

Phú Thọ, ngày 04 tháng 4 năm 2025

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị sản xuất, kinh doanh và hoạt động về lĩnh vực thiết bị y tế trong và ngoài tỉnh

Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ có nhu cầu mua sắm máy phẫu thuật sử dụng công nghệ plasma để phục vụ công tác chuyên môn khám chữa bệnh. Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ trân trọng thông tin tới các đơn vị sản xuất, kinh doanh và hoạt động về lĩnh vực thiết bị y tế trong và ngoài tỉnh cung cấp các thông tin về giá, khả năng cung cấp đối với thiết bị y tế (có danh mục đính kèm) làm cơ sở để Bệnh viện tổ chức xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu và triển khai các công việc tiếp theo 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 đa khoa tỉnh Phú Thọ.

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

Ông Nguyễn Tuấn Anh - Trưởng phòng Vật tư BHYT, số điện thoại: 0868.246.688, email: bsanhvtytpt@gmail.com.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư BHYT, Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ, đường Nguyễn Tất Thành, phường Tân Dân, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.

- Nhận qua email: pvt.muasam2022@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00' ngày 08 tháng 4 năm 2025 đến trước 16h30' ngày 18 tháng 4 năm 2025 (trong giờ hành chính, trừ ngày nghỉ lễ, tết, thứ 7 và chủ nhật).

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 18 tháng 04 năm 2025.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế: Chi tiết theo phụ lục đi kèm.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt thiết bị y tế: tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

***Nơi nhận:***

- Như kính gửi;
- Website Bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT, VTYT.

**GIÁM ĐỐC**

**Lê Đình Thanh Sơn**

**PHỤ LỤC**  
**MÔ TẢ CHI TIẾT DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ**  
(Kèm theo yêu cầu báo giá ngày 04/4/2025 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ)

**A. Thông tin về chung thiết bị:**

Tên thiết bị: Máy phẫu thuật sử dụng công nghệ plasma

Số lượng: 01 chiếc

Model: RFS - 100A

Hãng/ Nước sản xuất: Beijing Jeswis Technology Ltd

Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%

Máy chính đạt tiêu chuẩn ISO 13485, xuất xứ từ nhóm các nước G20.

Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng.

**B. Cấu hình chi tiết:**

- Máy chính: 01 chiếc
- Bộ phận điều khiển bằng chân: 01 chiếc
- Bộ điều khiển lưu lượng nước muối: 01 chiếc
- Cáp điều khiển lưu lượng: 01 chiếc
- Lưỡi bào cắt đốt plasma: 10 chiếc

**C. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật:**

**1. Yêu cầu kỹ thuật của máy phát tia plasma**

- Chế độ làm việc: Chế độ cắt, đốt và chế độ đông máu.
- Chức năng: Cắt, đốt, đông máu và cầm máu ở nhiệt độ thấp.
- Có điều chỉnh tăng giảm khả năng đông máu
- Hệ thống điều khiển: Nhận dạng tự động các điện cực, công tắc chân và nguồn điện, được hiển thị tương ứng trên bảng điều khiển của thiết bị và tự động điều chỉnh đầu ra cho các điện cực khác nhau.
- Máy sử dụng dòng plasma để cắt, đông máu các mô mềm và cầm máu trong các phẫu thuật, thủ thuật tai mũi họng, cột sống, nội soi khớp.
- Chức năng tích hợp: Tích hợp chế độ cắt, đốt, chế độ đông máu, hút, giúp tăng cường tầm nhìn phẫu thuật có kiểm soát để loại bỏ các mô mềm.
- Kiểm soát nhiệt độ: Nhiệt độ của dòng plasma khi hoạt động là từ 40°C đến 70°C.
- Bộ kiểm soát lưu lượng muối: Điều khiển lưu lượng muối sử dụng nhiều lần chạy đồng bộ với máy khi kích hoạt, có thể được bật hoặc tắt tự động để đảm bảo đủ nước muối cho quá trình phẫu thuật.
- Lựa chọn điện cực Plasma: có nhiều lựa chọn kích cỡ và cấu hình khác nhau để đáp ứng các nhu cầu giải phẫu khác nhau của các quy trình phẫu thuật cụ thể.
- Điện cực đa năng kết hợp khả năng cắt, hút, tưới nước muối và cầm máu.
- Có van điều khiển lưu lượng dòng chảy.

- Lưu lượng dòng chảy: kiểm soát đóng/mở. Mở >70 giọt/phút, đóng < 10 giọt/phút
- Điều khiển bằng chân tối đa hóa hiệu quả và tính linh hoạt của thiết bị
- Có mạch bảo vệ an toàn
- Điện áp: 100-240V, 50/60Hz
- Tần số:  $\leq 100\text{kHz}$
- Nguồn đầu ra: tối đa 390W
  - + Chế độ cắt, đốt: mức cài đặt 1-9
  - + Chế độ cầm máu: mức cài đặt 1-9
- Mức bảo vệ:
  - + Bộ điều khiển chính: IPXO
  - + Bàn điều khiển bằng chân: IPX7
- Bảng điều khiển:
  - + Điều khiển bằng nút bấm, màn hình cảm ứng.
  - + Màn hình hiển thị LCD  $\geq 7$  inch
  - + Màn hình LCD toàn màn hình hiển thị các chế độ vận hành, điểm cài đặt bảng điều khiển và thông báo lỗi.
  - + Có đèn chỉ thị màu khi các phụ kiện và điện cực không được kết nối và được kết nối.
  - + Có đồng hồ đếm ngược.
  - + Có phím tăng, giảm giá trị đầu ra theo yêu cầu sử dụng

## **2. Lưỡi bào cắt, đốt plasma**

- Sử dụng công nghệ Plasma nhiệt độ thấp giúp giảm tối đa tổn thương mô
- Độ chính xác của lớp Plasma tập trung vào điện cực có kích thước  $\leq 100$  micromet
- Nhiệt độ hoạt động:  $40^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$
- Chiều dài:  $\geq 125\text{mm}$
- Đường kính đầu lưỡi:  $\leq 4.3\text{mm}$
- Góc đầu: 130-140 độ
- Tích hợp đông máu lưỡng cực tích hợp giúp cầm máu hiệu quả.
- Có cáp kết nối lưỡi với máy
- Tần số :  $100\text{kHz} \pm 10\text{kHz}$
- Thiết kế đầu bề mặt lưỡi tích hợp chế độ cắt, đông máu, hút trong quá trình phẫu thuật
- Dùng trong phẫu thuật nội soi Amidan, nạo VA, cắt vòm họng hoặc FESS...