



PHỤ LỤC 01
CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

(Kèm theo Thư mời báo giá số 394 /TM-BVPHCN ngày 17 tháng 4 năm 2026 của Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn)

STT	Tên thiết bị	Cấu hình, thông số kỹ thuật cơ bản	Số lượng	Đơn vị tính
1	Máy điện xung trung tần	<p>I. Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Thiết bị mới 100%- Sản xuất năm 2025 trở về sau- Nguồn điện: Phù hợp với điện lưới Việt Nam- Môi trường hoạt động:<ul style="list-style-type: none">+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$, không ngưng tụ- Đạt các tiêu chuẩn ISO 13485, ISO 9001 <p>II. Yêu cầu cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none">- Thân máy chính: 01 chiếc- Dây nguồn: 01 dây- Tấm điện cực to: ≥ 02 tấm: kích thước toàn phần $\geq (100\text{mm} \times 70\text{mm})$; kích thước tấm phát xung $\geq (90\text{mm} \times 60\text{mm})$- Tấm điện cực nhỏ: ≥ 02 tấm: kích thước toàn phần $\geq (80\text{mm} \times 50\text{mm})$; kích thước tấm phát xung $\geq (70\text{mm} \times 40\text{mm})$- Dây nối lõi đồng có gắn đầu nối dùng để truyền tín hiệu rung từ đầu ra của máy điều trị trung tần đến tấm điện cực: ≥ 02 dây (Kích thước $\geq 1500\text{mm}$)- Túi nhung: 04 cái- Dây đai: ≥ 02 cái- Phác đồ điều trị: 01 bản- Sách HDSD: 01 quyển- Hộp đựng máy kèm xốp chống sốc: 01 cái	10	Máy

		<p>III. Yêu cầu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 60VA. - Màn hình hiển thị: LED - Dạng sóng trung tần: Sóng vuông hai chiều, dạng sóng biến điệu bao gồm sóng hình sin, sóng vuông, sóng tam giác, sóng hàm số mũ, sóng răng cưa, sóng nhọn và sóng có biên độ bằng nhau. - Có ≥ 35 phác đồ điều trị cố định, được các bác sĩ vật lý trị liệu biên soạn theo các bệnh khác nhau, bác sĩ có thể dùng để tham khảo. 		
2	Máy siêu âm điều trị	<p>I. Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị mới 100% - Sản xuất năm 2025 trở về sau - Đạt các tiêu chuẩn ISO 13485, CE - Nguồn điện: Phù hợp với điện lưới Việt Nam - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$, không ngưng tụ <p>II. Yêu cầu cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 cái - Cáp nguồn: 01 cái - Đầu siêu âm nhiệt đa tần $\geq 5 \text{ cm}^2$: 02 cái - Giá đỡ đầu phát: ≥ 02 cái - Dây nguồn: 1 cái - Gel siêu âm: 01 lọ - Xe đẩy để máy: 01 cái - Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ <p>III. Yêu cầu kỹ thuật:</p>	01	Máy

		<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình LCD hoặc tương đương - Thời gian điều trị ≥ 30 phút - Tần số đầu phát 1 MHz và 3 MHz - Chu kỳ nhiệm vụ có thể điều chỉnh: (10 – 100) % - Tần số chu kỳ nhiệm vụ có thể điều chỉnh: (10 – 100) Hz - Công suất đỉnh chế độ xung từ 0.1 đến 3W/cm² - Công suất đỉnh chế độ liên tục 0.1 đến 2W/cm² - Kênh đầu ra ≥ 2 kênh 		
3	Máy trị liệu nhiệt sóng ngắn	<p>I. Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị mới 100% - Thiết bị được sản xuất từ năm 2025 trở về sau - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 và CE hoặc tương đương (đối với máy chính) - Xuất xứ máy chính: Châu Âu hoặc G7 - Nguồn điện: Phù hợp với điện lưới Việt Nam - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$, không ngưng tụ <p>II. Yêu cầu cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính kèm màn hình màu cảm ứng và xe đẩy đồng bộ: 01 Cái - Bộ từ điện y khoa hướng dẫn trị liệu (tích hợp sẵn): 01 Bộ - Dây nguồn: 01 Cái - Điện cực sóng ngắn $\varnothing \geq 140$ mm: ≥ 01 Cái - Dây cáp dẫn sóng: ≥ 01 Cái - Kẹp dây cáp dẫn sóng: ≥ 02 Cái - Tay giữ điện cực linh hoạt ≥ 5 khớp nối: ≥ 01 Cái - Sách hướng dẫn sử dụng Anh/Việt: 01 Bộ 	01	Máy

