

Đắk Lắk, ngày 25 tháng 02 năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Y học cổ truyền Phú Yên có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng kế hoạch mua sắm máy móc, thiết bị y tế phù hợp với nhu cầu của đơn vị và kinh phí đầu tư, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Y học cổ truyền Phú Yên. Địa chỉ: 399 Lê Duẩn, Phường Tuy Hòa, tỉnh Đắk Lắk

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

Họ tên: Nguyễn Thị Hồng Linh

Chức vụ: Văn thư - Viên chức phòng TC-HC

Số điện thoại: 0257 3842 836

Email: bvdcyhct@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: 399 Lê Duẩn, Phường Tuy Hòa, tỉnh Đắk Lắk

- Nhận qua email: bvdcyhct@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 09h ngày 25 tháng 02 năm 2026 đến trước 17h ngày 11 tháng 3 năm 2026

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 11 tháng 3 năm 2026.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục máy móc, thiết bị y tế: Phụ lục 1 đính kèm

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản máy móc, thiết bị y tế: Bệnh viện Y học cổ truyền Phú Yên.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng (dự kiến quý II năm 2026).

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Tạm ứng 30% giá trị hợp đồng khi nhà thầu cung cấp giấy đề nghị tạm ứng, thư bảo lãnh tiền tạm ứng và kế hoạch sử dụng tiền tạm ứng theo đúng quy định của Nhà nước hiện hành.

Thanh toán 100% giá trị của thiết bị được giao (đã bao gồm khoản tiền tạm ứng tương ứng giá trị khối lượng thiết bị nghiệm thu (nếu có)). Chủ đầu tư sẽ giữ lại 5% giá trị hợp đồng khi nhà thầu hoàn thành việc cung cấp và lắp đặt máy móc, thiết bị, sẽ được thanh toán khi có giấy tờ xác nhận hoàn thành công tác bảo hành của Chủ đầu tư. Hoặc nhà thầu nộp bảo đảm bằng thư Bảo lãnh của Ngân hàng hoặc các tổ chức tín dụng hoạt động hợp pháp tại Việt Nam phát hành có giá trị tương đương 5% giá trị hợp đồng và thời gian bảo hành

Rất mong nhận được sự quan tâm hợp tác của quý công ty.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KHTH-CNTT-NCKH-CĐT.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Hàng Đức Vinh



TÊN CÔNG TY BÁO GIÁ

Số:/BG-.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO GIÁ

Kính gửi: ... *[ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]*

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... *[ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]*, chúng tôi *[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh]* báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các máy móc, thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục máy móc, thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Số lượng/khối lượng	Đơn giá (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) (VND)	Thành tiền (VND)
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết và các tài liệu liên quan của máy móc, thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày 11 tháng 3 năm 2026 *[ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày]*, kể từ ngày ... tháng... năm ... *[ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá]*.

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện 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 khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))



PHỤ LỤC

(Bản hành kèm Yêu cầu báo giá ngày 25/02/2026 của Bệnh viện Y học cổ truyền Phú Yên)

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy điện tim	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam YÊU CẦU CẤU HÌNH: - Máy chính kèm màn hình màu: 01 cái - 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 - Pin sạc - Hướng dẫn sử dụng Tiếng việt - Tiếng Anh: 01 bộ CHỈ TIÊU KỸ THUẬT: - Số đạo trình: ≥ 12 đạo trình - Màn hình: màu LCD ≥ 6 inch hoặc tương đương, độ phân giải rõ	Máy	02

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		nét - Màn hình khi thực hiện đo điện tim hiển thị tối thiểu: 12 dạng sóng ECG, thông tin của bệnh nhân, cài đặt ghi, chế độ hoạt động, nhịp tim, phức hợp đồng bộ QRS, báo lỗi, nhiễu... - Xử lý in: đầu in nhiệt có độ phân giải cao - Ghi tín hiệu: + Số kênh: ≥ 6 kênh + Tốc độ giấy: tối thiểu phải có các mức 10mm/s; 25mm/s; 50mm/s + Khổ giấy: khoảng 110 mm + Dữ liệu ghi tối thiểu: dạng sóng ECG, nhịp tim, tên đạo trình, phiên bản, ngày và thời gian, tốc độ giấy, độ nhạy, cài đặt bộ lọc, thông tin bệnh nhân, thông tin phép đo... - Có chương trình phân tích kết quả ECG - Pin sau sạc có thể hoạt động khoảng tối thiểu 120 phút, thời gian sạc đầy là ≤ 4 giờ - Có khả năng kết nối được với máy in ngoài (thực hiện in kết quả trên giấy A4). - Có khả năng kết nối hệ thống mạng bệnh viện (tối thiểu có cổng kết nối qua mạng LAN). - Có khả năng xuất kết quả điện tim ở dạng DICOM kết nối chuyển dữ liệu điện tim vào hệ thống PACS		
2	Tủ bảo quản hóa chất	- Thiết bị mới 100%.	Cái	01

