

Số : 119/TMBG-BV

Đông Hưng, ngày 10 tháng 3 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp thiết bị y tế tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng, tỉnh Thái Bình 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 để phục vụ công tác chuyên môn năm 2025” với nội dung cụ thể như sau:

Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị nhận báo giá: Phòng Kế hoạch tổng hợp - Bệnh Viện Đa Khoa Đông Hưng

Địa chỉ: Tổ 2, Thị trấn Đông Hưng, Đông Hưng, Thái Bình

Điện thoại: 02273851211

Địa chỉ Email: bvdkdonghung@gmail.com

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Bản giấy (có đầy đủ chữ ký và đóng dấu đỏ người đại diện pháp luật của Công ty).

(Lưu ý: Báo giá bao gồm các loại thuế, chi phí vận chuyển và giao hàng tận nơi).

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 11 tháng 03 năm 2025 đến trước 17h ngày 20 tháng 3 năm 2025. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế mời báo giá: (Kèm theo phụ lục 1)

2. Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt (Có mẫu đính kèm phụ lục 2).

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý đơn vị!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VT, KHTH.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Duy Quyền

Phụ lục 1

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ Y TẾ

(Kèm theo Thư mời báo giá số 119 /TMBG-BV ngày 10 tháng 3 năm 2025 của Bệnh viện)

TT	THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	CẤU HÌNH CƠ BẢN
1	Máy lấy cao răng	1	Máy	- Máy di động, nhỏ gọn - Tay cầm có thể xoay được quanh dây cáp - Điều chỉnh nước trên tay cầm - Tay cầm có thể tháo rời và hấp vô trùng - Công nghệ bàn đập - Kích hoạt lấy cao răng bằng cách đập một lần lên bàn đập Cung cấp bao gồm: Bộ phụ kiện tiêu chuẩn
2	Máy định vị chóp và đo chiều dài ống tủy dùng trong nha khoa	1	Máy	I. YÊU CẦU CẤU HÌNH * Máy chính: 01 bộ * Phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: 1. Bộ sạc: 01 cái 2. Dây đo : 01 cái 3. Móc môi : 02 cái 4. Móc trâm : 02 cái 5. Nĩa: 02 cái 6. Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ II. YÊU CẦU KỸ THUẬT:

				<p>1. Yêu cầu về tính năng: Thiết bị có tính năng cơ bản: Xác định được vị trí của chóp và chiều dài ống tùy răng.</p> <p>2. Thông số kỹ thuật: Có tối thiểu các thông số sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có Màn hình hiển thị màu - Có chức năng bảo vệ chống tĩnh điện bên trong máy hoặc có chức năng loại bỏ các nhiễu tín hiệu từ chính ống tùy để phát hiện vị trí chính xác của chóp - Sử dụng Pin hoặc tương đương - Móc môi và nĩa có thể hấp tiệt trùng - Có âm thanh cảnh báo.
3	Máy điện tim	2	Máy	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị mới 100% - Thiết bị được sản xuất từ năm 2024 trở về sau đối với máy chính. - Nguồn điện sử dụng: 110 V - 220V, 50Hz ($\pm \leq 10\%$). - Có chứng chỉ quản lý chất lượng: ISO 13485; hoặc tương đương <p>Cấu hình cung cấp bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính kèm phụ kiện chuẩn: - Cáp điện tim: 01chiếc - Dây nguồn: 01chiếc - Điện cực trước ngực: 06quả - Điện cực chi: 04 chiếc - Ấc qui: 01chiếc - Giấy in: 01 cuộn - Xe đẩy mua trong nước <p>II. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT: Thu nhận tín hiệu điện tim:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Mạch vào: được cách ly và bảo vệ để tránh sốc điện tim - Đạo trình điện tim: ≥ 12 đạo trình - Độ nhạy: $10 \text{ mm/mV} \pm 2\%$ - Điện trở vào: $\geq 20 \text{ M}\Omega$ - Hệ số lọc nhiễu: $\geq 100 \text{ dB}$ - Điện áp bù: $\geq \pm 550 \text{ mV}$ - Tần số đáp ứng: $0,05 \text{ Hz}$ đến 150 Hz (-3 dB) - Thời gian thu nhận tín hiệu điện tim (khi ghi tự động): 10 đến 24 giây - Kiểm tra điện cực. <p>Xử lý tín hiệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ lấy mẫu phân tích: ≥ 500 mẫu/giây - Tốc độ thu thập mẫu: ≥ 8.000 mẫu/giây - Bộ lọc nhiễu xoay chiều: $50/60 \text{ Hz}$ - Hằng số thời gian: $\geq 3,2\text{s}$ - Bộ lọc cao tần: $75, 100, 150 \text{ Hz}$ hoặc nhiều hơn - Bộ lọc nhiễu điện cơ: $25, 35 \text{ Hz}$ hoặc nhiều hơn - Điện thế phát hiện nhỏ nhất: $\leq 20 \mu\text{Vp-p}$ - Bộ lọc chống trôi: yếu $0,1 \text{ Hz}$ (-20dB) mạnh $0,1 \text{ Hz}$ (-34dB) <p>Hiển thị:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Màn hình màu tinh thể lỏng - Kích thước: $\geq 5,5 \text{ inch}$ - Độ phân giải: $\geq 320 \times 240$ điểm - Dạng sóng điện tim: ≥ 12 đạo trình - Hiển thị dữ liệu: ≥ 12 đạo trình sóng điện tim thông tin bệnh nhân, đặt chế độ ghi, chế độ hoạt động, nhịp tim, phức hợp QRS, thông báo lỗi, tiếp xúc điện cực và độ nhiễu.
--	--	--	--

