

SỞ Y TẾ NINH BÌNH  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 1117 /BVĐK-VTTBYT  
V/v mời cung cấp báo giá thiết bị  
mua sắm đợt 2 năm 2025 cho một số  
khoa Hệ ngoại và khoa Gây mê

Ninh Bình, ngày 18 tháng 7 năm 2025

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình có nhu cầu tiếp nhận báo giá một số thiết bị đợt 2 năm 2025 cho một số khoa Hệ ngoại và khoa Gây mê để tham khảo, làm cơ sở tổ chức mua sắm với nội dung cụ thể như sau:

**I. Thông tin của đơn vị mời báo giá**

**1. Tên đơn vị mời báo giá:** Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình;

Điện thoại: 02293 871 030.

**2. Cách thức tiếp nhận báo giá**

**- Nhận bản giấy báo giá:**

Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc gửi qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (**ghi trên bao bì báo giá**):

Bộ phận văn thư, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình;

Điện thoại: 02293 871 030.

**- Nhận bản scan màu qua email:** vattudknb@gmail.com.

**3. Thời hạn tiếp nhận báo giá:** đến 17 giờ 00 ngày 29/7/2025.

**4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá:** tối thiểu 150 ngày, kể từ ngày 29/7/2025.

**5. Thông tin liên hệ (nếu cần):** Ông Trương Hoài Đức, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0902.963.586.

