

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

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

Trung tâm Y tế Thuận Bắc 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 cho các cơ sở y tế với nội dung cụ thể như sau:

#### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế Thuận Bắc

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

Đỗ Quốc Tùng – Phó Khoa Dược – TTB – VTYT.

SĐT 0834402040. Gmail: khoaduocTTYTB2005@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Tổ Chức Hành Chính & Điều dưỡng, thôn Ân Đạt xã Lợi Hải huyện Thuận Bắc tỉnh Ninh Thuận

- Nhận qua email: khoaduocTTYTB2005@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 03 tháng 10 năm 2024 đến trước 17h ngày 13 tháng 10 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 120 ngày kể từ ngày 13 tháng 10 năm 2024

#### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế/ linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế (gọi chung là thiết bị).

<b>1. HỆ THỐNG MÁY X-QUANG CAO TẦN KỸ THUẬT SỐ 2 TẦM CẢM BIẾN: 01 HT</b>	
Yêu cầu chung	Hàng mới 100%, năm sản xuất: 2023 trở về sau Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng FDA, CE và ISO 13485 Hệ thống đồng bộ từ máy chụp, tấm thu nhận xử lý ảnh, phần mềm và máy in phim
Cấu hình thiết bị	1. Máy chụp X-quang: 01 Máy 2. Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số: 02 Tấm 3. Bộ phần mềm: 01 Bộ 4. Máy in phim khô laser: 01 Máy 5. Bộ phụ kiện: 01 Bộ a. Trạm điều khiển, thu nhận, xử lý hình ảnh: 01 Trạm b. Bộ phụ kiện kết nối: 01 Bộ c. Phụ kiện hỗ trợ
Đặc tính kỹ thuật	<p><b>1. Máy chụp X-quang:</b></p> <p><b>Tủ điều khiển nguồn phát tia cao tần</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu phát tia siêu cao tần với tần số lớn hơn 240 kHz.</li> <li>- Công suất tủ phát: <math>\geq 50\text{kW}</math></li> <li>- Khoảng điện áp chụp: <math>\leq 40</math> đến <math>\geq 150</math> kVp, mỗi bước chỉnh 1 kVp.</li> <li>- Điện áp sử dụng hỗ trợ: Nguồn xoay chiều 3 pha: 380-480 VAC.</li> </ul> <p><b>Bóng phát tia X</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu đèn phát tia 2 tiêu điểm:</li> <li>+ Tiêu điểm nhỏ: <math>\leq 0,6</math> mm</li> <li>+ Tiêu điểm lớn: <math>\geq 1,2</math> mm</li> <li>- Khả năng chịu nhiệt của Anode đạt <math>\geq 300\text{KHU}</math>.</li> <li>- Điện áp chụp tối đa qua đầu đèn đạt <math>\geq 150</math> kVp</li> <li>- Góc bắn Anode <math>\geq 12^{\circ}</math></li> </ul> <p><b>Bộ chuẩn trực chùm tia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại đèn chiếu sáng chuẩn trực: Led</li> <li>- Có vạch chỉnh tâm bằng tia laser tăng độ chính xác trong định vị trí tấm thu nhận ảnh và bệnh nhân.</li> <li>- Có trường ánh sáng hình chữ nhật với dấu chéo và Tính năng đèn / định thời</li> <li>- Công suất đèn chiếu sáng tại 100 cm: <math>\geq 160</math> Lux</li> <li>- Khoảng các tỷ lệ trường tia SID: <math>\leq 100\text{cm}</math> đến <math>\geq 180\text{cm}</math></li> <li>- Có các khớp đỡ chặn, cho phép xoay vòng <math>\geq 360^{\circ}</math>.</li> <li>- Có cơ cấu định vị trí <math>\geq 90^{\circ}</math>.</li> <li>- Có thước dây đo khoảng cách tới sàn tích hợp.</li> </ul> <p><b>Cột đỡ mang đầu đèn X-Quang</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cột đỡ mang đầu đèn gắn sàn- tường.</li> <li>- Cột có thể di chuyển ngang trên thanh ray, chiều dài thanh ray <math>\geq 244</math> cm.</li> <li>- Có tay cầm điều khiển nhiều chức năng tích hợp: chuyển động phương ngang, đứng, xoay; nút nhấn mở tất cả các thắng điện từ “ALL LOCKS”</li> <li>- Có hệ thống thắng điện từ và đối trọng bên trong cột giúp đầu đèn di chuyển êm ái.</li> </ul> <p><b>Bàn chụp bệnh</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tải trọng làm việc: <math>\geq 650\text{lb}</math> (295,5 kg).</li> <li>- Chiều dài mặt bàn: <math>\geq 85''</math> (216cm).</li> <li>- Chiều rộng mặt bàn: <math>\geq 35,5''</math> (90cm).</li> </ul>

