

## CÔNG VĂN MỜI CHÀO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa huyện Hoàng Hóa có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm trang thiết bị y tế phục vụ công tác khám chữa bệnh tại Bệnh viện Đa khoa huyện Hoàng Hóa 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 huyện Hoàng Hóa

Địa chỉ : Phố Vinh Sơn Thị Trấn Bút Sơn – Huyện Hoàng Hóa - Tỉnh Thanh Hoá

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

Họ và tên : Nguyễn Văn Đông

Chức vụ : Trưởng Phòng vật tư và công nghệ thông tin

Email : [Phuongdong92004@gmail.com](mailto:Phuongdong92004@gmail.com)

Số điện thoại: 0336030366

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa huyện Hoàng Hóa Phố Vinh Sơn Thị Trấn Bút Sơn – Huyện Hoàng Hóa - Tỉnh Thanh Hoá

- Nhận bản scan báo giá của các đơn vị thông qua địa chỉ email: [phuongdong92004@gmail.com](mailto:phuongdong92004@gmail.com)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 9h00 ngày 29 tháng 11 năm 2024 đến trước 17h00 ngày 09 tháng 12 năm 2024

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 6 tháng, kể từ ngày nhận báo giá.

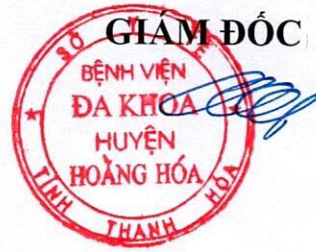
6. Nội dung yêu cầu báo giá được kê chi tiết theo phụ lục đính kèm

7. Địa điểm cung cấp, các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, bảo quản hoá chất: Bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hóa, Phố Vinh Sơn Thị Trấn Bút Sơn – Huyện Hoàng Hóa - Tỉnh Thanh Hoá

Rất mong nhận được sự hồi đáp của các Quý đơn vị  
Xin chân thành cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như KG
- Lưu VT; TC-KT; P.VT



**Nguyễn Xuân Lập**

DANH MỤC

(Đính kèm thư mời chào giá số 652/CV-BVHH ngày 28 tháng 11 năm 2024 của Bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hóa)

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
1.	Bóng phát tia X dùng cho máy chụp cắt lớp vi tính	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng hóa mới 100%</li> <li>- Tốc độ quay của Anode: <math>\geq 8000</math> rpm.</li> <li>- Công suất bóng: <math>\geq 22</math> kW</li> <li>- Công suất trữ nhiệt của Anode: <math>\geq 2000</math> KHU</li> <li>- Công suất trữ nhiệt của bóng tia X: <math>\geq 3400</math> KHU</li> <li>- Tốc độ tản nhiệt tối đa của Anode: <math>\geq 500</math> KHU/phút</li> <li>- Tốc độ tản nhiệt liên tục của bóng: <math>\geq 300</math> KHU/phút.</li> <li>- Điện áp lớn nhất giữa Anode và Cathode: <math>\geq 140</math> kVp</li> <li>- Điện áp lớn nhất giữa Anode hoặc Cathode với đất: <math>\geq 70</math> kVp</li> <li>- Tương thích hoàn toàn với máy chụp cắt lớp vi tính BRIVO CT325 từ hãng GE.</li> </ul>	Cái	01
2.	Bộ lọc tia X (Filter) dùng cho máy chụp cắt lớp vi tính	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng hóa mới 100%</li> <li>- Tương thích hoàn toàn với máy chụp cắt lớp vi tính BRIVO CT325 từ hãng GE.</li> </ul>	Cái	01
3.	Dao Mổ Điện Cao Tần Có Chức Năng Cầm Ứng Mô	<p><b>I. Thông tin chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất máy chính từ 2024 trở về sau</li> <li>- Chất lượng hàng hóa: mới 100%</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương</li> <li>- Điện áp sử dụng: trong dải 110 – 380V, 40 - 70Hz</li> </ul>	Cái	01