*(chú ý: các đơn vị không gửi báo giá theo địa chỉ này).*

**II. Nội dung mời báo giá**

**1. Danh mục hàng hóa mời báo giá**

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
I	<b>Máy tán sỏi laser (công suất <math>\geq 100W</math>)</b>	Cái	01
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đôi với thiết bị y tế)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul> </li> </ul>		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Máy chính:</b> 01 máy</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Phụ kiện kèm theo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bàn đạp: 01 bộ</li> <li>+ Kính đeo bảo vệ mắt: 02 cái</li> <li>+ Dụng cụ kiểm tra chất lượng dây dẫn laser: 01 bộ</li> <li>+ Bộ dụng cụ bóc vỏ, cắt dây: 01 bộ</li> <li>+ Dây dẫn laser đường kính khoảng 272<math>\mu</math>m, dài khoảng 3m: 02 cái</li> <li>+ Dây dẫn laser đường kính khoảng 550<math>\mu</math>m, dài khoảng 3m: 02 cái</li> <li>+ Dây dẫn laser đường kính khoảng 800<math>\mu</math>m, dài khoảng 3m: 02 cái</li> <li>+ Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tài liệu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Phạm vi ứng dụng:</b> sử dụng năng lượng laser để tán sỏi tiết niệu, sỏi đường mật; phẫu thuật cắt, hóa hơi; điều trị khối u lành tính, ác tính</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Máy chính:</b></li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chung loại: máy laser công suất cao</li> <li>+ Công nghệ laser: Holmium (Ho:YAG) hoặc tương đương</li> <li>+ Công suất phát tối đa: <math>\geq 100W</math></li> <li>+ Bước sóng laser: 2100 nm <math>\pm</math> (<math>\leq 5</math>) nm</li> <li>+ Năng lượng xung tối đa: <math>\geq 6J</math></li> <li>+ Tần số phát xung tối đa: <math>\geq 50Hz</math></li> <li>+ Độ rộng xung: từ <math>\leq 200\mu s</math> đến <math>\geq 800\mu s</math></li> <li>+ Tia (ánh sáng) dẫn đường: có thể tùy chỉnh, ít nhất có màu xanh</li> <li>+ Có hệ thống làm mát tích hợp đảm bảo máy hoạt động được liên tục 24h, độ ồn <math>\leq 60dB</math></li> <li>+ Có chức năng cảnh báo an toàn, tự động khoá hoặc tắt thiết bị khẩn cấp</li> <li>+ Màn hình: cảm ứng, kích thước <math>\geq 08</math> inches, tối thiểu hiển thị: chế độ hoạt động, năng lượng, tần số</li> </ul>		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tương thích với dây dẫn laser nhiều kích cỡ (tối thiểu 3 cỡ khác nhau) trong khoảng từ <math>\leq 200\mu\text{m}</math> đến <math>\geq 800\mu\text{m}</math>, tiêu chuẩn SMA 905 hoặc tương đương</li> <li>+ Dây dẫn laser: sợi truyền quang, loại dùng nhiều lần.</li> <li>+ Công suất truyền tối đa: dây dẫn laser cỡ khoảng <math>272\mu\text{m}</math>: <math>\geq 70\text{W}</math>; dây dẫn laser cỡ khoảng <math>550\mu\text{m}</math>, <math>800\mu\text{m}</math>: <math>\geq 100\text{W}</math></li> <li>+ Có bánh xe di chuyển, có khay hoặc ngăn chứa phụ kiện</li> </ul> <p><b>Bàn đạp:</b> điều khiển phát tia laser, thuận tiện kiểm soát trong quá trình phẫu thuật</p>		
<b>II</b>	<p><b>Máy xay mô (xay, hút u xơ tiền liệt tuyến)</b></p> <p><b>1. Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul> </li> </ul> <p><b>2. Yêu cầu cấu hình</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Máy chính:</b> 01 máy</li> <li>- <b>Phụ kiện kèm theo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lưỡi dao xay mô: 02 chiếc</li> <li>+ Ống soi xay mô: 01 chiếc</li> <li>+ Bàn đạp: 01 chiếc</li> <li>+ Tay cầm xay mô: 01 chiếc</li> <li>+ Bình chứa mô <math>\geq 4\text{L}</math>: 01 chiếc</li> <li>+ Bình chống tràn: 01 chiếc</li> <li>+ Hộp đựng khăn : 01 chiếc</li> <li>+ Lưới lọc mô: <math>\geq 10</math> chiếc</li> <li>+ Ống nối silicone: 01 bộ</li> <li>+ Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ</li> </ul> </li> <li>- <b>Tài liệu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Máy chính</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thiết bị chuyên dùng để xay và hút mô u xơ tiền liệt tuyến sau khi bóc tách nội soi</li> <li>+ Công suất: <math>\geq 150\text{VA}</math></li> <li>+ Tốc độ quay tối đa: <math>\geq 2500</math> vòng/ phút</li> <li>+ Tốc độ cắt: <math>\geq 10</math> cấp độ (tùy chỉnh)</li> <li>+ Áp suất âm tối đa: - (<math>\geq 80</math>) kPa</li> </ul> </li> </ul>	<b>Cái</b>	<b>01</b>