				<p>Ghi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp: đầu in nhiệt - Mật độ in: ≥ 200 dpi (8dots/mm) - Khổ giấy: ≥ 110 mm - Số kênh: 3, 4, 6 - Tốc độ giấy: 10, 12,5, 25, 50 mm/giây hoặc nhiều hơn - Độ nhạy: 5, 10, 20 mm/mV - Dữ liệu ghi: ghi loại chương trình, ngày tháng và thời gian, tốc độ giấy, độ nhạy, tên đạo trình, bộ lọc, tên bệnh viện, thông tin bệnh nhân (số ID, tên, giới tính, tuổi), đánh dấu thời gian, đánh dấu sự kiện, tuột điện cực và độ nhiễu. <p>Phân tích điện tim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng cho bệnh nhân: khoảng từ 3 tuổi trở lên - Thời gian phân tích: 5 giây - Mục tìm ra kết quả điện tim: 200. <p>Nguồn điện, AC và DC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AC: 220 V 50 Hz - DC: ắc quy trong có thời gian hoạt động ≥ 1 giờ. <p>An toàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phù hợp với tiêu chuẩn IEC hoặc tương đương.
4	Bơm tiêm điện	2	Máy	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị mới 100% - Thiết bị được sản xuất từ năm 2024 trở về sau đối với máy chính. - Nguồn điện sử dụng: 110 V - 220V, 50Hz ($\pm \leq 10\%$). - Có chứng chỉ quản lý chất lượng: ISO 13485; hoặc tương đương <p>Cấu hình cung cấp bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 cái

