

Số: /TB-TTYT

Châu Thành, ngày tháng 6 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp tại Việt Nam

Trung tâm Y tế huyện Châu Thành 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 **máy X Quang kỹ thuật số chụp tổng quát** với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế huyện Châu Thành.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
  - DS. Nguyễn Thành Long, nhân viên Khoa Dược - TTB - VTYT.
  - Địa chỉ: Khoa Dược - TTB - VTYT - Trung tâm Y tế huyện Châu Thành. Số 4, khóm Phú Bình, TT. Cái Tàu Hạ, huyện Châu Thành, tỉnh Đồng Tháp.
  - Điện thoại: 02773.840.708
  - Email: thaukd.ttytchauthanh@gmail.com

### 3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ:

Khoa Dược - TTB - VTYT - Trung tâm Y tế huyện Châu Thành.

Số 4, khóm Phú Bình, TT. Cái Tàu Hạ, huyện Châu Thành, tỉnh Đồng Tháp

- Qua thư chuyển phát nhanh theo địa chỉ nêu trên.

### 4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ 08 giờ ngày 12 tháng 6 năm 2024 đến trước 16 giờ ngày 24 tháng 6 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 công ty chào giá.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

#### 1. Danh mục yêu cầu báo giá:

STT	Danh mục	Cấu hình, yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy X Quang kỹ thuật số chụp tổng quát	Phụ lục kèm theo	Hệ thống	01

2. Địa điểm cung cấp: Trung tâm Y tế huyện Châu Thành.
3. Thời gian cung cấp: trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
4. Giá chào đã bao gồm các loại thuế, chi phí vận chuyên, lắp đặt, chi phí bảo trì, bảo dưỡng, bảo hành, chi phí đào tạo, hướng dẫn sử dụng và các chi phí khác có liên quan.
5. Dự kiến về các điều khoản thanh toán: thanh toán bằng chuyên khoản trong vòng 90 ngày kể từ khi toàn bộ hàng hóa được bàn giao, hai bên ký biên bản nghiệm thu.
6. Thành phần hồ sơ báo giá: 3 bản (01 bản chính + 02 bản sao y)
  - Báo giá theo Mẫu số 01
  - Tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế phù hợp với yêu cầu mời chào giá theo phụ lục đính kèm.

**Lưu ý: Đơn vị cung cấp báo giá chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và phải bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.**

***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Website TTYT;
- Lưu: VT, DVTYT.

**GIÁM ĐỐC**

**Dương Hồng Nhựt**

**CẤU HÌNH, YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY X-QUANG  
KỸ THUẬT SỐ CHỤP TỔNG QUÁT**  
(Kèm theo Yêu cầu báo giá số: /TB-TTYT ngày /6/2024  
của TTYT huyện Châu Thành )

<b>MÁY X-QUANG KỸ THUẬT SỐ CHỤP TỔNG QUÁT</b>	
<b>Yêu cầu chung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100%, sản xuất 2023 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất thiết bị phải đạt chứng chỉ: ISO 13485 và FDA hoặc CE</li> </ul>
<b>Cấu hình thiết bị</b>	<p>Máy X Quang kỹ thuật số chụp tổng quát bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tủ điều khiển nguồn phát tia cao tần: 01 cái</li> <li>2. Bóng phát tia : 01 cái</li> <li>3. Bộ chuẩn trực tia: 01 bộ</li> <li>4. Cột mang bóng: 01 cái</li> <li>5. Bàn chụp X quang: 01 cái</li> <li>6. Giá chụp phổi: 01 cái</li> <li>7. Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số: 02 tấm</li> <li>8. Bộ phần mềm: 01 Bộ</li> <li>9. Máy in phim khô laser: 01 máy</li> <li>10. Trạm điều khiển, thu nhận, xử lý hình ảnh: 01 trạm</li> <li>11. Bộ phụ kiện: 01 Bộ</li> </ol>
<b>Đặc tính kỹ thuật</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. TỦ ĐIỀU KHIỂN NGUỒN PHÁT TIA CAO TẦN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu phát tia siêu cao tần với tần số: <math>\geq 240</math> kHz.</li> <li>- Công suất tử phát: <math>\geq 65</math> kW.</li> <li>- Khoảng điện áp chụp: từ <math>\leq 40</math> đến <math>\geq 150</math> kVp</li> <li>- Khoảng mA: từ <math>\leq 10</math> đến <math>\geq 800</math> mA.</li> <li>- Khoảng mAs: từ <math>\leq 0.1</math> đến <math>\geq 800</math> mAs</li> <li>- Khoảng thời gian chụp: từ 0.001 đến <math>\geq 6.3</math> giây.</li> <li>- Điện áp sử dụng hỗ trợ: Nguồn xoay chiều 3 pha: 380VAC <math>\pm 10\%</math></li> </ul> </li> <li><b>2. BÓNG PHÁT TIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiêu điểm: tiêu điểm nhỏ 0.6mm, tiêu điểm lớn 1.2mm</li> <li>- Khả năng chịu nhiệt của Anode: <math>\geq 300</math> kHU.</li> <li>- Điện áp chụp tối đa qua đầu đèn: <math>\geq 150</math> kVp</li> <li>- Góc bắn Anode <math>12^\circ</math></li> </ul> </li> <li><b>3. BỘ CHUẨN TRỰC TIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trường sáng lớn nhất: 43 x 43 cm (tại khoảng cách SID 100cm)</li> <li>- Trường sáng nhỏ nhất: 0 x 0 cm</li> <li>- Điều chỉnh đóng mở: Bằng tay</li> <li>- Đèn tự động tắt: <math>\leq 30</math> giây</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> </ul> </li> <li><b>4. CỘT MANG BÓNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cột đỡ mang đầu đèn gắn sàn hoặc tường</li> <li>- Di chuyển bóng lên xuống: từ <math>\leq 400</math> mm tới <math>\geq 1800</math> mm so với mặt sàn</li> <li>- Di chuyển bóng dọc theo bàn: <math>\geq 1800</math> mm</li> <li>- Di chuyển bóng ngang bàn: <math>\geq 250</math> mm</li> <li>- Cột có khả năng xoay: <math>\geq \pm 90^\circ</math> từ vị trí trung tâm</li> </ul> </li> </ol>