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có màn hình cảm ứng, hiển thị các thông số hoạt động</li> <li>+ Bàn đạp có chức năng kiểm soát phân đoạn hút và cắt đảm bảo vận hành an toàn</li> <li>- <b>Lưỡi dao xay mô</b>, gồm 2 cỡ, đường kính tối đa <math>\geq 4\text{mm}</math>, hiệu suất cắt tối đa: <math>\geq 12\text{ g/ phút}</math></li> <li>- <b>Ống soi xay mô</b></li> <li>+ Kích cỡ: <math>13\text{Fr} \pm (\leq 1)\text{Fr}</math></li> <li>+ Hướng nhìn: <math>0^\circ</math></li> <li>+ Chiều dài: <math>200\text{ mm} \pm (\leq 20)\text{ mm}</math></li> <li>+ Tương thích với vỏ bọc cỡ 26Fr</li> </ul>		
<b>III</b>	<p><b>Bộ dụng cụ bóc u phì đại tiền liệt tuyến bằng laser</b></p> <p><b>1. Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> </ul> <p><b>2. Yêu cầu cấu hình</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ống kính nội soi quang học: 01 chiếc</li> <li>- Tay cắt laser: 01 chiếc</li> <li>- Vỏ ngoài: 01 chiếc</li> <li>- Vỏ trong: 01 chiếc</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ</li> </ul> <p><b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dụng cụ đồng bộ, đủ để bóc u phì đại tiền liệt tuyến bằng laser</li> <li>- Ống kính nội soi quang học: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hướng nhìn: <math>30^\circ</math></li> <li>+ Đường kính 4 mm</li> <li>+ Chiều dài: <math>300\text{mm} \pm 5\%</math></li> <li>+ Hấp tiệt trùng được</li> <li>+ Tương thích với hệ thống nội soi của hãng Richard Wolf hoặc Karl Storz</li> </ul> </li> <li>- Tay cắt laser (dụng cụ thao tác): sử dụng với vỏ đặt ống soi cỡ 24/26Fr và dây dẫn laser cỡ đến <math>\geq 800\mu\text{m}</math></li> <li>- Vỏ ngoài: cỡ 26Fr, có 2 kênh nước vào và ra để tưới rửa liên tục, có ngàm</li> <li>- Vỏ trong: có thể xoay được, đầu có vỏ cách điện bằng vật liệu ceramic</li> <li>- Đầu bịt tiêu chuẩn, sử dụng với vỏ đặt ống soi cỡ 24/26Fr</li> <li>- Ống dẫn hướng dây laser đường kính trong 0,8 mm, có ngàm, sử dụng với tay cắt</li> <li>- Ống dẫn hướng dây laser đường kính trong 1,5 mm, có ngàm, sử dụng với tay cắt</li> <li>- Đối với các dụng cụ có chất liệu bằng kim loại phải được làm bằng thép không gỉ hoặc tốt hơn, trên thân có mã số, nhãn hiệu hoặc</li> </ul>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	hãng sản xuất		
<b>IV</b>	<b>Bàn mổ (đa năng điều khiển điện)</b>	<b>Cái</b>	<b>05</b>
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul> </li> </ul>		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bàn chính: 01 cái</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bộ điều khiển: 01 bộ</li> <li>+ Bộ đỡ tay kèm đệm: 01 bộ</li> <li>+ Bộ đỡ chân kiểu tách đôi kèm đệm: 01 bộ</li> <li>+ Đai cố định bệnh nhân: 01 bộ</li> <li>+ Bộ đỡ đầu kèm đệm: 01 bộ</li> <li>+ Bộ đỡ lưng kèm đệm: 01 bộ</li> <li>+ Bộ đỡ mông kèm đệm: 01 bộ</li> <li>+ Khung màn chắn gây mê: 01 cái</li> <li>+ Ấc quy (Pin) theo máy: 01 cái</li> <li>+ Dây nguồn: 01 cái</li> </ul> </li> <li>- Tài liệu: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tính năng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bàn mổ đa năng điều khiển điện thủy lực</li> <li>+ Các phần của mặt bàn làm từ vật liệu có thể thấu xạ để chụp với tia X</li> <li>+ Bàn được làm từ các vật liệu dễ vệ sinh. Tấm đệm chống thấm nước. Chân bàn được làm bằng thép không gỉ hoặc tương đương</li> <li>+ Điều khiển bàn mổ: nâng/hạ chiều cao, nghiêng