			<ul style="list-style-type: none"> - Phụ kiện: + Dây nguồn: 01 cái + Kẹp cọc truyền: 01 cái Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ Yêu cầu kỹ thuật : - Có màn hình màu ≥ 4 inch hiển thị các thông số - Nguồn điện DC:Ắc 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, - Sử dụng được tối thiểu các cỡ bơm tiêm: 5 mL, 10 mL, 20 mL, 30 mL, 50/60 mL (Với ≥ 17 nhãn bơm tiêm khác nhau) - Chọn chế độ đặt liều: Gồm các chế độ mL/giờ, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{phút}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{giờ}$; - Dải cài đặt tốc độ tiêm: $\geq 0,01$ đến 1200 mL/giờ tùy thuộc cỡ bơm tiêm + $\leq 0,01$ đến 150 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 5mL) + $\leq 0,01$ đến 300 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL) + $\leq 0,01$ đến 1200 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) - Bước đặt: + $\leq 0,01$ mL/giờ (tốc độ từ 0,01 đến 10 mL/giờ) + $\leq 0,1$ mL/giờ (tốc độ từ 10 đến 100 mL/giờ) + ≤ 1 mL/giờ (tốc độ từ 100 đến 1200 mL/giờ) - Thẻ tích dịch đặt trước: + $\leq 0,1$ đến 9999 mL + Có chế độ không đặt giới hạn dịch tiêm
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt thời gian tiêm: + ≤ 1 phút đến 99 giờ 59 phút + Có chế độ không đặt giới hạn thời gian tiêm - Dải cài đặt liều: + $\leq 0,01$ đến 10 (bước đặt 0,01) + ≤ 10 đến 100 (bước đặt 0,1) + ≤ 100 đến 999 (bước đặt 1) (Đơn vị : $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{phút}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{giờ}$) - Dải cài đặt cân nặng bệnh nhân: 0,1 - 300 kg (bước đặt 0,1 kg) - Cài đặt nồng độ pha thuốc: + $\leq 0,01$ đến 10 mg/mL (bước đặt 0,01 mg/mL) + ≤ 10 đến 100 mg/mL (bước đặt 0,1 mg/mL) + ≤ 100 đến 999 mg/mL (bước đặt 1 mg/mL) - Cài đặt lượng thuốc: + $\leq 0,01$ đến 10 (bước đặt 0,01) + ≤ 10 đến 100 (bước đặt 0,1) + ≤ 100 đến 999 (bước đặt 1)(Đơn vị: μg, mg) - Cài đặt thể tích dung dịch pha thuốc + $\leq 0,01$ đến 10 mL (bước đặt 0,01 mL) + ≤ 10 đến 100 mL (bước đặt 0,1 mL) + ≤ 100 đến 999 mL (bước đặt 1 mL) - Tốc độ tiêm nhanh (bolus) khi ấn và giữ phím: + ≤ 100 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 5 mL) + ≤ 100 đến 300 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL) + ≤ 100 đến 1200 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) (Bước đặt: 100 mL/giờ) -Thể tích dịch tiêm nhanh khi không ấn và giữ phím:
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> +) $\leq 0,01$ đến 10 mL (bước đặt 0,01 mL) +) ≤ 10 đến 100 mL (bước đặt 0,1 mL) +) ≤ 100 đến 999 mL (bước đặt 1 mL) - Thời gian tiêm nhanh khi không ấn và giữ phím : từ 1 giây đến 60 phút (Bước đặt: 1 giây) - Hiện thị thể tích dịch đã tiêm: 0 đến 9999 mL - Độ chính xác máy: $\pm \leq 1\%$ - Ngưỡng áp lực báo tắc: ≤ 10 đến 120 kPa (có 10 mức để chọn) - Tốc độ tiêm nhanh: Có ≥ 5 dải tốc độ trong khoảng từ 150 đến 1200 mL/ giờ tùy theo cỡ bơm tiêm - Báo động trong các trường hợp: <ul style="list-style-type: none"> + Tắc đường tiêm truyền + Gần hết dịch + Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng + Thân của bơm tiêm lắp không đúng + Ấc quy yếu + Báo động lại + Báo động tắt máy + Báo động khi ắc qui hỏng và mất điện lưới + Nhắc ấn phím START + Chưa cài đặt tốc độ tiêm + Chưa cài đặt thể tích dịch định tiêm + Tốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyền + Hoàn thành thể dịch đặt trước - Các chức năng an toàn: <ul style="list-style-type: none"> + Cài đặt báo động gần hết dịch bằng thời gian + Chọn áp lực báo tắc đường tiêm ở ≥ 10 mức
--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> + Giảm tốc bolus: giảm áp lực trong bơm tiêm khi gặp báo động tắc nghẽn + Cài đặt giới hạn dải tốc độ A (giới hạn mềm) + Cài đặt giới hạn dải tốc độ B (giới hạn cứng) + Khóa bàn phím để tránh ấn nhầm phím khi máy đang hoạt động - Các chức năng khác: + Hiện thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD hoặc tương đương + Hiện thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD hoặc tương đương + Chuyển đổi kiểu bơm tiêm + Cài đặt thể tích dịch định tiêm + Cài đặt thời gian định tiêm + Có âm báo ở chế độ Purge/Bolus + Xóa thể tích dịch đã tiêm + Chức năng chờ + Cài đặt thời gian chờ theo yêu cầu lên tới ≥ 24 giờ + Điều chỉnh âm lượng chuông báo động + Điều chỉnh âm lượng bàn phím + Có âm báo khi ấn phím STOP + Điều chỉnh độ sáng của màn hình LCD ≥ 5 mức + Đặt và báo thời gian bảo trì thiết bị + Cài đặt ngày, giờ + Lưu và xem dữ liệu: xấp xỉ ≥ 10.000 sự kiện + Phát hiện có nguồn điện lưới AC
5	Máy sắc thuốc	1	Máy	<p>Cấu hình bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1400 x 550 x 800 mm - Trọng lượng máy: Khoảng 120 Kg - Bình sắc có đường kính 11,4cm sâu 24 cm.