		<p>III. Yêu cầu kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: ≥ 200 W - Thời gian xung: ≥ 400 μs - Tần số xung: Từ ≤ 30 đến ≥ 800Hz ($\pm 5\%$) - Hiển thị: Bảng màn hình cảm ứng kích thước ≥ 5inch và chi tiết việc điều trị bằng hình ảnh - Bệnh lý lưu sẵn: ≥ 20 bệnh lý - Bộ nhớ lưu: ≥ 100 - Hiển thị cảnh báo: Có cảnh báo bằng LED nhấp nháy khi không có tiếp xúc bệnh nhân và không phát sóng - Tần số sóng ngắn: 27,12 Mhz - Số kênh: ≥ 2 kênh hoàn toàn độc lập - Thời gian điều trị: Từ 0 đến ≥ 30 Phút - Chế độ hoạt động: ≥ 2 Chế độ Tự động tính toán công suất và chế độ thủ công cài đặt công suất 		
4	Máy điều trị sóng xung kích	<p>I. Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nước sản xuất máy chính: G7 hoặc EU - Sản xuất từ năm 2025 trở về sau, thiết bị mới 100% - Giấy chứng nhận quản lý chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương - Nguồn điện phù hợp điện lưới Việt Nam - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}$C + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$, không ngưng tụ <p>II. Yêu cầu cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái - Gel điều trị: 01 lọ - Cổng kết nối: 01 cái - Xe đẩy: 01 cái - Ống dẫn hướng tốc độ cao: 01 cái 	01	Máy

		<ul style="list-style-type: none"> - Súng phát sóng xung kích và dây kết nối: 01 cái - Đạn chuyên dụng chế tạo bằng gốm HD hoặc tương đương: ≥ 01 viên - Đầu phát sóng xung kích tích hợp các cỡ: ≥ 02 Cái - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt: 01 bộ <p>III. Yêu cầu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính năng điều trị bằng sóng xung kích - Màn hình ≥ 7 inch - Tần số tối đa $\geq 15\text{Hz}$ - Mật độ năng lượng $\geq 0.88 \text{ mJ/mm}^2$ - Áp lực máy nén tối đa ≥ 5 bar - Thiết bị có chế độ phát tập trung diện rộng - Có cơ chế phát xạ tập trung - Độ sâu tác động tối đa $\geq 55\text{mm}$ 		
5	Máy điện châm	<p>I. Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng hóa mới 100% - Năm sản xuất 2025 trở về sau - Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 13485 - Nguồn điện: Bộ chuyển đổi AC/DC: $220\text{V} \pm 22\text{V}$ $50 \pm 1 \text{ Hz}$ - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa $\geq 30^\circ\text{C}$ + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$, không ngưng tụ <p>II. Yêu cầu cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 cái - Adaptor chuyển đổi dòng điện: 01 cái. - Dây nối điện cực đầu ra: ≥ 06 cái - Miếng điện cực dán: ≥ 06 cặp - Kẹp kim loại điện cực: ≥ 06 cặp 	15	Máy

		<ul style="list-style-type: none">- Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ- Hộp xốp chống sốc: 01 bộ <p>III. Yêu cầu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tần số xung: 1 Hz – 99 Hz, với độ sai số không quá $\pm 20\%$.- Độ rộng xung: 160 μs – 240 μs, với độ sai số không quá $\pm 20\%$.- Có các dạng sóng đầu ra: Sóng liên tục: sóng liên tục ở tần số cài đặt; Sóng ngắt quãng: sóng liên tục ở tần số cài đặt trong 7 giây, không có sóng trong 5 giây, có độ lệch không quá $\pm 10\%$. Sóng thưa: sóng phân tán 7s, sóng tập trung 5s, có độ lệch không quá $\pm 10\%$.- Số kênh xung đầu ra: 06 kênh đầu ra hoạt động độc lập		
--	--	---	--	--



(Kèm theo ~~Thư mời~~ báo giá số 394 / TMBG-BVPHCN ngày 17 tháng 4 năm 2026 của Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn)

PHỤ LỤC 02: Mẫu báo giá

tỉnh Lạng Sơn)

Kính gửi: Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số / TMBG-BVPHCN ngày ... tháng.....năm 2026 của Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn, 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)

- Mã số thuế:

Báo giá cho các trang thiết bị y tế như sau:

STT	Danh mục	Ký, mã, nhãn hiệu, Model, Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Mã HS	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan (VNĐ)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có)	Thành tiền (VNĐ)

1. Giá trên đã bao gồm tất cả các chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản liên quan và các loại thuế, phí theo quy định của pháp luật.
2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày tháng năm 2026.
3. Địa điểm thực hiện dịch vụ: Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn
4. Thời gian thực hiện công việc: không quá 45 ngày kể từ khi nhận thông tin yêu cầu của Bệnh viện Phục hồi chức năng tỉnh Lạng Sơn
5. Dự kiến về các điều khoản thanh toán hợp đồng:
 - Đồng thanh toán: VNĐ

- Thanh toán: theo số lượng giao hàng thực tế tại bệnh viện trong vòng 90 ngày kể từ khi giao hàng và công ty xuất chứng từ thanh toán.

- Phương thức thanh toán: Chuyển khoản

6. 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.

Thông tin liên hệ người làm báo giá: (Thông tin liên hệ của người trực tiếp làm báo giá)

....., ngày.,... tháng..... năm 2026

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp

(Ký, tên đóng dấu)