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương - Nguồn điện cung cấp: 100-240V, 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN: - Tủ chính - Kệ đỡ mẫu ≥ 5 cái - Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh CHỈ TIÊU KỸ THUẬT: - Dung tích: 320 lít $\pm 10\%$ - Vật liệu bên trong và bên ngoài tủ: làm bằng thép được sơn phủ hoặc tương đương - Kích thước ngoài (Chiều rộng x Chiều sâu x Chiều cao): (800x500x1800)mm $\pm 10\%$ - Kích thước bên trong tủ (Chiều rộng x Chiều sâu x Chiều cao): (700x350x1400)mm $\pm 10\%$ - Khoảng nhiệt độ điều khiển $\leq 2^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 8^{\circ}\text{C}$ - Nhiệt độ tủ lạnh có thể được hiển thị với độ chính xác mức $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ - Độ ồn: ≤ 65 dBA - Có bộ điều khiển nhiệt độ và màn hình hiển thị nhiệt độ		

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Có cổng USB phục vụ lấy dữ liệu về lịch sử hoạt động của tủ - Có bộ nhớ sao lưu chương trình cài đặt khi mất điện - Cửa tủ: cấu tạo bằng tối thiểu 2 lớp kính chịu lực, có thể ngăn chặn việc hình thành hơi ẩm - Bên trong tủ có tối thiểu 5 kệ làm bằng thép dạng lưới, tải trọng chịu được mỗi kệ tối thiểu là 10Kg - Bên trong tủ có đèn chiếu sáng, tự động tắt/mở khi cửa đóng/mở - Tủ có bánh xe giúp di chuyển tủ và có thể cố định để đảm bảo tủ đứng yên khi hoạt động - Chất làm lạnh: hydrocacbon hoặc tương đương - Máy nén sử dụng công nghệ Inverter - Có quạt đối lưu tạo độ đồng đều nhiệt độ cho toàn buồng - Dàn lạnh của tủ lạnh luôn hoạt động ở trên mức đóng băng ngăn không cho các vật phẩm bên trong bị đóng băng. - Có hệ thống cảnh báo: cảnh báo cửa mở, cảnh báo nhiệt độ tủ chênh lệch so với nhiệt độ cài đặt		
3	Máy ly tâm các loại	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương - Nguồn điện: 100V-240V, 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt	Máy	01

Đ.Đ.

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN: - Máy chính: 01 - 01 Roto góc (≥ 12 ống x 15ml) - Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng việt và tiếng anh CHỈ TIÊU KỸ THUẬT: - Tốc độ ly tâm cực đại ≥ 4000 vòng/ phút, có thể điều chỉnh tốc độ ly tâm - Rotor góc cố định ≥ 12 ống, loại ống 15 ml - Có cấu tạo chống rung và dịch chuyển khi quay - Độ ồn: ≤ 65 dBA - Thời gian ly tâm cực đại: ≥ 20 phút, có thể điều chỉnh thời gian ly tâm. - Động cơ: Dạng động cơ có chổi than hoặc không chổi than - Có nắp đậy		
4	Máy phân tích nước tiểu	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn cấp: 100V-240V, 50/60Hz và hoặc kèm nguồn Adapter - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt	Máy	01

Handwritten signature

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN: - Máy chính: 01 cái - 01 cáp nguồn - Cuộn giấy in nhiệt ≥ 1 cuộn - Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh CHỈ TIÊU KỸ THUẬT: - Mục đích sử dụng: ≥ 11 thông số nước tiểu - Phương pháp đo: Phản xạ quang học - Bước sóng 400 -700 nm - Loại bệnh phẩm: nước tiểu - Có cảnh báo kết quả đo bất thường - Hiệu chuẩn tự động - Độ ồn: ≤ 65 dBA - Có thùng rác chứa que đã sử dụng bên trong máy - Các chế độ đo: tối thiểu có các chế độ đo đơn lẻ và đo liên tục - Các tình huống đo Thông thường, Khẩn cấp, Kiểm định (QC) - Bộ nhớ ≥ 2000 kết quả - Cổng kết nối: tối thiểu có R232, USB - Tích hợp máy in nhiệt và có hỗ trợ cổng máy in ngoài		