				<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích 1,9 lít - Số lượng bình sắc: 24 bình - Công suất máy khi khởi động: 10 Kw - Công suất máy khi duy trì sôi: 2-3 Kw - Áp suất làm việc: 0 Mpa - Nhiệt độ làm việc: 95 đến 130 độ C; - Áp suất / nhiệt độ duy trì: 0 Mpa/100 độ C - Thời gian sôi: 30 đến 35 phút - Thời gian sắc: 2 đến 2,5 giờ - Cài đặt thời gian sắc: 0 đến 99 giờ - Nguồn tải nhiệt: Dầu đặc biệt - Nguồn điện: ~380V, 3 pha, 50 Hz - Thiết bị an toàn cảm biến nhiệt độ cắt bớt công suất đun khi nước thuốc sôi để tránh trào thuốc - Thiết bị an toàn cảm biến cắt toàn mạch điện khi quá nhiệt hoặc cạn nước <p>Cấu hình cung cấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 máy - Tủ điều khiển điện: 01 tủ - Dây cáp nguồn: 01 chiếc - Giỏ sắc thuốc + nắp bình sắc: 24 cái - Cáp nối đất: 01 chiếc - Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ
6	Kính hiển vi	1	Cái	<p>I. YÊU CẦU CHUNG</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Số lượng 01 cái 2. Năm sản xuất Từ năm 2024 trở về sau 3. Tiêu chuẩn, chất lượng Mới 100%, đạt tiêu chuẩn ISO 9001 hoặc tương đương 4. Nhiệt độ môi trường làm việc lên đến $\geq 300C$

5. Độ ẩm môi trường làm việc cho phép lên đến $\geq 70\%$

6. Nguồn điện sử dụng 220V/50Hz

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

Số lượng

1 Kính hiển vi có camera kèm phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu có: 01 Cái

1.1 Thân kính hiển vi 01 cái

1.2 Đầu quan sát loại 3 mắt 01 cái

1.3 Thị kính 10X, đường kính vi trường ≥ 20 mm 02 cái

1.4 Vật kính phẳng tiêu sắc 4X 01 cái

1.5 Vật kính phẳng tiêu sắc 10X 01 cái

1.6 Vật kính phẳng tiêu sắc 40X 01 cái

1.7 Vật kính phẳng tiêu sắc 100X 01 cái

1.8 Hộp tụ quang có ≥ 7 vị trí 01 cái

1.9 Dầu soi 8cc 01 lọ

1.10 Dây nguồn 01 cái

1.11 Túi phủ kính 01 cái

1.12 Camera kỹ thuật số 01 cái Kính hiển vi có Camera

1.13 Bộ máy tính (bao gồm cả bàn phím và chuột) 01 bộ

III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

- Kính hiển vi có camera
- Hệ thống quang học: Vô cực
- Hệ thống đèn chiếu sáng LED, tuổi thọ ≥ 60.000 h
- Độ phóng đại: ≥ 1000 lần