- Góc xoay của đầu đèn:  $\geq \pm 135^\circ$  với chốt hãm ở vị trí  $0^\circ, \pm 90^\circ$
- Tay cầm điều khiển có các nút bấm điều khiển cho phương ngang, đứng.
- Có hệ thống thắng điện từ luôn thắng khi mất điện.
- Có đối trọng tích hợp đảm bảo an toàn, dễ sử dụng.

### **5. BÀN CHỤP X QUANG**

- Mặt bàn được thiết kế dạng tấm phẳng, trượt 4 hướng
- Kích thước mặt bàn:  $\geq 900 \times 2100\text{mm}$
- Tải trọng:  $300\text{kg} \pm 10\%$
- Di chuyển mặt bàn theo chiều dọc:  $\geq 700 \text{ mm}$
- Di chuyển mặt bàn theo chiều ngang:  $\pm 150 \text{ mm}$
- Khay đỡ tương thích với mọi kích cỡ Detector
- Có hệ thống thắng điện từ đảm bảo an toàn, dễ sử dụng
- Bộ phận Bucky:
  - + Tỷ lệ lưới lọc tia: 10:1
  - + Mật độ lưới lọc tia:  $\geq 40$  dòng/cm
  - + Chất liệu ngăn cách giữa các lá lọc: Nhôm

### **6. GIÁ CHỤP PHỔI**

- Khoảng dịch chuyển lên xuống từ giữa tâm bucky đến sàn:  $\leq 400\text{mm}$  đến  $\geq 1900\text{mm}$
- Khay đỡ tương thích với mọi kích cỡ Detector
- Có hệ thống thắng điện từ đảm bảo an toàn, dễ sử dụng
- Bộ phận Bucky:
  - + Tỷ lệ lưới lọc tia: 10:1
  - + Mật độ lưới lọc tia:  $\geq 40$  dòng/cm
  - + Chất liệu ngăn cách giữa các lá lọc: Nhôm

### **7. TẤM THU NHẬN ẢNH X-QUANG KỸ THUẬT SỐ**

- Chất cảm quang: CsI hoặc tốt hơn
- Kích thước điểm ảnh:  $\leq 150 \mu\text{m}$ .
- Bộ chuyển đổi tín hiệu số đạt 16 bit
- Kích thước:  $38.4 \times 46.0 \times 1.5 \text{ cm}$ , theo tiêu chuẩn  $35 \times 43 \text{ cm}$
- Bảo vệ lớp cảm biến bằng vật liệu sợi carbon và nhôm tấm
- Khả năng chống xâm nhập: IP44 hoặc tốt hơn
- Tốc độ thu nhận ảnh:  $\leq 2$  giây sau khi phát tia.
- Khả năng chịu lực phân bố:  $\geq 150\text{kg}$ .
- Giao tiếp không dây qua băng tần wifi 2.4 hoặc 5GHz
- Pin sử dụng công nghệ lithium –polymer, với công nghệ pin thông minh chống quá xả.
- Dung lượng pin lên đến  $\geq 5\text{h}$  hoạt động.

