

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 26/06/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật
1	Giường y tế ≥ 01 tay quay	<p>I. <u>Yêu cầu chung:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Sản xuất năm 2024 trở về sau, mới 100% <p>II. <u>Cấu hình cung cấp:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Giường y tế ≥ 1 tay quay- Các phụ kiện kèm theo:<ul style="list-style-type: none">● Tấm đầu giường: 1 cái● Tấm chắn chân: 1 cái● Cọc truyền: 01 cái● Lan can tay vịn bằng thanh nhôm: 02 bên● Đệm dày: 01 cái <p>III. <u>Tiêu chuẩn kỹ thuật:</u></p> <p>1. Kích thước:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kích thước: (dài 2060 mm x rộng 960 mm x cao 470 mm) ± 5%- Tải trọng an toàn: ≥ 200kg- Khung giường với 4 bánh xe có khóa- Tay quay điều khiển cuối giường: ≥ 01 bộ- Tấm đầu giường và tấm chắn chân bằng nhựa- Lan can tay vịn bằng thanh nhôm- Đệm dày ≥ 8 cm bọc bởi 1 lớp vải chống thấm kích thước phù hợp với giường <p>3. Chất liệu</p> <ul style="list-style-type: none">- Khung giường làm bằng thép hộp sơn tĩnh điện- Tấm chắn đầu/đuôi giường làm bằng nhựa tháo lắp dễ dàng- Lan can làm bằng nhôm. <p>4. Chức năng</p> <ul style="list-style-type: none">- Phương thức chuyển động: bằng tay quay; đặt gọn dưới đuôi giường.- Nâng hạ đầu từ: 0° ~ 80°- Tấm chắn đầu/đuôi giường có thể tháo rời.- Lan can có thể gập lên/xuống được.- Bánh xe có khóa ở 4 bánh xe.- Có 4 lỗ cắm móc truyền dịch. <p>IV <u>Yêu cầu khác:</u></p>

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 26/06/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

		<ul style="list-style-type: none">- Giao hàng trong thời gian: ≤ 90 ngày tại Bệnh Viện Đa Khoa TW Cần Thơ- Thời gian bảo hành thiết bị: ≥ 12 tháng kể từ ngày thiết bị được nghiệm thu.- Nhà thầu lắp đặt, chạy thử, bàn giao, đào tạo, hướng dẫn sử dụng, vận hành, bảo quản thiết bị tại nơi sử dụng.- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt khi bàn giao thiết bị;- Cung cấp CO, CQ, Bộ chứng từ nhập khẩu đối với hàng hóa nhập khẩu khi bàn giao hàng hóa;
2	Máy điện tim ≥ 06 kênh	<p>I. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none">- Sản xuất năm 2024 trở về sau, mới 100%- Điện áp làm việc: 100 - 240V \pm 10%, 50/60 Hz- Môi trường hoạt động:<ul style="list-style-type: none">+ Nhiệt độ môi trường: 5°C đến 40°C+ Độ ẩm tương đối: 25% đến 95% RH <p>II. Cấu hình thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none">- Máy chính kèm màn hình màu: 01 cái- Phụ kiện đi kèm:<ul style="list-style-type: none">+ Cáp điện tim: 01 cái+ Dây nguồn: 01 cái+ Điện cực chi: 04 cái+ Điện cực ngực: 06 cái+ Giấy in theo máy: 01 cái+ Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái+ Pin sạc: 01 cái- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ <p>III. Tiêu chuẩn kỹ thuật:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Thu tín hiệu điện tim (phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 26/06/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