			<ul style="list-style-type: none"> - Đầu quan sát: Loại chống mốc 3 đường truyền quang có bộ phân tách sáng theo tỷ lệ 50/50 - Mâm gắn vật kính: Có ≥ 5 vị trí gắn vật kính - Vật kính phẳng tiêu sắc 4X/ độ mở 0.1 khoảng cách làm việc $\geq 18.5\text{mm}$ - Vật kính phẳng tiêu sắc 10X/ độ mở 0.25mm khoảng cách làm việc $\geq 10.6\text{mm}$ - Vật kính phẳng tiêu sắc 40X/ độ mở 0.65mm khoảng cách làm việc $\geq 0.6\text{mm}$ - Vật kính phẳng tiêu sắc 100XO/ độ mở 1.25mm khoảng cách làm việc $\geq 0.13\text{mm}$ - Thị kính 10X, vi trường rộng $\geq 20\text{mm}$, nghiêng khoảng 30 - Điều chỉnh khoảng cách đồng tử từ ≤ 48 đến $\geq 75\text{mm}$ - Điều chỉnh tiêu cự: Dạng điều chỉnh tiêu cự tinh/thô, giới hạn tiêu cự $\geq 15\text{mm}$, chu kỳ xoay của núm điều chỉnh thô $\geq 36\text{mm}$; độ chính xác của điều chỉnh tiêu cự là $2.5\mu\text{m}$ - Kích thước bàn sa trượt $\geq 211\text{mm} \times 154\text{mm}$ di chuyển theo 2 trục $76\text{mm} (X) \times 52\text{mm} (Y)$ Hội tụ quang có ≥ 7 vị trí dùng cho kỹ thuật sáng, phản pha, nền đen và huỳnh quang <ul style="list-style-type: none"> - Camera kỹ thuật số - Cảm biến hình ảnh: cảm biến màu loại CMOS - Vật kính phẳng tiêu sắc 4X/ độ mở 0.1 khoảng cách làm việc $\geq 18.5\text{mm}$ - Kích thước cảm biến: $\geq 1/1.8$ inch - Độ phân giải: ≥ 5 Megapixel
--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none">- Độ phân giải hình ảnh tối đa: $\geq 2592 \times 1944$ pixels- Kích thước điểm ảnh: $\geq 2.4 \times 2.4 \mu\text{m}$- Bộ chuyển đổi A/D: ≥ 8 bit Thời gian phơi sáng: từ $\leq 1\text{ms}$ đến $\geq 918\text{ms}$- Tỷ lệ khung hình động: + Đạt tới ≥ 30 fps (on PC, 1920×1080 pixels) + Đạt tới ≥ 60 fps (HDMI Output, 1920×1080 pixels) + Đạt tới ≥ 25 fps (WLAN Output, 1920×1080 pixels)- Truyền dữ liệu: HDMI, WLAN (sử dụng đầu nối WLAN), Ethernet (sử dụng đầu nối USB-to-Ethernet) <p>Bộ máy tính:</p> <ul style="list-style-type: none">+ Chip: Intel core i5-13400 hoặc cao hơn+ Ram: DDR4 $\geq 8\text{GB}$ + Ổ cứng: SSD $\geq 512\text{GB}$+ Hệ điều hành: Win 11 64 bit có bản quyền hoặc tương đương+ Có card màn hình $\geq 4\text{G}$ Màn hình: loại màn hình led hoặc tương đương; kích thước ≥ 31.5 inch; độ phân giải $\geq 3840 \times 2160$ <p>IV. CÁC YÊU CẦU KHÁC</p> <ul style="list-style-type: none">- Thời gian giao hàng và hoàn thành lắp đặt ≤ 03 tháng <p>Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng</p> <ul style="list-style-type: none">- Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật, thực hiện bảo trì 03 tháng/1 lần trong suốt thời gian bảo hành
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> - Có cam kết về việc bảo trì, bảo hành và cung cấp các linh kiện, phụ tùng thay thế cho thời gian ít nhất 8 năm kể từ ngày bàn giao - Chào giá các phụ tùng, linh kiện thay thế khác theo VND hoặc USD. Có cam kết cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt Có cam kết cung cấp tài liệu hướng dẫn bảo trì, sửa chữa bằng tiếng Anh
7	Máy li tâm 24 ống	1	Máy	<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng chứa mẫu tối đa : 15mL x 24 - Vận tốc tối đa (rpm) : 4000 - RCF tối đa (x g) 2610 x g - Kích thước : 34 x 42 x 33 cm - Khối lượng : 20 kg - Công suất tiêu thụ 170W , 0.61MJ/h - Nguồn điện : Đơn phase 220/230V ±10%, 50/60Hz, 5A - Dòng điện : 220/230V 1.3A - Môi trường sử dụng : Nhiệt độ: 10 – 35 oC , Độ ẩm: 30 – 85% Áp suất môi trường: 70 – 106 kPa (700-1060mbar) - Tiêu chuẩn CE Marking - Cài đặt vận tốc : 200 – 4000 rpm 10 rpm mỗi bước <p>Cài đặt thời gian giây: 1 giây mỗi bước , phút: 1 phút mỗi bước , giờ: 1 giờ mỗi bước. Bộ nhớ cài đặt : 99 kênh tối đa (3 nút nhấn trực tiếp trên bảng điều khiển). Gia tốc/giảm tốc 2 nút chuyển đổi, giảm tốc tự nhiên</p>