trái/phải bằng hệ thống điện-thủy lực. Có điều khiển cầm tay và điều khiển trên thân bàn</li> <li><i>(Đề nghị nhà cung cấp ghi rõ các chức năng điều khiển được bằng điện)</i></li> <li>+ Có chức năng trở về vị trí ban đầu</li> <li>+ Tấm đỡ chân có thể điều chỉnh lên/ xuống, trái/ phải và tháo rời hoặc gấp gọn</li> <li>+ Có bánh xe di chuyển hoặc tương đương</li> <li>+ Có cơ chế khóa chân bàn điều khiển bằng hệ thống điện thủy lực</li> </ul> </li> </ul>		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	hoặc tương đương để khóa sàn chắc chắn + Có nút dừng khẩn cấp + Có chỉ báo: nguồn AC, pin, khóa/ mở khóa bàn		
	<b>- Thông số kỹ thuật</b> + Kích thước mặt bàn: $\geq 1950 \times 520$ mm + Điều chỉnh độ cao của bàn: trong khoảng $\geq 270$ mm + Điều chỉnh độ nghiêng trái/ phải: $\geq 18$ độ + Điều chỉnh độ dốc bàn: $\geq 25$ độ + Điều chỉnh tầm đỡ lưng lên/ xuống: $\geq 75$ độ/ $\leq (-40)$ độ + Tải trọng bệnh nhân tối đa: $\geq 250$ kg		
<b>V</b>	<b>Bàn mổ (đa năng điều khiển điện sử dụng cho máy X quang C Arm)</b>	<b>Cái</b>	<b>01</b>
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng - Năm sản xuất: 2024 trở về sau - Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế) - Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 25$ độ C + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	- Thân bàn chính: 01 cái - Phụ kiện kèm theo: + Bộ điều khiển: 01 bộ + Bộ đỡ tay kèm đệm: 01 bộ + Bộ đỡ chân kiểu tách đôi kèm đệm: 01 bộ + Đai cố định bệnh nhân: 01 bộ + Bộ đỡ đầu kèm đệm: 01 bộ + Bộ đỡ lưng kèm đệm: 01 bộ + Bộ đỡ mông kèm đệm: 01 bộ + Khung màn chắn gây mê: 01 cái + Ấc quy (Pin) theo máy: 01 cái + Dây nguồn: 01 cái - Tài liệu: + Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ + Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	<b>- Tính năng:</b> + Bàn mổ đa năng điều khiển điện thủy lực + Các phần của mặt bàn làm từ vật liệu có thể thấu xạ để chụp với tia X + Mặt bàn có khả năng trượt: cho phép di chuyển bàn theo hướng dọc		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bàn được làm từ các vật liệu dễ vệ sinh. Tấm đệm chống thấm nước. Chân bàn được làm bằng thép không gỉ hoặc tương đương</li> <li>+ Điều khiển bàn mổ: nâng/hạ chiều cao, nghiêng trái/phải bằng hệ thống điện-thủy lực. Có điều khiển cầm tay và điều khiển trên thân bàn</li> <li><i>(Đề nghị nhà cung cấp ghi rõ các chức năng điều khiển được bằng điện)</i></li> <li>+ Có chức năng trở về vị trí ban đầu</li> <li>+ Tấm đỡ chân có thể điều chỉnh lên/ xuống, trái/ phải và tháo rời hoặc gấp gọn</li> <li>+ Có bánh xe di chuyển hoặc tương đương</li> <li>+ Có cơ chế khóa chân bàn điều khiển bằng hệ thống điện thủy lực hoặc tương đương để khóa sàn chắc chắn</li> <li>+ Có nút dừng khẩn cấp</li> <li>+ Có chỉ báo: nguồn AC, pin, khóa/ mở khóa bàn</li> </ul>		
	<p><b>- Thông số kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kích thước mặt bàn: <math>\geq 1950 \times 520</math> mm</li> <li>+ Điều chỉnh độ cao của bàn: trong khoảng <math>\geq 270</math> mm</li> <li>+ Điều chỉnh độ nghiêng trái/ phải: <math>\geq 18</math> độ</li> <li>+ Điều chỉnh trượt dọc mặt bàn: <math>\geq 230</math> mm</li> <li>+ Điều chỉnh độ dốc bàn: <math>\geq 25</math> độ</li> <li>+ Điều chỉnh tấm đỡ lưng lên/ xuống: <math>\geq 75</math> độ/ <math>\leq (-40)</math> độ</li> <li>+ Tải trọng bệnh nhân tối đa: <math>\geq 250</math>kg</li> </ul>		
