

## THÔNG BÁO MỜI THẦU/CHÀO HÀNG

Kính gửi: Các đơn vị nhà cung cấp tại Việt Nam

Công ty Cổ phần Bệnh viện Đa khoa Bình Định đang có nhu cầu **Mua Sắm MÁY KÍCH THÍCH TỪ TRƯỜNG XUYÊN SỌ** phục vụ tại Bệnh viện. Kính mời các nhà thầu có đủ năng lực, kinh nghiệm và điều kiện tham gia chào giá với các thông tin sau:

**Tên gói thầu: MUA SẮM MÁY KÍCH THÍCH TỪ TRƯỜNG XUYÊN SỌ** .....

1. Thông số kỹ thuật: yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuật đính kèm.....
2. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi .....
3. Hình thức Hợp đồng: hợp đồng mua bán .....
4. Thời gian nhận chào giá: Trong vòng 9 ngày kể từ ngày Thông báo .....
5. Hiệu lực của chào giá: 90 ngày .....
6. Yêu cầu hồ sơ chào giá:

**6.1. Hồ sơ chào giá có niêm phong, đóng dấu ký tên của người có thẩm quyền.**

**6.2. Số lượng Hồ sơ: 01 bộ hồ sơ (bản gốc)**

**6.3. Nội dung Hồ sơ chào giá bao gồm:**

- Thư chào giá cạnh tranh
- Bảng chào giá
- Bảng báo giá vật tư tiêu hao, linh kiện, phụ kiện sửa chữa dùng cho máy (nếu có)
- Hồ sơ năng lực:
  - + Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh hoặc giấy phép đăng ký kinh doanh (bản sao)
  - + Khai năng lực nhà cung cấp trong lĩnh vực kinh doanh chính
- Hồ sơ kinh nghiệm
  - Khai các hợp đồng đã và đang thực hiện với các Bệnh Viện. (nếu có)
- Hồ sơ nguồn gốc, thông tin vật tư, thiết bị
- Thư giảm giá hoặc các tài liệu khác nếu có
- Bảng đáp ứng theo yêu cầu tính năng kỹ thuật đính kèm.
- Bảo đảm dự thầu:
  - + Giá trị bảo đảm dự thầu: 1% giá gói thầu
  - + Hình thức: Thư bảo lãnh của Tổ Chức Tín Dụng trong nước, Chi Nhánh Ngân Hàng Nước Ngoài được Thành Lập theo Pháp Luật Việt Nam.
  - + Thời gian có hiệu lực của Bảo đảm dự thầu: 120 ngày, kể từ ngày đóng thầu



**6.4. Nội dung khác:**

- Điều kiện thanh toán Chủ Đầu Tư mong muốn
- Đảm bảo thực hiện  
Thanh toán 100% trong vòng 90 ngày kể từ ngày bàn giao nghiệm thu và xuất hóa đơn tài chính

**(Hoặc điều kiện thanh toán khác theo thỏa thuận)**

**6.5. Bảo hành:**

- Bảo hành tối thiểu 12 tháng.

**6.6. Đơn vị chào giá cam kết:**

- Chỉ tham gia với tư cách 01 nhà cung cấp chính;
- Tại thời điểm chào giá, không thuộc trường hợp giải thể hoặc không bị kết luận đang lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định pháp luật.
- Tuân thủ các quy định pháp luật hiện hành trong phạm vi hoạt động của đơn vị chào giá.

Hồ sơ có thể gửi trực tiếp, bằng fax hoặc qua bưu điện qua địa chỉ sau:

**Phòng Mua Hàng - CTCP Bệnh viện Đa khoa Bình Định**

**Địa chỉ: Số 39A Phạm Ngọc Thạch, Phường Quy Nhơn, Tỉnh Gia Lai**

**Điện thoại: 0256 247 8888, di động: 0935.557977 – Phòng Mua hàng**

**Email: [Muahang@benhvienbinhdinh.com.vn](mailto:Muahang@benhvienbinhdinh.com.vn)**

Rất mong nhận được sự hợp tác từ Quý công ty./.