- Mặt bàn được thiết kế dạng tấm phẳng và trượt theo  $\geq 04$  hướng.
- Mặt bàn được điều khiển bằng bàn đạp (Foot switch) và tay cầm điều khiển (Hand Control Switch).
- Tay cầm điều khiển, có thể lắp ở bất kỳ đâu trên thanh ray ẩn hai bên cạnh của mặt bàn.
- Có thắng điện từ tự động thắng khi ở trạng thái tự do hoặc khi mất điện.
- Có tay vịn cho bệnh nhân, được lắp dọc theo thanh ray ẩn bên hai cạnh của mặt bàn.
- Mặt bàn được làm bằng vật liệu ít hấp thụ tia X và lớp lọc nhiễu nhỏ hơn 1.2 mm Al
- Khay đỡ tấm thu nhận ảnh tương thích với detector và mọi kích cỡ:  $\leq 5'' \times 7''$  (13 x 18 cm) đến  $\geq 14'' \times 17''$  (35 x 43 cm).

### **Cột giá đỡ chụp phổi**

- Tính năng tay nắm điều khiển cho phép di chuyển dễ dàng và chính xác, tay nắm điều khiển có thể quay  $+105^\circ$
- Vỏ Bucky được làm từ vật liệu ít hấp thụ (ít cản) tia X và lớp lọc nhiễu nhỏ hơn 1.0 mm Al
- Có hệ thống thắng điện từ và đối trọng bên trong giúp an toàn và dễ dàng vận hành.
- Khay đỡ tấm thu nhận ảnh tương thích với nhiều kích cỡ

### **2. Tấm thu nhận ảnh không dây:**

- Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng FDA, CE và ISO 13485
- Tự động chụp ảnh khi tấm cảm nhận được sự tiếp xúc của tia X.
- Chế độ lưu trữ hình ảnh - hình ảnh thu được có thể được lưu trữ trên tấm cho phép di chuyển giữa các hệ thống X-quang khác nhau, sau đó hình ảnh có thể được tải xuống trạm điều khiển xử lý sau đó.
- Sử dụng lớp chuyển đổi Cesium (CsI)
- Kích thước điểm ảnh:  $\leq 150 \mu\text{m}$  (micron).
- Bảo vệ lớp cảm biến bằng vật liệu sợi carbon và nhôm tấm
- Tốc độ thu nhận ảnh nhanh,  $\leq 2$  giây sau khi phát tia.
- Trọng lượng tấm:  $\leq 3.43\text{kg}$
- Khả năng chịu lực phân bố:  $\geq 150\text{kg}$ .
- Giao tiếp không dây qua băng tần wifi 2.4 hoặc 5GHz
- Chuẩn giao tiếp không dây:  $\geq 802.11 \text{ A / N / G}$
- Pin sử dụng công nghệ lithium –polymer, với công nghệ pin thông minh chống quá xả.

### **3. Bộ phần mềm:**

- Phần mềm có các chức năng:
- Phần mềm xử lý hình ảnh chuyên dụng để nhập thông tin bệnh nhân, quan sát, xử lý hình ảnh và thao tác in ấn.
- Lựa chọn biểu tượng cho phép chọn nhanh chóng và dễ dàng các bộ phận cơ thể và hướng chụp
- Thêm các bộ phận cơ thể mới và hướng chụp, chỉnh sửa hiện có hoặc xử lý tùy chỉnh
- Cải thiện quy trình làm việc và năng suất với phần mềm dễ dàng sử dụng.
- Xử lý và tinh chỉnh hình ảnh với một nút bấm, sử dụng thanh trượt đơn giản để điều chỉnh độ sáng, độ tương phản hoặc chi tiết từ màn hình thu nhận.