<b>VI</b>	<b>Đèn mổ (Đèn phẫu thuật) di động</b>	<b>Cái</b>	<b>03</b>
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul> </li> </ul>		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xe đẩy chính hãng: 01 cái</li> <li>+ Tay cầm: 01 cái</li> <li>+ Khói nguồn: 01 bộ</li> </ul> </li> <li>- Tài liệu: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	- Đèn mổ di động, công nghệ LED, không tạo nhiệt cao		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cường độ sáng (tại khoảng cách 1m): <math>\geq 150.000</math> Lux</li> <li>- Nhiệt độ màu tiêu chuẩn: <math>4350\text{ K} \pm 5\%</math></li> <li>- Chỉ số hoàn màu (CRI): <math>\geq 95</math></li> <li>- Đường kính vùng sáng (tại khoảng cách 1m): từ <math>\leq 150</math> đến <math>\geq 250</math> mm</li> <li>- Có công nghệ đảm bảo chùm ánh sáng lớn nhất (trường ánh sáng rõ ràng và đồng nhất)</li> <li>- Có công nghệ đảm bảo độ chiếu sáng ổn định hoặc kiểm soát cân bằng đỏ</li> <li>- Thiết kế kháng khuẩn bề mặt, dễ vệ sinh</li> <li>- Đèn được gắn trên chân đế có bánh xe. Hệ thống bánh xe có khóa để cố định khi sử dụng</li> <li>- Có thể điều chỉnh độ cao, góc chiếu và cường độ sáng</li> </ul>		
<b>VII</b>	<b>Máy cắt đốt điện đơn cực (Dao mổ điện cao tần)</b>	Cái	02
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul> </li> </ul>		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cáp điện cực trung tính: 01 cái</li> <li>+ Tấm điện cực trung tính loại dùng nhiều lần: 01 cái</li> <li>+ Tay dao cắt đốt đơn cực: 01 cái</li> <li>+ Đầu cắt đốt các loại: 01 bộ</li> <li>+ Công tắc đạp chân: 01 cái</li> </ul> </li> <li>- Xe đẩy máy: 01 cái</li> <li>- Tài liệu: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chức năng cắt và đốt, công suất tối đa khoảng 150 - 300 W</li> <li>- Có bàn đạp chân 2 chức năng riêng biệt (cắt, đốt)</li> <li>- Tiêu chuẩn kết nối: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Máy với tay dao: 3-pin (chuôi cắm vào máy khoảng <math>\Phi 4</math> mm) hoặc chuẩn thông dụng khác</li> <li>+ Tay dao với đầu cắt đốt: cắm thẳng hoặc vặn xoắn nhẹ hoặc chuẩn kết nối phổ biến khác</li> </ul> </li> <li>- Có màn hình LCD hoặc LED hiển thị rõ ràng các thông số: chế độ</li> </ul>		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	(Cut/Coag), công suất, trạng thái - Có hệ thống giám sát liên tục trở kháng da/tế bào, khi có sự cố: tự động ngắt, có cảnh báo bằng âm thanh và hiển thị - Thiết bị phải được kiểm định ban đầu (trước khi đưa vào sử dụng) về an toàn và tính năng kỹ thuật theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021, Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023, Nghị định số 04/2025/NĐ-CP ngày 01/01/2025 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế (Chi phí kiểm định do Nhà thầu chi trả)		
<b>VIII</b>	<b>Máy siêu âm có đầu dò trực tràng (Máy siêu âm trực tràng)</b>	Cái	01
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng - Năm sản xuất: 2024 trở về sau		
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)		
	- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V; 50Hz - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 25$ độ C + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình</b>		
	- Máy chính kèm màn hình dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex đa tần: 01 chiếc - Đầu dò trực tràng hai bình diện đa tần: 01 chiếc - Gel siêu âm: 01 can - Máy in nhiệt đen trắng kèm 01 cuộn giấy: 01 cái - Bộ lưu điện Online: 01 cái - Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ		