		<ul style="list-style-type: none">- Đạo trình điện tim: 12- Độ nhạy: 10 mm/mV ($\pm 2\%$)- Chuẩn độ điện thế: 10 mm/mV ($\pm 2\%$)- Điện trở vào: $\geq 20 \text{ M}\Omega$- Hệ số lọc nhiễu: $\geq 100 \text{ dB}$- Chuyển đổi tín hiệu số: 20 $\mu\text{V}/\text{LSB}$, 16 bit- Tần số đáp ứng: 0,05 Hz đến 150 Hz- Kiểm tra điện cực: Mỗi điện cực (trừ điện cực N)- Thời gian thu thập tín hiệu ECG là: 10 - 24 giây <p>2. Xử lý tín hiệu <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Tỷ lệ lấy mẫu phân tích: ≥ 500 mẫu/ giây- Tỷ lệ thu thập mẫu: ≥ 8000 mẫu/ giây- Bộ lọc nhiễu AC: 50/60 Hz- Bộ lọc ức chế EMG: điều chỉnh được 25, 35 Hz- Hằng số thời gian: $\geq 3,2 \text{ s}$- Bộ lọc nhiễu cao (High cut): điều chỉnh được 75, 100, 150 Hz- Phát hiện trạng thái sóng: tuột điện cực (điện thế phân cực), nhiễu (cao tần)- Điện thế phát hiện nhỏ nhất: $\leq 20 \mu\text{Vp-p}$ <p>3. Màn hình <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Màn hình: màu LCD (hoặc cao hơn); kích thước $\geq 5,7$ inch.- Độ phân giải: $\geq 320 \times 240$ dots- Hiển thị: 12 dạng sóng ECG, thông tin của bệnh nhân, cài đặt ghi, chế độ hoạt động, nhịp tim, phức hợp đồng bộ QRS, CAL mark, thông tin về lỗi vận hành, nhiễu, điện cực bị rớt. <p>4. Máy ghi <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Xử lý in: đầu in nhiệt độ có độ phân giải cao- Mật độ in: ở các khoảng 200dpi (8 dots/mm), 320 dot/mm² (25mm/s), chiều ngang: 40 dots/mm (25 mm/s), chiều dọc: 8 dots/mm
--	--	--

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 26/06/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

		<ul style="list-style-type: none">- Khổ giấy: 110 mm- Số kênh: 3, 4, 6- Tốc độ giấy: 10; 12,5; 25; 50mm/ giây- Số đường ghi: lên tới 26- Độ nhạy: 5, 10, 20 mm/mV- In lưới: Có sẵn- Thông số ghi: loại chương trình ghi, phiên bản, ngày và thời gian, tốc độ giấy, độ nhạy, bộ lọc, tên bệnh viện, thông tin bệnh nhân (số ID, tên, tuổi, giới tính), đánh dấu thời gian, đánh dấu kết quả phân tích, báo tiếp xúc mắc điện cực.- Loại giấy ghi: dài 20 m, 14 cm/trang <p>5. Chương trình phân tích kết quả ECG <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Tuổi bệnh nhân phân tích: từ 3 tuổi trở lên- Thời gian phân tích: ≥ 5 giây- Mục phân tích kết quả: ≥ 5 <p>6. Các thông số kỹ thuật khác <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Pin sạc 12V, hoạt động khoảng ≥ 60 phút (khi pin sạc đầy), thời gian sạc đầy là ≤ 10 giờ <p>7. Cổng giao tiếp <i>(phải đáp ứng kỹ thuật hoặc tương đương)</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Đầu vào ngoài/ Kết nối ngoài CRO: 1 cổng- Cổng giao tiếp USB type A: 1 cổng- Khe cắm thẻ SD: 1 cổng (cho thẻ nhớ SD hoặc card LAN không dây SD) <p>IV. Yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none">- Giao hàng trong thời gian: ≤ 90 ngày tại Bệnh Viện Đa Khoa TW Cần Thơ- Thời gian bảo hành thiết bị: ≥ 12 tháng kể từ ngày thiết bị được nghiệm thu.- Bảo trì miễn phí trong thời gian bảo hành: 6 tháng/ lần;
--	--	---

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 26/06/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

		<ul style="list-style-type: none">- Nhà thầu lắp đặt, chạy thử, bàn giao, đào tạo, hướng dẫn sử dụng, vận hành, bảo quản thiết bị tại nơi sử dụng.- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt khi bàn giao thiết bị;- Cung cấp CO, CQ, Bộ chứng từ nhập khẩu đối với hàng hóa nhập khẩu khi bàn giao hàng hóa;
--	--	---

** Các công ty có thể báo giá hàng hóa có cấu hình cấu hình, tính năng theo yêu cầu hoặc tương đương.*