- Có khả năng kết nối tới các hệ thống chẩn đoán hình ảnh khác.
- Chọn vùng chụp
- Xử lý ảnh theo yêu cầu chẩn đoán
- Chẩn đoán/Báo cáo:
  - Cải thiện tốc độ chẩn đoán và chăm sóc bệnh nhân.
  - Tăng năng suất bằng cách xem nhiều hình ảnh cùng lúc thông qua hỗ trợ màn hình kép trên Web máy ghép.
  - Tạo/xem xét báo cáo về nhiều máy truy qua ứng dụng Web trên khắp cơ sở của bạn.
  - Thực hiện kiểm tra chất lượng hệ thống bằng phần mềm
- In/ Lưu trữ:
  - Chia sẻ và lưu trữ hình ảnh hiệu quả
  - Tối đa hóa bảo mật theo yêu cầu hoặc theo lịch trình sao lưu.
  - Thực hiện sao lưu vào đĩa CD và USB để lưu trữ trực tuyến
  - Tối ưu hóa khả năng sử dụng hình ảnh với các công cụ JPEG hoặc DICOM
  - Hỗ trợ in đa dạng với khả năng chỉnh sửa hình ảnh độc lập

#### **4. Máy in phim khô laser**

- Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: FDA hoặc CE và ISO13485
- Công nghệ in phim: khô laser
- Có 03 khay nạp phim online.
- Tốc độ in phim:  $\geq 160$  phim/giờ với phim 35 x 43 cm và  $\geq 250$  phim/giờ với cỡ phim nhỏ hơn
- Kích thước điểm ảnh:  $\leq 39$  micron
- Độ phân giải:  $\geq 650$  ppi.
- Độ mã hóa thang xám hình ảnh đạt  $\geq 14$  bit
- Hỗ trợ in ấn  $\geq 05$  cỡ phim khác nhau và các phim chuyên dụng cho nữ ảnh.
- Tự động cân chỉnh chất lượng ảnh bằng phần mềm
- Phim nạp vào máy trong điều kiện ánh sáng bình thường trong phòng làm việc.
- Có màn hình điều khiển hoạt động máy in bằng tay bằng công nghệ cảm ứng – màn lớn với giao diện thân thiện để sử dụng, hỗ trợ hiển thị bằng nhiều ngôn ngữ.

#### **5. Bộ phụ kiện:**

##### **Bao gồm:**

##### **a. Trạm quan sát, điều khiển, xử lý: 01 trạm**

- Cấu hình CPU:
- Intel Core i5
- RAM  $\geq 8$  GB
- Ổ cứng  $\geq 1$  TB
- Hệ điều hành Windows 10 Pro
- Màn hình LCD  $\geq 20$  inch.

##### **b. Phụ kiện kết nối: 01 bộ**

Các thiết bị phụ trợ kết nối hoàn chỉnh cho hệ thống, bao gồm cáp mạng, thiết bị chuyển đổi mạng, phụ kiện cần thiết để kết nối hoàn chỉnh các thiết bị trong hệ thống lại với nhau.

