡ tay kèm đệm: 01 Bộ - Tầm đỡ chân kiểu tách đôi kèm đệm: 01 Bộ - Khung đỡ chân trong tư thế sản khoa, mổ phụ khoa			Chiếc 1

		- Khung màn chắn gây mê: 01 Cái - Dai cố định bệnh nhân: 01 Bộ - Bộ điều khiển cầm tay: 01 Cái - Pin theo máy: 01 Cái - Dây nguồn: 01 Cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 1 bộ			
		YÊU CẦU KỸ THUẬT - Tải trọng tối đa ≥ 155 kg - Chiều dài bàn ≥ 2000 mm, chiều rộng bàn ≥ 500 mm - Chiều cao bàn tối đa ≥ 1000 mm - Bàn điện thủy lực, có ổ qui dự phòng tích hợp trong bộ sạc - Vật liệu bàn thấu quang cho phép chụp X-quang - Trên tay cầm có nút điều chỉnh bàn mổ về vị trí gốc - Bàn mổ có khả năng trượt dọc ≥ 290 mm - Điều khiển cầm tay lưu sẵn tư thế điều chỉnh - Tư thế TRENDLENBURG và nghiêng + Góc thuận/ngược (trendelenburg) $\geq \pm 25^\circ$ + Tư thế nghiêng $\geq \pm 15^\circ$ - Tư thế gấp đỡ đầu, đỡ lưng, đỡ chân + Gập đỡ đầu lên/xuống $\geq 30^\circ/60^\circ$ + Nâng cao/thấp phần lưng (phía trên) $\geq 60^\circ/40^\circ$ + Nâng cao/thấp phần chân (phía dưới) $\geq 10^\circ/60^\circ$ - Pin: thời gian sạc ≤ 10, thời gian làm việc ≥ 60 Ca mổ - Thông số kỹ thuật của đệm: + Chiều dày của đệm: ≥ 75 mm			
		YÊU CẦU CHUNG - Thiết bị mới 100%, thân máy chính, đầu dò sản xuất năm 2025 trở về sau - Tiêu chuẩn chất lượng máy chính: ISO 13485, EU hoặc CE hoặc tương đương - Xuất xứ máy chính: Các nước thuộc nhóm G20 - Điện áp làm việc: AC 220V; 50Hz ($\pm 10\%$) - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa $\geq 75\%$			
6	Máy siêu âm Doppler màu tổng quát	Chiếc	1		

[illegible]

	- Đầu dò Linear đa tần + Ứng dụng: mạch máu, phần nông + Dải tần số: $\leq 5 - \geq 13$ MHz + Số chấn tử: ≥ 128 Đầu dò tìm đa tần Ứng dụng: tìm Dải tần: $\leq 2 - \geq 4$ MHz Số chấn tử: ≥ 64 FOV (Max): ≥ 120 độ Các chế độ hoạt động: - B-mode, Hòa âm mô, M-mode, Mode dòng màu, Mode Doppler năng lượng và Mode Doppler năng lượng có định hướng, Mode Doppler xung với tần số lặp xung cao, Mode Doppler liên tục Các kiểu hiển thị hình ảnh: - Có thể lựa chọn hiển thị xen kẽ các Mode hoặc đồng thời các Mode - Hiện thị nhiều hình - Chiều lại hình CINE độc lập Chức năng tạo hình: - Độ sâu hiển thị ảnh lên đến ≥ 33 cm - Tốc độ khung hình: ≥ 880 khung hình/giây - Số kênh xử lý số hóa: $\geq 4.600.000$ kênh Số chùm tia siêu âm thu nhận đồng thời (xử lý đa chùm tia song song) ≥ 4 chùm tia Dải tần số: ≤ 3.5 đến ≥ 18 MHz (Phụ thuộc đầu dò) - Dải động: ≥ 265 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 hoặc tăng cường cấu trúc mô ≥ 9 kiểu Kỹ thuật loại bỏ đốm sáng trên hình ảnh siêu âm với độ phân giải cao: tối đa ≥ 6 mức - Tự động liên tục tối ưu hóa hình ảnh - Tự động tính toán phổ Doppler thời gian thực Các thông số quét:	

	+ Tự động tính toán các thông số Doppler thời gian thực + Đo đặc/ Tính toán trong sản khoa + Đo đặc / Tính toán Phụ khoa + Dây đủ các phép đo cơ bản: khoảng cách, chu vi, thể tích, diện tích, nhịp tim,... + Các phép đo trong siêu âm mạch máu + Đo và tính toán niệu khoa Các thông số kết nối - Khả năng kết nối: DICOM 3.0 hoặc tốt hơn Khả năng kết nối: HDMI hoặc DVI-D, USB, Kết nối mạng Ethernet Phụ kiện - Máy vi tính + CPU: Core i5 trở lên + RAM: $\geq 4GB$ + Ổ cứng: $\geq 256GB$ + Bàn phím, chuột + Màn hình máy tính kích thước $\geq 21''$ - Máy in màu A4 + Độ phân giải: $\geq 5760 \times 1440$ dpi + Tốc độ in: ≥ 15 trang/ phút + In phun màu - Máy in nhiệt đen trắng + Độ phân giải: ≥ 300 dpi + In nhiệt YÊU CẦU CHUNG - Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau - Đạt tiêu chuẩn kỹ thuật ISO 13485 hoặc tương đương hoặc tốt hơn - Nguồn điện: AC 220V; 50/60Hz ($\pm 10\%$) - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}C$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$ YÊU CẦU CẦU HÌNH Máy điện xung kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: Máy chính: 01 chiếc			
7	Máy điện trị liệu tần số thấp	Chiếc	2	