### **8. BỘ PHẦN MỀM**

- Bộ Phần mềm hoạt động trong phạm vi Trung tâm y tế, có chức năng lưu trữ, chỉnh sửa kết nối tương thích với hệ thống phần mềm tại cơ quan.
- Phần mềm giải pháp mini-PACS:
  - Các loại giao thức hỗ trợ kết nối DICOM máy DR
  - Hỗ trợ DICOM, HL7 và IHE
  - Chức năng nhập danh sách bệnh nhân trên máy chính
  - Quản lý dữ liệu hình ảnh: Hỗ trợ sao lưu toàn bộ và gia tăng cơ sở dữ liệu và ghi đĩa vào thiết bị lưu trữ ngoại tuyến USB.

- Thông tin lịch chụp được tự động nhận.
- Lưu trữ và lưu trữ dữ liệu
  - + Hình ảnh lưu trữ được nén bằng thuật toán JPEG 2000 để tiết kiệm không gian đĩa.
  - + Nhật ký có thể được sao lưu và ghi để lưu trữ lâu dài và đáp ứng các yêu cầu của HIPPA.
- Trình xem ảnh DICOM: Sử dụng tất cả các hình ảnh DICOM đã biết, bao gồm hình ảnh đa hình và hình ảnh màu DR. Người sử dụng có thể lưu các hình ảnh DICOM đã chọn như hình ảnh JPEG.
- Các tiện ích hệ thống.
- Tích hợp hệ thống các máy in phim.

### **9. MÁY IN PHIM KHÔ LASER**

- Công nghệ in phim: khô laser
- Số khay phim:  $\geq 03$  khay
- 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:  $\leq 40$  micron
- Độ phân giải:  $\geq 650$  ppi.
- Độ mã hóa thang xám hình ảnh đạt 14 bit
- Hỗ trợ in ấn nhiều cỡ phim khác nhau và các phim chuyên dụng cho nhũ ảnh.
- Phim nạp vào máy trong điều kiện ánh sáng bình thường trong phòng làm việc.

### **10. TRẠM ĐIỀU KHIỂN, THU NHẬN, XỬ LÝ HÌNH ẢNH**

- Bộ vi xử lý: Intel Core I5 hoặc cao hơn
- Ram:  $\geq 8$ GB
- Ổ cứng:  $\geq 1$ TB
- Màn hình LCD:  $\geq 21$  inch
- Phụ kiện bao gồm: chuột, bàn phím, dây nguồn: 1 bộ
- Hệ điều hành Windows 10/11 Pro
- Trạm DR Console thực hiện được mọi thao tác và chức năng xử lý.
- Được cài đặt phần mềm xử lý hình ảnh chuyên dụng của 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
- Sử dụng các công cụ chuyên dụng đo lường cho xương khớp, chỉnh hình
- 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
- In/ Lưu trữ

### **11. BỘ PHỤ KIỆN**

- Bộ lưu điện
- Áo chì, kính chì
- Máy in trả kết quả
- 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.

## Mẫu số 01

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số /TB-TTYT ngày tháng 06 năm 2024 của Trung tâm Y tế huyện Châu Thành)  
BÁO GIÁ<sup>(1)</sup>

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Châu Thành

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Trung tâm Y tế huyện Châu Thành, 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]* – Mã số thuế: .....

Báo giá trang thiết bị y tế như sau:

ST T	Tên trang thiết bị y tế (2)	Tên thương mại (3)	Ký, mã, nhãn hiệu, model, (3)	Mã HS <sup>(4)</sup>	Năm sản xuất <sup>(5)</sup>	Xuất xứ <sup>(6)</sup>	Số lượng (7)	Đơn vị tính	Đơn giá <sup>(8)</sup> (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan <sup>(9)</sup>	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) <sup>(10)</sup>	Thành tiền <sup>(11)</sup> (VND)
1	MÁY X-QUANG KỸ THUẬT SỐ CHỤP TỔNG QUÁT	.....										

1. Giá trên đã bao gồm tất cả các loại thuế, chi phí vận chuyển, lắp đặt, chi phí bảo trì, bảo dưỡng, bảo hành, chi phí đào tạo, hướng dẫn sử dụng và các chi phí khác có liên quan;

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày kể từ ngày..... tháng .....năm 2024;

3. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Trung tâm Y tế huyện Châu Thành – Khóm Phú Bình, TT. Cái Tàu Hạ, Châu Thành, Đồng Tháp.

4. Thời gian giao hàng dự kiến: trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

5. 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 trang 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.

**7. Thông tin liên hệ của đơn vị báo giá: [ghi rõ thông tin người phụ trách làm báo giá]**

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp**

**(Ký tên, đóng dấu (nếu có))<sup>(12)</sup>**

**Ghi chú:**

(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại trang thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục trang thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.

(3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của trang thiết bị y tế tương ứng với chủng loại trang thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục trang thiết bị y tế”.

(4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của trang thiết bị y tế.

(5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của trang thiết bị y tế.

(7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.

(8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với trang thiết bị y tế (đã bao gồm thuế VAT; bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, tối thiểu là 12 tháng)

(9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.

(10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.

(11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

## 8

*Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND).*

*(12) 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.*