Đok

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Ngôn ngữ: tiếng Anh/Tiếng Việt - Màn hình LCD hoặc tương đương		
5	Hệ thống sắc thuốc nhiều bể	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương - Nguồn điện: ~380V, 3 pha, 50/60 Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: - Máy chính: 01 máy - Tủ điều khiển điện: 01 tủ - Dây cáp nguồn: 01 chiếc - Giỏ sắc thuốc + nắp bình sắc: ≥ 32 cái - Cáp nối đất: 01 chiếc - Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Chất liệu inox hoặc thép không gỉ hoặc tương đương - Có hệ thống cài đặt nhiệt độ, đồng hồ hiển thị nhiệt độ dạng đèn LED hoặc tương đương - Máy sắc thuốc có 2 chế độ: Sắc thuốc và Cô đặc - Kích thước: 1400 x 680 x 800mm ($\pm 5\%$)	Hệ thống	05

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Mỗi bình sắc có dung tích $\geq 1,9$ lít - Số lượng bình sắc: ≥ 32 bình - Công suất máy khi khởi động: ≤ 12 Kw - Công suất máy khi duy trì sôi : 2-4 Kw - Nhiệt độ làm việc: ≥ 95 độ C; - Nhiệt độ duy trì: ≥ 100 độ C - Thời gian sôi: ≤ 30 phút (thời gian từ lúc bật bếp đến lúc sôi) - Thời gian sắc: ≥ 2 giờ - Cài đặt thời gian sắc: 0-99 giờ - Nguồn tải nhiệt: Dầu đặc biệt hoặc tương đương - Máy sắc thuốc có các bánh xe thuận tiện cho việc di chuyển và vệ sinh - Máy sắc thuốc có ≥ 32 nắp nhỏ riêng biệt cho từng ấm sắc và có 1 nắp to chung cho cả hệ thống sắc thuốc để đảm bảo cho việc giữ nhiệt khi sắc tốt hơn. - 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		
6	Bồn nấu paraffin	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn điện: 100-240V, 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt	Cái	2

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		Nam CÁU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: - Bồn đun chính: 01 cái - Bộ điều khiển: 01 bộ - Phụ kiện đi kèm - Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Chất liệu bồn được làm bằng inox/thép không gỉ hoặc tương đương - Dung tích thùng lọt lòng tối thiểu 40 lít, có nắp đậy, có van xả - Bộ điều khiển điều chỉnh nhiệt độ, có đèn báo hiệu lúc nguồn khởi động, và lúc đang hoạt động - Role nhiệt có biên độ điều khiển từ 0-≥200 độ C - Có chế độ bật, tắt tự động giúp an toàn và tiết kiệm điện - Có chế độ ủ: Bồn có chức năng kích hoạt bật hoặc tắt để duy trì độ nóng mong muốn - Bồn có xe đẩy, bánh xe có khóa, thuận tiện trong việc di chuyển		
7	Máy điện châm các loại	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn điện: Máy hoạt động bằng pin hoặc tương đương	Cái	115

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: - Máy điện châm: 01 Chiếc - Dây dẫn máy điện châm ≥ 5 dây - Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt/Tiếng Anh: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Máy có tối thiểu 5 dây đầu ra (tương ứng với ≥ 10 kim châm). Dây có đặc điểm một đầu có kẹp dạng cá sấu để kẹp vào chuôi kim và đầu kia cắm vào máy - Máy có thiết kế các nút hoặc núm điều chỉnh tần số và cường độ ra - Dạng xung đầu ra tối thiểu phải có dao động nhọn sử dụng cả phần âm và dương - Tần số: Máy có tối thiểu 2 kênh tương ứng với 2 nhóm tần số từ 0,5-50Hz và 2-70Hz - Biên độ xung ra: ≤ 90 đến $\geq 120V \pm 10\%$		
8	Giường massage (xoa bóp) điều trị các loại	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm:	Cái	11