	<p><b>c. Phụ kiện hỗ trợ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ lưu điện</li> <li>- Áo chì, kính chì</li> <li>- Đèn đọc phim XQ</li> <li>- 01 máy in trả kết quả</li> </ul>
<b>2. MÁY MONITOR SẢN KHOA HAI CHỨC NĂNG: 01 máy</b>	
Yêu cầu chung	<p>Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở đi. Tiêu chuẩn chất lượng: ISO-9001, ISO13485</p>
Cấu hình thiết bị	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính với màn hình màu cảm ứng: 01 máy</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 đầu dò tim thai và đầu dò cơn gò tử cung</li> <li>✓ 1 dây đánh dấu cử động thai</li> <li>✓ 2 dây ràng đầu dò</li> <li>✓ 1 xấp giấy ghi</li> <li>✓ 1 tube gel siêu âm</li> <li>✓ 1 dây nguồn</li> <li>✓ 1 giỏ đựng phụ kiện gắn trên máy</li> </ul> </li> <li>- Tài liệu dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 Bộ</li> </ul>
Đặc tính kỹ thuật	<p>Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy monitor sản khoa theo dõi hai chức năng bao gồm: Nhịp tim thai và cơn gò tử cung, ngoài ra còn có theo dõi cử động thai.</li> <li>- Đầu dò với độ nhạy tốt, các nhiễu do yếu tố bên ngoài được loại trừ xuống mức tối thiểu</li> <li>- Màn hình màu cảm ứng</li> <li>- Pin sạc sẵn trong máy giúp duy trì nguồn điện tạm thời khi mất điện hay vận chuyển sản phụ</li> <li>- Máy có bộ nhớ tạm thời khi máy bị hết giấy hay mất điện</li> <li>- Dữ liệu trong bộ nhớ tạm thời sẽ in tốc độ cao tại thời điểm phục hồi điện</li> <li>- Máy có cổng kết nối mạng LAN</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo nhịp tim thai (FHR): <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tín hiệu đầu vào: Hệ thống <math>\geq 2</math> kênh siêu âm Doppler</li> <li>✓ Báo động: Khi nhịp tim thai vượt quá giới hạn trên dưới và thời gian trễ.</li> </ul> </li> <li>- Đo cử động thai: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kỹ thuật phát hiện: Siêu âm Doppler, <math>\geq 2</math> kênh</li> <li>✓ Cách thức ghi: Ghi sóng nhọn</li> </ul> </li> <li>- Đo cơn co tử cung: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tín hiệu vào: đầu dò theo dõi cơn co tử cung</li> <li>✓ Dải đo: <math>\leq 0 - \geq 100</math> Units</li> </ul> </li> </ul>

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế:

- Địa điểm cung cấp: Trung tâm Y tế Thuận Bắc, Thôn Ân Đạt – xã Lợi Hải – huyện Thuận Bắc – tỉnh Ninh Thuận.

- Hàng hóa được giao mới 100%, chưa qua sử dụng, được bảo quản và đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Nhà thầu có trách nhiệm kiểm định đầy đủ thiết bị y tế theo qui định của pháp luật trước khi bàn giao.

- Nhà thầu có trách nhiệm mời công ty độc lập thẩm định chủng loại, qui cách, tính đồng bộ, chất lượng, đặc tính kỹ thuật, xuất xứ.

- Tất cả chi phí kiểm định, thẩm định nhà thầu chi trả.

3. Hồ sơ báo giá bao gồm:

a. Báo giá theo mẫu Phụ lục đính kèm thông báo này.

b. Các hãng sản xuất, nhà cung cấp phải đính kèm tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan đến thiết bị y tế báo giá (Bản giấy hoặc file mềm gửi trực tiếp về địa chỉ của Trung tâm Y tế hoặc email, quy định khoản 3 Mục I – Yêu cầu báo giá).

c. Trường hợp bản giấy chậm trễ trong quá trình vận chuyển gửi về địa chỉ nhận trực tiếp của bệnh viện quy định tại khoản 3 Mục I- Yêu cầu báo giá. Các hãng sản xuất, nhà cung cấp phải có file mềm và bản scan của Hồ sơ báo giá theo quy định tại điểm điểm a, b khoản 5 mục này gửi về địa chỉ email của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá trước ngày kết thúc thời hạn nhận báo giá quy định tại khoản 4 Mục I – Yêu cầu báo giá.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- CNTT để đăng trên Website;
- Lưu: VT, KD.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH**

**Lê Thành Thoại**

## PHỤ LỤC BÁO GIÁ

**Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], 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 cho các thiết bị y tế như sau:

### 1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục thiết bị y tế <sup>(2)</sup>	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất <sup>(3)</sup>	Mã HS <sup>(4)</sup>	Năm sản xuất <sup>(5)</sup>	Xuất xứ <sup>(6)</sup>	Số lượng/khối lượng <sup>(7)</sup>	Đơn giá <sup>(8)</sup> (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan <sup>(9)</sup> (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) <sup>(10)</sup> (VND)	Thành tiền <sup>(11)</sup> (VND)
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

### 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 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.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất,  
nhà cung cấp<sup>(12)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))