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT, Phòng Mua hàng

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC** 



**NGUYỄN AN SƠN**

Gia Lai, ngày 02 tháng 03 năm 2026

**YÊU CẦU TÍNH NĂNG KỸ THUẬT  
MÁY KÍCH THÍCH TỪ TRƯỜNG XUYÊN SỌ**

<b>I</b>	<b>YÊU CẦU CHUNG</b>
1	Thiết bị đáp ứng chất lượng kỹ thuật tiêu chuẩn ISO 13485/CE hoặc tương đương
2	Thiết bị có đầy đủ các chứng từ CO, CQ, giấy phép lưu hành, tờ khai hải quan, phân loại thiết bị...
3	Thiết bị mới 100%, được sản xuất từ năm 2024 trở về sau (ưu tiên 2025) chưa qua sử dụng
4	Thiết bị hoạt động được trong môi trường có nhiệt độ từ 10°C - 30°C, độ ẩm tới 70%.
5	Thiết bị sử dụng nguồn điện: 220VAC ±10%, 50/60Hz.
6	Được phân phối và sử dụng rộng rãi trong và ngoài nước.
7	Nhà cung cấp phải cung cấp đầy đủ thông tin và hướng dẫn cho kỹ sư tại bệnh viện biết cách khắc phục sự cố, thực hiện bảo trì và cân chỉnh trong quá trình lắp đặt.
8	Nhà cung cấp phải cung cấp checklist cho việc bảo trì thiết bị cho kỹ sư tại bệnh viện trong quá trình lắp đặt thiết bị.
<b>II</b>	<b>YÊU CẦU ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT</b>
1	<b>Nguyên lý &amp; phương thức kích thích</b>
	Sử dụng xung từ trường cường độ cao, thời gian ngắn để tạo dòng điện cảm ứng trong mô não.
	Hỗ trợ các chế độ: Kích thích đơn xung (Single pulse) / Kích thích đôi (Paired pulse) / Kích thích lặp lại (rTMS)
	Có thể lựa chọn tần số thấp và/hoặc tần số cao tùy phác đồ điều trị.
2	<b>Thông số kích thích</b>
	Cường độ từ trường tối đa tại mặt coil: $\geq 2$ Tesla
	Tần số kích thích tối đa đạt được: $\geq 50$ Hz
	Thời gian xung: mức micro giây ( $\mu$ s)
	Thời gian nghỉ giữa các chuỗi kích thích: điều chỉnh được
	Số xung mỗi giây: tối thiểu 50 xung/giây ở 100% cường độ
3	<b>Cuộn kích thích (Coil)</b>
	Có khả năng cấu hình nhiều loại coil (hình số 8, tròn, double-cone)
	Có làm mát chủ động cho Coil hình số 8
	Cho phép định vị chính xác vùng kích thích.
	Hệ thống làm mát chủ động (bằng dịch hoặc khí) tích hợp hoặc rời, đảm bảo máy hoạt động liên tục với phác đồ rTMS tiêu chuẩn tối thiểu 45-60 phút mà không cần dừng để hạ nhiệt coil.

10144  
CÔNG TY  
BỆNH VIỆN  
ĐA KHOA  
BÌNH ĐỊNH  
NH BÌNH ĐỊNH

	Thiết kế phù hợp sử dụng lâm sàng lâu dài.
<b>4</b>	<b>Hệ thống điều khiển &amp; giao diện</b>
	Bộ điều khiển trung tâm tích hợp hoặc bộ máy tính điều khiển đi kèm
	Màn hình hiển thị màu: Kích thước $\geq 7$ inch
	Giao diện thân thiện, dễ thao tác
	Cho phép thiết lập: Cường độ, Tần số, Thời gian kích thích, Số chu kỳ điều trị
<b>5</b>	<b>Chương trình &amp; phần mềm</b>
	Phần mềm có các phác đồ được cài đặt sẵn (Protocols) cho các bệnh lý phổ biến như: Trầm cảm kháng thuốc, Rối loạn ám ảnh cưỡng chế (OCD), Đau thần kinh, Phục hồi vận động sau đột quỵ... (đã được FDA hoặc CE chứng nhận)
	Cho phép tạo và lưu phác đồ tùy chỉnh.
	Lưu trữ thông tin bệnh nhân và lịch sử điều trị.
	Hiển thị thông số điều trị theo thời gian thực.
	Xuất báo cáo điều trị.
<b>6</b>	<b>Các tính năng an toàn</b>
	Giới hạn cường độ kích thích
	Cảnh báo quá nhiệt
	Tự động ngắt khi có lỗi
	Cách điện và bảo vệ người sử dụng, bệnh nhân
<b>7</b>	<b>Kết nối &amp; dữ liệu</b>
	Cổng USB để lưu/xuất dữ liệu.
	Có khả năng kết nối máy tính ngoài (tùy chọn).
	Có khả năng kết xuất dữ liệu định dạng phổ biến (PDF, Excel...) hoặc hỗ trợ cổng kết nối tiêu chuẩn (DICOM/HL7) để sẵn sàng kết nối hệ thống quản lý bệnh viện
<b>III</b>	<b>PHỤ KIỆN KÈM THEO</b>
1	Coil hình số 8, có cơ chế làm mát hoặc thiết kế cho phép vận hành liên tục an toàn
2	Coil tròn có làm mát
3	Coil kích thích nón đôi có làm mát
4	Máy tính điều khiển kèm theo phải có cấu hình tối thiểu đảm bảo vận hành mượt mà phần mềm điều trị của hãng (nếu có máy tính đi kèm)
<b>IV</b>	<b>YÊU CẦU KHÁC</b>
1	Bảo hành toàn hệ thống: tối thiểu 02 năm, tính từ ngày nghiệm thu thiết bị
2	Cam kết hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ

3	Cung cấp đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo trì sửa chữa bằng tiếng Anh/Việt
4	Bản ép plastic quy trình vận hành máy.
5	Cam kết cung cấp phụ tùng/phụ kiện trong vòng 10 năm
6	Thời gian đáp ứng để xử lý sự cố: trong vòng 24h kể từ lúc nhận thông tin từ khách hàng
7	Đội ngũ nhân viên thực hiện bảo hành, bảo trì với số lượng, chất lượng và trình độ và kinh nghiệm đáp ứng trong mọi tình huống