8	Giường hồi sức cấp cứu	10	Cái	<p>- Cơ cấu vận hành: Remote điều khiển điện cầm tay có Pin lưu điện dự phòng mất điện Công nghệ sản xuất: Nhật Bản Đạt chuẩn Quốc tế: ISO 13485:2016, ISO 9001-2015 Kích thước đóng kiện: Dài 2m x Rộng 1,01m x Dày 0,4m Kích thước lắp đặt hoàn thiện: Dài 2,1m x Rộng 0,97m x Cao 0,45 - 0,68m tùy chỉnh Trọng lượng: 110 kg Chất liệu: Khung thép sơn tĩnh điện kháng khuẩn, chịu va đập cao Màu sắc: Khung trắng, chi tiết nhựa ABS trắng Đệm : Dày 9cm bằng sơ dừa trộn bông ép phủ PU và mút, lớp 1 là vải chống thấm bọc ruột đệm, lớp chống thấm thứ 2 được bọc da cao cấp</p> <p>Tính năng:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nâng đầu 0°- 85° (± 5°). 2. Hạ đầu từ 85° - 0°. 3. Nâng cao chân (tư thế gác chân) 0°- 40° (± 5°). 4. Điều chỉnh chiều cao của giường từ 45cm đến 68cm. 5. Nghiêng trái 0 – 75° (± 5°). 6. Nghiêng phải 0 – 75° (± 5°). 7. Chức năng ngồi dậy kết hợp nâng gác chân. 8. Ôm khum hai bên vai khi ngồi 0 – 15° bảo vệ trượt ngang.
---	------------------------	----	-----	--

				<p>9. Có bộ vệ sinh sử dụng nhanh bằng tay gạt thủ công.</p> <p>10. Có nệm sơ dừa trộn bông ép phủ PU: lớp 1 vỏ vải chống thấm + lớp 2 bọc da cao cấp.</p> <p>11. Có chậu gội đầu.</p> <p>12. Có bàn ăn di động</p> <p>13. Có cộc treo dịch truyền.</p> <p>14. Có bảng công khai thuốc.</p> <p>15. Có bánh xe di chuyển có khóa.</p> <p>16. Có lan can bảo vệ hai bên bằng nhựa ABS.</p> <p>17. Có Pin dự phòng mất điện.</p> <p>Chế độ bảo hành: 5 năm cho động cơ giường (Pin lưu điện bảo hành 12 tháng)</p>
9	Máy lắc máu	1	Máy	<p>Tính năng :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy lắc ống máu, ống nghiệm kỹ thuật số, chuyên động lẫn nhẹ nhàng và hiệu quả cao, lý tưởng để trộn các mẫu máu, chất nhớt và huyền phù rắn lỏng. Được sử dụng trong nhiều ứng dụng, như ngăn ngừa đông máu, kết tủa miễn dịch... - Tốc độ điều chỉnh từ 0 – 70 vòng/phút - Thiết kế 6 thanh lăn quay êm và dễ vệ sinh <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu lắc: lắc đảo và lăn tròn - Động cơ DC không chổi than - Biên độ lắc: 24 mm - Trọng tải tối đa: 4 kg - Số thanh lăn: 6 thanh

				<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước thanh lăn: dài 280mm - Phạm vi điều chỉnh tốc độ: 0 - 70 vòng/phút - Điều chỉnh bằng núm xoay - Chế độ vận hành: liên tục - Công suất: 25W - Mức bảo vệ IP21 - Môi trường: 5 - 40°C, 80% RH - Kích thước (sâu x rộng x cao): 450 x 260 x 120mm - Trọng lượng: 4.5 kg - Nguồn điện: 100-240V, 50/60Hz <p>Cung cấp bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> + Máy chính MX-T6-S + Dây nguồn + Tài liệu HD sử dụng
10	Máy hỗ trợ nhổ răng dùng trong nha khoa và phụ kiện (Máy nhổ răng siêu âm)	1	Máy	<p>1. Cấu hình thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 1 bộ - Tay khoan: 1 chiếc - Pedan: 1 chiếc - Giá đỡ: 1 chiếc - Móc treo: 1 chiếc - Dây nước: 1 bộ - Bộ vận mũi: 1 chiếc - Khay để mũi: 1 chiếc - Bộ nguồn: 1 bộ - Bộ mũi: 6 chiếc <p>2. Đặc tính kỹ thuật</p> <p>a. Hộp điều khiển</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện thế: AC 100-120V/ AC 220-240V