Quat

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Giường: 01 cái - Tài liệu HDSD tiếng Việt/tiếng Anh : 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Kích thước: Dài 200cm x Rộng 70cm x Cao 65cm ($\pm 5\%$), chân giường có bề ngang khoảng 10cm ($\pm 5\%$). - Chất liệu: Khung giường được làm bằng chất liệu gỗ, sơn PU hoặc chất liệu tương đương để phủ hết các bề mặt - Nệm giường bọc similý và dày ≥ 5cm. - Giường có lỗ trống để giúp người nằm ở tư thế sấp khi úp mặt xuống sẽ dễ thở hơn.		
9	Máy đo huyết áp tự động để bàn	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương + Nguồn điện vào 100-240 V, 50/60 Hz, kèm adapter - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: - Máy chính: 01 cái. - Phụ kiện tối thiểu bao gồm: + Giá đỡ tay: 01 cái. + Giấy in ≥ 01 cuộn.	Máy	02

Đok

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Bộ đổi nguồn: 01 bộ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh - Việt: 01 bộ. YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Có màn hình hiển thị kỹ thuật số hoặc tương đương - Phương pháp đo: Không xâm lấn, phương pháp dao động hoặc tương đương - Máy đo được cả tay trái và tay phải. - Chu vi cánh tay của băng đo: Từ 17cm đến ≥ 42cm. - Phạm vi hiển thị áp suất: ≥ 0 tới < 300 mmHg. - Dải đo nhịp tim: Từ ≥ 40 đến ≤ 180 nhịp/phút. - Độ chính xác hiển thị áp suất: $\leq \pm 3$mmHg. - Độ chính xác đo: + Huyết áp: trung bình khoảng $\leq \pm 5$ mmHg, độ lệch chuẩn trong ≤ 8 mmHg + Nhịp mạch: $\leq \pm 5\%$ giá trị hiển thị - Phương pháp bơm: bơm tự động - Có chức năng xả bơm, xả khí tự động bằng cách điều khiển van điện từ - Máy có chức năng in kết quả tự động - Có cổng kết nối USB hoặc LAN để truyền dữ liệu - Bao bọc vòng bít có thể tháo ra để vệ sinh		

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Máy đạt tiêu chuẩn ISO 81060-2-2009/ISO 81060-2-2013 hoặc tương đương		
10	Máy điều trị bằng sóng ngắn	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn điện: 110-220V, 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN: Máy chính: 01 cái Tay đỡ đầu phát: ≥ 02 cái Đĩa điện cực: ≥ 02 cái Đèn thử sóng: ≥ 01 cái Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ CHỈ TIÊU KỸ THUẬT: - Màn hình LCD hoặc tương đương - Tần số làm việc: ≥ 27 MHz. - Các chế độ vận hành: tối thiểu có chế độ Điện dung, điện trở và cảm ứng - Các kiểu phát sóng: tối thiểu có liên tục và xung	Máy	01

Handwritten signature

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Phạm vi điều chỉnh tần số: 20 đến $\geq 200\text{Hz}$ - Công suất: + Chế độ liên tục: 0 đến $\geq 400\text{W}$ + Chế độ xung: $\geq 800\text{W}$ - Thời gian điều trị: điều chỉnh, tối đa ≥ 30 phút. - Có chương trình lưu sẵn các bệnh lý thường gặp - Mức độ an toàn: Cấp I, kiểu BF hoặc tương đương tốt hơn		
11	Máy điều trị bằng sóng ngắn	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn điện: 110-220V, 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN: Máy chính: 01 máy Dây nguồn đầu ra Tấm điện cực các kích cỡ: nhỏ, trung bình, lớn Nỉ bọc điện cực các kích cỡ: nhỏ, trung bình, lớn Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt – Tiếng Anh: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT:	Máy	01

ĐVL

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		Công suất đầu vào $\geq 700\text{VA}$ Công suất đầu ra: có thể điều chỉnh trong các mức: 20W, 40W, 60W, 100W, $200\text{W} \pm 20\%$ Công suất đầu ra ổn định: Thiết bị có thể làm việc liên tục trong tối thiểu 30 phút và công suất đầu ra thay đổi không quá $\pm 10\%$. Thiết bị có thể chọn hoặc điều chỉnh theo các mức độ Tần số hoạt động: $\geq 27\text{MHz}$ Tần số điều chế xung: dung sai $\pm 10\%$ + Sóng thưa: $\geq \text{MF } 70\text{ Hz}$ + Sóng dày: $\geq \text{DF } 350\text{Hz}$ Dạng sóng điều chế: Sóng vuông Điều chế: 100% Thời gian điều trị: 10, 15, 20, 25, >30 phút, có thể được điều chỉnh tối thiểu theo năm cấp độ, dung sai của từng cấp độ là $\pm 5\%$, thời gian làm nóng $\leq 120\text{s}$. Thiết bị có chức năng báo hiệu khi kết thúc điều trị - Mức độ an toàn: Cấp I, kiểu BF hoặc tương đương tốt hơn		
12	Máy điều trị điện xung và điện phân	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn cấp: $115 \div 230\text{ V}\sim, 50/60\text{ Hz}$	Máy	01