	<b>- Tài liệu:</b> + Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ + Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ + Đĩa hoặc USB hoặc công cụ khác cung cấp để cài đặt hoặc sao lưu phần mềm máy chính: 01 bộ		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật</b>		
	<b>- Lĩnh vực thăm khám tối thiểu:</b> ổ bụng, sản phụ khoa, niệu khoa, trực tràng; dùng trong kỹ thuật sinh thiết tuyến tiền liệt qua ngả trực tràng dưới hướng dẫn của siêu âm		
	<b>3.1. Máy chính</b>		
	- Thân máy chính có bánh xe, có khoá và phanh hãm, có tay cầm đẩy máy - Số cổng kết nối đầu dò hoạt động $\geq 2$ ; số giá đỡ đầu dò: $\geq 2$ - Màn hình hiển thị: + Loại màn hình màu LCD hoặc cao cấp hơn, chuyên dụng, được nhà sản xuất lắp ráp đồng bộ với máy chính		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kích thước <math>\geq 21</math> inch</li> <li>+ Độ phân giải Full HD trở lên</li> <li>- Có màn hình điều khiển loại cảm ứng, kích thước <math>\geq 10</math> inch</li> <li>- Ổ cứng loại SSD có dung lượng <math>\geq 500</math> GB</li> <li>- Có các phần mềm, chương trình chuyên dụng để thăm khám các lĩnh vực nêu trên.</li> <li>- Chức năng tạo hình, xử lý tín hiệu:</li> <li>+ Tốc độ khung hình: tối đa <math>\geq 1600</math> khung hình/ giây.</li> <li>+ Số kênh xử lý số hóa: <math>\geq 300.000</math> kênh.</li> <li>+ Độ sâu hiển thị hình ảnh có loại đầu dò lên đến <math>\geq 40</math> cm.</li> <li>+ Có kỹ thuật phát và thu nhận chùm tia siêu âm từ nhiều hướng.</li> <li>+ Có kỹ thuật loại bỏ nhiễu đốm sáng trên hình ảnh siêu âm với độ phân giải cao.</li> <li>+ Có tính năng tự động tối ưu hóa hình ảnh, tính toán phổ Doppler thời gian thực</li> <li>- Kết nối được với hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh PACS và MWL (Modality Work List) tại Bệnh viện</li> </ul>		
	<b>3.2. Đầu dò</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Đầu dò Convex đa tần:</b></li> <li>+ Ứng dụng: thăm khám ổ bụng tổng quát...</li> <li>+ Số chân tử: <math>\geq 128</math></li> <li>+ Tần số: ngưỡng dưới <math>\leq 2.0</math> MHz và ngưỡng trên <math>\geq 5.0</math> MHz.</li> <li>+ Trường nhìn (FOV) lớn nhất <math>\geq 55</math> độ</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Đầu dò trực tràng hai bình diện đa tần:</b></li> <li>+ Ứng dụng: thăm khám trực tràng...</li> <li>+ Số chân tử: <math>\geq 96</math></li> <li>+ Tần số: ngưỡng dưới <math>\leq 3.0</math> MHz và ngưỡng trên <math>\geq 12.0</math> MHz</li> <li>+ Trường nhìn (FOV) lớn nhất <math>\geq 120</math> độ</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>3.3. Máy in nhiệt đen trắng</b></li> <li>- Dùng để in ảnh đen trắng từ máy siêu âm</li> <li>- Độ phân giải tối đa: <math>\geq 300</math> dpi</li> <li>- In được giấy khổ khoảng 110mm</li> </ul>		
	<b>3.4. Bộ lưu điện Online:</b> sử dụng cho máy siêu âm và máy in nêu trên		
<b>XIX</b>	<b>Thiết bị kiểm tra liên hàng ngày</b>	Cái	01
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: 2024 trở về sau</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 (đối với thiết bị y tế)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>+ Nhiệt độ tối đa: <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>+ Độ ẩm tối đa: <math>\geq 70\%</math></li> </ul>		