	<p>- Điều kiện môi trường hoạt động:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ tối đa <math>\geq 35^{\circ}\text{C}</math></li> <li>+ Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math></li> </ul> <p><b>II. Cấu hình thiết bị</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính dao mổ điện cao tần kèm phụ kiện tiêu hao tiêu chuẩn bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy chính :01 chiếc</li> <li>• Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm 01 bộ gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bàn đạp chân đơn cực: 01 cái</li> <li>+ Bàn đạp chân lưỡng cực: 01 cái</li> <li>+ Tầm điện cực bệnh nhân có tính năng giám sát chất lượng tiếp xúc, cỡ người lớn: 50 cái</li> <li>+ Dây nối tám điện cực bệnh nhân, sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>+ Kẹp lưỡng cực: 01 cái</li> <li>+ Dây nối kẹp lưỡng cực dùng nhiều lần: 01 cái</li> <li>+ Tay dao và lưỡi dao mổ điện đơn cực sử dụng một lần: 10 cái</li> <li>+ Adaptor đa năng cho dao mổ đơn cực: 01 cái</li> <li>+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>III. Tính năng và thông số kỹ thuật</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tính năng chung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị có chức năng phẫu thuật đơn cực và lưỡng cực.</li> <li>- Màn hình cảm ứng LCD <math>\geq 6.0</math> inches</li> <li>- Sử dụng công nghệ kiểm soát liên tục có thể đo trở kháng mô và điều chỉnh năng lượng <math>\geq 400.000</math> lần/ giây.</li> <li>- Có khả năng vận hành đồng thời hai tay dao đơn trong chế độ đốt cầm máu</li> </ul> </li> </ol> <p>Có <math>\geq 02</math> công nối với tay dao đơn cực, <math>\geq 02</math> công nối với công tắc đạp chân đơn cực và <math>\geq 01</math></p>	
--	---	--

	<p>công nối với tay dao lưỡng cực, <math>\geq 01</math> công nối với công tắc đập chân lưỡng cực.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có các chức năng để bảo vệ: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giảm thiểu tình trạng sốc điện.</li> <li>+ Có thể sử dụng được với các ca mổ tim</li> <li>+ Giảm thấm nước/ chất lỏng.</li> </ul> </li> <li>- Có hệ thống kiểm soát chất lượng tiếp xúc của điện cực trung tính bệnh nhân, kiểm soát liên tục mức thay đổi của trở kháng tại vị trí dán điện cực. Máy sẽ ngừng cung cấp năng lượng khi: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trở kháng tại vị trí dán điện cực trung tính bệnh nhân <math>&lt; 10</math> Ohm và trên <math>&gt; 120</math> Ohm.</li> <li>+ Trở kháng tiếp xúc vượt quá mức đo ban đầu</li> </ul> </li> <li>- An toàn, có chế độ cảnh báo bằng âm thanh, tín hiệu và thể hiện thông số trên màn hình khi: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chưa kết nối điện cực trung tính</li> <li>+ Có lỗi hệ thống</li> <li>+ Trở kháng đo tại điện cực trung tính ngoài giới hạn kiểm tra.</li> <li>+ Trở kháng tiếp xúc tăng quá mức so với giá trị đo ban đầu</li> </ul> </li> </ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật</b></p> <p><b>2.1. Máy chính:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất cắt tối đa: <math>\geq 300</math> W</li> <li>- Tần số hoạt động: <math>\geq 400</math> KHz</li> <li>- Chế độ lưỡng cực (Bipolar) có <math>\geq 6</math> chế độ hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sử dụng khi cần sự chính xác cao, điện áp được giữ ở mức thấp để ngăn ngừa hiện tượng phóng điện</li> <li>+ Chế độ tiêu chuẩn</li> <li>+ Cắt lưỡng cực hoặc làm đông máu nhanh</li> <li>+ Sử dụng điện áp đầu ra thấp khi cần sự chính xác, sử dụng với dụng cụ có diện tích bề</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