				<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 230W - Cường độ dòng điện: 5A/2A - Tần số: 50-60Hz - Tốc độ bơm rửa tối đa: 90ml +/- 2%/phút - Kích thước: Rộng 348mm x Dài 276mm x Cao 143mm - Khối lượng: 3,6kg <p>b. Tay cắt xương</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tần số làm việc: 27 +/- 3KHz - Kích thước: Dài 148,5mm x đường kính 23,8mm <p>c. Tính năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phẫu thuật dựa trên sóng siêu âm; - Được thiết kế để thực hiện các thủ thuật cắt xương và tạo hình xương; - Dùng trong thủ thuật nhổ răng số 8 không gây đau và sang chấn; - Dùng và hỗ trợ trong cấy ghép Implant nha khoa.
11	Máy phá rung tim	1	Máy	<p>I. YÊU CẦU CHUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng hóa mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau - Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz. - Giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương của nhà sản xuất hàng hóa - Xuất xứ máy chính thuộc các nước G7 - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ hoạt động tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm hoạt động tối đa: $\geq 85\%$ <p>II. CẤU HÌNH TỐI THIỂU</p>

- Máy chính: 01 chiếc
- Bộ điện cực sốc ngoài cơ thể cho người lớn và trẻ em: 01 bộ
- Cáp đo điện tim: 01 Bộ
- Pin : 01 bộ
- Dây nguồn: 01 bộ
- Gel tiếp xúc, chống bỏng: 01 tuýp
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh – tiếng Việt: 01 bộ

III. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Máy chính:

- Phương pháp: \geq hai pha
- Loại sốc: bằng tay, đồng bộ
- Năng lượng tối đa: ≥ 270 J
- Độ chính xác năng lượng: $\pm \leq 0.5$ J (tại 2J), $\pm \leq 1$ J (tại 3J), $\pm \leq 2$ J (tại 5 đến 15J), $\pm \leq 10\%$ (tại 20 đến 270J)
- Thời gian nạp: ≤ 5 giây đến 270J và ≤ 4 giây đến 200J;
- Hiển thị giá trị năng lượng nạp trên màn hình
- Có xả năng lượng đồng bộ

Màn hình:

- Loại màn hình: LCD màu hoặc tương đương
- Kích thước: ≥ 6.5 inch
- Độ phân giải: $\geq 640 \times 480$ pixel
- Có thể hiển thị đồng thời ≥ 4 sóng
- Tốc độ quét ECG tối đa: ≥ 25 mm/sec
- Có chức năng dừng sóng hoặc tương đương ECG:

			<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhạy: x1/4, x1/2, x1, x2, x4 (tại 10mm/mV) - Tần số đáp ứng: ≤ 0.05 đến ≥ 150 Hz - Thời gian phục hồi đường nền: ≤ 3 giây - Dải đếm nhịp tim tối đa ≥ 300 bpm - Hệ số lọc nhiễu: ≥ 100 dB - Loại bỏ xung tạo nhịp (bật/ tắt) - Giới hạn báo động: từ ≤ 30 đến ≥ 300 nhịp/ phút <p>Máy in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chế độ in: in nhiệt - Tốc độ giấy ≥ 25 mm/giây <p>Nguồn điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AC và DC - AC: 100 - 240V 50Hz
12	Máy nén khí (thiết bị gây mê hồi sức)	1	<p>Máy</p> <p>Hệ thống máy nén khí không dầu chuyên dụng cho hồi sức cấp cứu, chăm sóc đặc biệt với thiết kế đặc biệt: chống ồn tránh ảnh hưởng tâm lý bệnh nhân.</p> <p>Kiểu cấu trúc: Thép tấm và nhựa</p> <p>Máy hỗ trợ cấp điện, có kệ kê máy nén khí, khả năng vận chuyển: 4 bánh xe xoay, hai trong số đó có thể khóa bánh, phanh</p> <p>Điều kiện môi trường:</p> <p>Nhiệt độ từ: 10 đến 40 độ C</p> <p>Nhiệt độ vận hành và lưu trữ: từ -10 đến 60 độ C</p> <p>Độ ẩm tương đối: từ 10 đến 90%</p> <p>RH không ngưng tụ</p> <p>Áp lực đầu ra: 3.0 ± 0.5 bar</p> <p>Khối lượng đầu ra: 35 lít/ phút(3.0 bar)</p> <p>Lưu lượng đầu ra: 100l/min đình</p>