Stt	Tên thiết bị, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
	<b>2. Yêu cầu về cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng để kiểm chuẩn (QC) và kiểm tra liều hàng ngày (Daily QA) cho máy gia tốc tuyến tính đa mức năng lượng Synergy Platform của hãng Elekta tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình</li> <li>- Thực hiện được tối thiểu 5 phép kiểm tra chất lượng chùm tia: liều lượng ra, độ phẳng, độ đối xứng, kích thước trường chiếu, năng lượng</li> <li>- Đã bao gồm đầy đủ bộ nguồn, phụ kiện kết nối và phần mềm đồng bộ, chuyên dụng</li> <li>- Phần mềm có thể cài đặt được trên máy tính (hệ điều hành Windows 10 hoặc tương đương trở lên)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tài liệu:</li> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ</li> <li>+ Tài liệu kỹ thuật phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ</li> <li>+ Đĩa hoặc USB hoặc công cụ khác cung cấp để cài đặt hoặc sao lưu phần mềm: 01 bộ</li> </ul>		

### **Ghi chú:**

- Các đơn vị có thể chào nhiều báo giá khác nhau tương ứng với ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu (model) khác nhau hoặc cùng model nhưng có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật cao thấp khác nhau. Đối với “Bàn mổ (đa năng điều khiển điện sử dụng cho máy X quang C Arm)”, đề nghị các đơn vị báo giá cho bộ phụ kiện mở rộng tương thích gồm có: 01 Bộ phụ kiện mở rộng cho bàn mổ chân thương chính hình hoặc 01 Bộ phụ kiện mở rộng cho bàn mổ cột sống, sọ não.

- Các đơn vị chào đầy đủ danh mục hàng hóa, chi tiết các thông tin hàng hóa (theo hướng dẫn tại Phụ lục đính kèm) làm cơ sở để Bệnh viện tham khảo xây dựng cấu hình, yêu cầu kỹ thuật chi tiết của hàng hóa mời thầu.

- Trường hợp hàng hóa của đơn vị có một hoặc một số thông số, tiêu chí chưa đáp ứng theo yêu cầu báo giá (xấp xỉ với yêu cầu) thì đơn vị vẫn thực hiện chào giá, Bệnh viện sẽ xem xét sử dụng báo giá đó nếu vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn của Bệnh viện.

**2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt:** Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

**3. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng**

+ Tạm ứng: không.

+ Thanh toán: chuyển khoản trong vòng 60 ngày sau khi hai bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng và Nhà thầu đã cung cấp đầy đủ tài liệu, chứng từ, hóa đơn tài chính theo quy định và hoàn thành việc nộp bảo đảm bảo hành.

**4. Các thông tin khác**

- Thời gian giao hàng và hoàn thành lắp đặt:  $\leq 90$  ngày.

- Thời gian bảo hành:  $\geq 12$  tháng, bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (trừ trường hợp hàng hóa sử dụng một lần theo quy định của chủ sở hữu thiết bị y tế).

- Có Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ hoặc tài liệu tương đương; Bộ hồ sơ hải quan (gồm Tờ khai, Bill, Packing list, Invoice) (đối với hàng hóa nhập khẩu).

- Có Phiếu xuất xưởng hoặc chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất hoặc tài liệu tương đương (đối với hàng hóa sản xuất trong nước).

- Có số lưu hành hoặc số đăng ký lưu hành hoặc giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc tài liệu tương đương, có kết quả phân loại trang thiết bị y tế về mức độ rủi ro theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021, Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023, Nghị định số 04/2025/NĐ-CP ngày 01/01/2025 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế (đối với thiết bị y tế).

- Có cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 08 năm (đối với máy chính).

- Mẫu báo giá: theo mẫu đính kèm./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải Website);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Văn Tuyên**

CÔNG TY: .....  
ĐỊA CHỈ: .....  
SỐ ĐIỆN THOẠI: .....  
MÃ SỐ THUẾ: .....

## BÁO GIÁ

### Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Trên cơ sở đề nghị báo giá của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình, 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 cung cấp các thiết bị y tế như sau:

#### 1. Danh mục báo giá

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	- Tên thiết bị: - Model: - Ký mã hiệu, nhãn hiệu: - Hãng sản xuất: - Xuất xứ: - Năm sản xuất: - Tiêu chuẩn chất lượng (ISO, CE/EU, FDA...): - Cấu hình: - Thông số kỹ thuật chi tiết: - Các thông tin khác:				
<b>TỔNG CỘNG</b>					

#### Ghi chú:

- Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ, chi tiết thông tin theo yêu cầu tại Biểu trên và gửi kèm theo các tài liệu chứng minh, mô tả về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hàng hóa (nếu có).

- Giá báo là giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định của Nhà nước.

- Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

**2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:** .... ngày, kể từ ngày kể từ ngày 29/7/2025. [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 150 ngày]

#### 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 hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm 2025

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