		<p>mặt nhỏ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chế độ trung bình</li> <li>+ Chế độ năng lượng cao</li> <li>+ Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điện áp định: trong khoảng <math>\geq 125\text{ V}</math> đến <math>\leq 550\text{ V}</math>,</li> <li>• Trở kháng: <math>\geq 100\text{ Ohm}</math></li> <li>• Công suất tối đa: <math>\geq 90\text{ W}</math></li> <li>• Hệ số cầm máu: <math>\geq 1.5</math></li> </ul> </li> <li>- Chế độ cắt đơn cực (Monopolar CUT) có <math>\geq 3</math> chế độ hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lựa chọn cho cắt nhanh mà không cầm máu</li> <li>+ Lựa chọn cho cắt nhanh mà không cầm máu</li> <li>+ Cắt chậm và có cầm máu</li> <li>+ Cắt kèm cầm máu</li> <li>+ Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điện áp định: trong khoảng <math>\geq 1200\text{ V}</math> đến <math>\leq 3000\text{ V}</math></li> <li>• Trở kháng: <math>\geq 300\text{ Ohm}</math>,</li> <li>• Công suất tối đa: <math>\geq 300\text{ W}</math></li> <li>• Hệ số cầm máu: <math>\geq 1.5</math></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Chế độ đốt đơn cực (Monopolar Coag) có <math>\geq 4</math> chế độ hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cầm máu tiếp xúc điện thế thấp</li> <li>+ Chế độ cầm máu không tiếp xúc với hệ số cầm máu cao.</li> <li>+ Chế độ cầm máu dùng 2 dụng cụ cùng kích hoạt đồng thời.</li> <li>+ Cầm máu trên diện tích rộng.</li> <li>+ Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điện áp định: trong khoảng <math>\geq 250\text{ V}</math> đến <math>\leq 4000\text{ V}</math></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trở kháng: khoảng <math>\geq 100</math> đến <math>\leq 550</math> Ohm,</li> <li>• Công suất tối đa: <math>\geq 120</math> W,</li> <li>• Hệ số cảm máu: tối đa <math>\geq 6</math></li> </ul> <p>- Có thể nâng cấp phần mềm từ xa.</p>		
<b>4.</b> <b>Màn Hình LCD</b> <b>Y Khoa</b>	<b>Hiệu suất ảnh</b> Loại Độ phân giải Kích cỡ ảnh thực (CxR) (đường chéo) Khuôn Màu sắc Góc ngắm <b>Đầu vào</b> Tổng hợp p $\pm 3$ dB Đồng bộ Âm Y/C RGB, Thành phần	a-Si TFT Active Matrix LCD 1920 x 1080 pixels (Full HD) 477 x 268 mm (18 7/8 x 10 5/8 inches), 547 mm (21 5/8 inches) Khuôn 16:9 khoảng 16.7 triệu màu 170°/160° (đặc trưng) (độ sáng ngang/dọc > 10:1) BNC (x1), 1.0 Vp-p $\pm 3$ dB sync negative BNC (x1), 1.0 Vp-p $\pm 3$ dB Mini DIN 4-pin (x1) Y: 1.0 Vp-p $\pm 3$ dB Đồng bộ Âm, C: 0.286 Vp-p $\pm 3$ dB (NTSC burst signal level), 0.3 Vp-p $\pm 3$ dB (PAL burst signal level) BNC (x3) RGB: 0.7 Vp-p $\pm 3$ dB (Sync On Green, 0.3 Vp-p sync negative) Component: 0.7 Vp-p $\pm 3$ dB (75% thành phần màu sắc tiêu chuẩn thành tín hiệu)	Cái	01

HDMI	HDMI (x1)	
Audio	Phono jack (x2), -5 dBu 47 kilohms or higher Đầu vào audio tùy chọn: Phono jack (x1), -5 dBu 47 kilohms or higher	
Đồng bộ vùng ngoài	BNC (x1)	
Tùy chọn các kết nối	0.3 V <sub>n-n</sub> to 4.0 V <sub>n-n</sub> ± âm cực nhi nhân D-sub 9-pin (x1), female	
Điều khiển từ xa song song	Modular connector 8-pin (x1) (pin-assignable)	
<b>Đầu ra</b>		
Tổng hợp	BNC (x1), loop-through, with 75 ohms automatic termination	
Y/C	Mini DIN 4-pin (x1), loop-through, with 75 ohms automatic termination	
RGB, thành phần	BNC (x3), loop-through, with 75 ohms automatic termination	
Đồng bộ vùng ngoài	BNC (x1), loop-through, with 75 ohms automatic termination	
Đầu ra audio ở màn hình	Phono jack (x2), loop-through	
Loa (built-in)	0.5 W (mono)	
<b>Tổng quát</b>		
Yêu cầu nguồn điện	AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz	
Tiêu thụ nguồn điện	tối đa khoảng 56 W, 1.0 A đến 0.5 A	
Nhiệt độ hoạt động (32°F đến 95°F)	0°C đến 35°C (32°F đến 95°F) Khuyến cáo: 20°C đến 30°C (68°F đến 86°F)	
Độ ẩm hoạt động	30% đến 85% (no condensation)	



	Nhiệt độ lưu trữ và vận chuyển	-20°C đến +60°C (-4°F đến +140°F)		
	Độ ẩm lưu trữ và vận chuyển	0% đến 90%		
	Áp suất hoạt động	lưu trữ và vận chuyển 700 hPa đến 1060 hPa		
	Kích cỡ (RxCxĐ) (gồm chân đế)	515 x 403 x 264 mm (20 3/8 x 15 7/8 x 10 1/2 inches)		
	Kích cỡ (RxCxĐ) (không gồm chân đế) 515 x 355 x 86 mm (20 3/8 x 14 x 3 1/2 inches)	515 x 355 x 86 mm (20 3/8 x 14 x 3 1/2 inches)		
	Khối lượng	8.6 kg (18 lb 15 oz)		
	Khối lượng (không gồm chân đế) kg (14 lb 19 oz)	6.9 kg (14 lb 19 oz)		
	Phụ kiện cung cấp	Dây nguồn AC (1), phích cắm AC (2), CD-ROM (1), HDSD (1), HDSD đĩa CD-ROM (1), thẻ bảo hành (1), Bảng dò nhanh (1), Khi bện sử dụng màn hình lần đầu (1),		