				<p>Máy bơm: bơm piston chân không không dầu Không khí hồ chứa: 2 lít Kết nối bên ngoài: Có ống nối đầu ra của máy nén khí Nguồn điện: Cung cấp điện: 220/240 VAC 50-60Hz Công suất: 440W(VA) Công suất tiêu thụ: 2,0A-220/240 VAC 50Hz, 2.2-230VAC 60Hz</p>
13	Tủ sấy Parafin	1	Tủ	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox SUS 304 - Cấu tạo: + Có 3 lớp (2 lớp inox, 1 lớp cách nhiệt) + 1 giá nan bên trong + Gồm 40 khay sấy + Có 4 bánh xe, trong đó 2 bánh có phanh và 2 bánh không phanh + Phần điện bao gồm: 1 tủ điện, 2 thanh nhiệt, quạt gió. Cài đặt thời gian, nhiệt độ, automat chống giật, khởi động từ, zole nhiệt ngắt khi quá tải, đèn báo pha.
14	Máy điện phân	1	Máy	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 230V- 60/ 50Hz - Tiêu chuẩn an toàn điện: type II BF, IP20 - Công suất tối đa: 10VA - Cầu chì: 1 x T500mA (5x20) - Cường độ dòng ra tối đa: 20 mA - Điện áp tối đa: 50 V - Kích thước: 68 x 138 x 193 mm (M x W x D) <p>Cân nặng: 0.9 Kg</p>

15	Máy siêu âm điều trị	1	<p>Máy</p> <ul style="list-style-type: none"> * Thông số kỹ thuật: - Có ngôn ngữ tiếng Việt - Màn hình màu cảm ứng ≥ 7 inch, $\geq 800 \times 480$ pixels - Số đầu phát siêu âm kết nối đồng thời: 2 - Số kênh điều trị: 1 - Thời gian điều trị: từ 0 đến ≥ 30 phút - Cường độ tối đa: + Hoạt động liên tục: $2 \text{ W/cm}^2 \pm 30\%$ + Hoạt động theo xung: $3 \text{ W/cm}^2 \pm 30\%$ - Tần số làm việc: $1 \text{ MHz} \pm 5\%$ và $3,1 \text{ MHz} \pm 5\%$ - Tần số điều biến: 10 Hz đến $150 \text{ Hz} \pm 5\%$ * Thông số kỹ thuật của phụ kiện tương thích Đầu phát siêu âm 5 cm^2 - Phạm vi bức xạ hiệu quả (AER): + AER (EN 61689): $3,2 \text{ cm}^2 \pm 20\%$ + AER (21 CFR 1050): $4,4 \text{ cm}^2 \pm 20\%$ - Cường độ tối đa: $3 \text{ W/cm}^2 \pm 30\%$ Đầu siêu âm rảnh tay 4 tinh thể - Phạm vi bức xạ hiệu quả (AER): + AER (EN 61689): $4 \times 3,0 \text{ cm}^2 \pm 20\%$ + AER (21 CFR 1050): $4 \times 4,1 \text{ cm}^2 \pm 20\%$ - Diện tích hoạt động: $31,5 \text{ cm}^2 \pm 5\%$
----	----------------------	---	--

Phụ lục 2: MẪU BÁO GIÁ

Công ty:

Địa chỉ:

Số điện thoại:

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng, tỉnh Thái Bình

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng, tỉnh Thái Bình, chúng tôi....(*ghi tên Công ty*) báo giá cho hàng hoá như sau:

1. Báo giá cho hàng hoá:

STT	Danh mục hàng hoá	Quy cách, chủng loại, yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (có VAT)	Thành tiền (có VAT)	Ghi chú
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

15							
16							
Tổng cộng							

2. Giá trên đã bao gồm: Thuế, phí, lệ phí

3. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày (*ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 180 ngày*), kể từ ngày tháng năm 2025

4. Chúng tôi cam kết:

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

- Chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hoá phù hợp với khả năng cung cấp của mình và bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá, không nâng khống giá;

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực và chịu trách nhiệm trước pháp luật về những thông tin trên.

....., ngàythángnăm 2025

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

(Ký, họ tên, chức vụ, đóng dấu)