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN BAO GỒM: - Máy chính: 01 chiếc - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực ≥ 8 cái - Miếng lót điện cực ≥ 8 cái - Dây đai điện cực ≥ 4 cái - Cáp kích thích điện - Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt/ Tiếng Anh: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: Máy có ≥ 2 kênh độc lập điều chỉnh riêng biệt các thông số và cường độ dòng điện trên mỗi kênh. - Có các dòng điện tối thiểu: dòng giao thoa, dòng kích thích cơ EMS (dòng trung tần), dòng TENS, dòng điện áp cao, dòng kích thích một chiều... hoặc tương đương - Có chương trình lưu trữ, cài đặt sẵn cho các bệnh lý phổ biến - Máy có chức năng lưu trữ thông tin bệnh nhân đã điều trị - Đánh giá mức độ đau cho mỗi bản lưu của bệnh nhân từ khi bắt đầu cho đến khi kết thúc điều trị. - Thời gian điều trị có thể cài đặt ≥ 20 phút/lượt điều trị - Ngôn ngữ: tối thiểu phải có tiếng việt		

ĐVL

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Mức độ an toàn: Cấp I, kiểu BF hoặc tương đương tốt hơn		
13	Máy siêu âm điều trị	- Thiết bị mới 100%. - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn cấp: 100-240V; 50/60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: - Máy chính: 01 chiếc - Đầu phát sóng siêu âm ($\geq 5\text{cm}^2$) ≥ 1 cái - Tay đỡ đầu phát ≥ 1 cái - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Phần mềm: sử dụng hệ điều hành Windows hoặc tương đương, có ngôn ngữ tiếng Việt - Có nhóm bệnh lý cài đặt sẵn được minh hoạ bằng hình ảnh - Màn hình: cảm ứng hoặc tương đương - Thời gian điều trị: từ 1 đến ≥ 30 phút - Tần số: tối thiểu có 2 mức ($\leq 1\text{ MHz}$ và $\geq 3\text{ MHz}$) - Có thể thực hiện phương pháp điều trị dưới nước	Cái	02

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Thiết bị có bộ nhớ lưu chương trình của người dùng - Có chế độ cảnh báo nếu thiếu sự kết nối giữa bệnh nhân và đầu siêu âm khi hoạt động - Chu trình làm việc: tối thiểu phải có chế độ phát xung và chế độ liên tục		
14	Dụng cụ tập cơ bàn, ngón tay (Găng tay robot)	-Thiết bị mới 100%. -Năm sản xuất 2025 trở về sau -Nhà sản xuất trang thiết bị y tế phải có chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương -Điều kiện môi trường hoạt động: phù hợp với nhiệt độ, độ ẩm Việt Nam CẤU HÌNH CƠ BẢN bao gồm: -Máy chính: 01 cái -Găng tập chức năng tay trái, tay phải ≥ 01 bộ -Găng đỡ liệu kết nối không dây: 02 cái -Bộ chuyển đổi dòng điện: 01 cái -Pin sạc gắn trong máy: 01 bộ -Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt và tiếng anh : 01 bộ YÊU CẦU KỸ THUẬT: - Có ứng dụng chức năng cho bệnh nhân rối loạn chức năng bàn tay do tai biến mạch máu não, chấn thương sọ não, bại não - Máy có tối thiểu các chế độ luyện tập như tập thụ động, tập đối chiếu,	Cái	17

Đạt

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		tập các vận động tinh vi... -Thiết bị có tích hợp vừa pin sạc vừa dùng điện Găng tay có chức năng bơm khí để hỗ trợ ngón tay co/duỗi, giúp người bệnh tập luyện cầm nắm, cử động tay thụ động, tăng tuần hoàn máu và giảm cứng khớp		

Đc