

BỘ Y TẾ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**BỆNH VIỆN CHỢ RẪY**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 386/BVCR-TTBYT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 6 năm 2023

V/v cung cấp thông tin, báo giá là tài sản trang thiết bị y tế để thực hiện dự toán mua sắm trang thiết bị Bệnh viện Chợ Rẫy

**Kính gửi: Các Đơn vị cung cấp hàng hoá, trang thiết bị y tế.**

Căn cứ Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế; Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/03/2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08 tháng 11 năm 2021;

Căn cứ Nghị quyết số 30/2023/NQ-CP ngày 04/03/2023 của Chính phủ về việc tiếp tục thực hiện các giải pháp bảo đảm thuốc, trang thiết bị y tế;

Để có cơ sở căn cứ xác định giá gói thầu trong quá trình lập dự toán mua sắm trang thiết bị Bệnh viện Chợ Rẫy, Bệnh viện Chợ Rẫy thông báo đến các Đơn vị có tư cách hợp lệ và năng lực kinh nghiệm phù hợp, khẩn trương gửi các thông tin, báo giá trang thiết bị y tế để xem xét làm cơ sở xây dựng giá gói thầu đối với danh mục tài sản trang thiết bị đính kèm phụ lục 1, phụ lục 2 và phụ lục 3 được đăng tải trên cổng thông tin điện tử của Bệnh viện Chợ Rẫy, địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, TPHCM

Để đảm bảo tính tương thích về công nghệ: Cấu hình cung cấp, phần mềm tính năng kỹ thuật của các danh mục thiết bị đã được Hội đồng khoa học kỹ thuật thông qua tại biên bản cuộc họp hội đồng khoa học kỹ thuật ngày 25 tháng 05 năm 2023. Các đơn vị gửi báo giá phải đính kèm hồ sơ, tài liệu chứng minh là nhà phân phối của các sản phẩm hoặc các tài liệu khác có giá trị tương đương mà các đơn vị tham gia chào giá cho dự án.

Các hồ sơ báo giá được quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và Nghị định số 07/2023/NĐ-CP của Chính phủ, bản gốc (hồ sơ báo giá theo yêu cầu chi tiết tại phụ lục 2 – Mẫu báo giá trang thiết bị; Cấu hình tính năng kỹ thuật của thiết bị chi tiết theo nội dung yêu cầu tại phụ lục 3, đính kèm bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật và các tài liệu catalog của nhà sản xuất có đầy đủ các thông số kỹ thuật và tài liệu liên quan...). Hồ sơ báo giá hợp lệ (báo giá

được xem là hợp lệ phải có đầy đủ thông tin đơn vị báo giá, ngày, tháng, năm ký phát hành báo giá và thời gian hiệu lực của báo giá, đồng thời phải có ký xác nhận và đóng dấu theo quy định) gửi về địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12 Quận 5, TPHCM (Phòng Trang thiết bị y tế - Bệnh viện Chợ Rẫy, Kỹ sư Quốc), điện thoại: 02838554137-1191, di động: 0988282186 gửi file mềm theo địa chỉ Email: [p.ttbyt.bvcr@gmail.com](mailto:p.ttbyt.bvcr@gmail.com)

Thời gian nhận báo giá đến trước ngày .*21*. tháng .*6*... năm *2023* ngoài thời gian trên các báo giá gửi về không có giá trị.

Rất mong được sự hợp tác của các Đơn vị ./. *TT*

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Đăng trên website [choray.vn](http://choray.vn),  
[dauthau.info](http://dauthau.info)
- Lưu HC, TTBYT.

GIÁM ĐỐC *TT*  
  
Nguyễn Tri Thức

## PHỤ LỤC 1

### DANH MỤC TÀI SẢN TRANG THIẾT BỊ

(đính Kèm theo Công văn số 386 /BVCR-TTBYT ngày 8. tháng 6. năm 2023 của Bệnh viện Chợ rẫy.)

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Thời gian bảo hành
1	HỆ THỐNG CHỤP CT SCANNER $\geq$ 128 LÁT CẮT/ VÒNG QUAY	Hệ thống	01	$\geq$ 12 tháng



## PHỤ LỤC 2

### MẪU BÁO GIÁ TRANG THIẾT BỊ

Theo Công văn số ...386./ BVCR-TTBYT của Bệnh viện, về việc cung cấp thông tin, báo giá

Tên đơn vị thực hiện báo giá: .....

#### BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Chợ Rẫy

Chúng tôi là ....., có địa chỉ tại:.....số điện

thoại:.....:

Đơn vị chúng tôi xin gửi báo giá đến quý Bệnh Viện Chợ rẫy bảng báo giá trang thiết bị như sau:

STT	Tên hàng hóa/trang thiết bị	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật	Đơn giá chào (có VAT)	Số lượng	Thành tiền (có VAT)	Mã kê khai (nếu có)	Giá kê khai (nếu có)
1	HỆ THỐNG CHỤP CT SCANNER ≥ 128 LÁT CẮT/ VÒNG QUAY	Đầy đủ chi tiết theo nội dung tại phụ lục 3		1			
<b>Tổng cộng:.....</b>							
<b>Bảng chữ: (.....)</b>							

Giá trên là giá đã bao gồm thuế và các loại phí, chi phí lắp đặt bàn giao hoàn tất thiết bị

Các điều khoản:

Phương thức thanh toán.

Thời gian bảo hành: ..... tháng

Báo giá có hiệu lực tối thiểu là ..... Ngày .

(kèm theo: Hồ sơ, tài liệu chứng minh các nội dung đã đề xuất trong bảng chào giá, hồ sơ năng lực, và các tài liệu kỹ thuật kèm theo (nếu có))

Ngày ..... tháng ..... năm .....

(chức vụ, Ký tên, đóng dấu)

### PHỤ LỤC 3

(đính Kèm theo Công văn số 386 /BVCR-TTBYT ngày 8. tháng 6. năm 2023 Của Bệnh viện Chợ  
rẫy)

### CẤU HÌNH TÍNH NĂNG KỸ THUẬT THIẾT BỊ

<b>HỆ THỐNG CHỤP CT SCANNER <math>\geq</math> 128 LÁT CẮT/ VÒNG QUAY</b>
<b>A. YÊU CẦU CHUNG</b>
Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi (đối với thiết bị chính)
Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 13485 (đối với nhà sản xuất thiết bị chính)
Các thiết bị sử dụng điện áp xoay chiều phải có dải điện áp 220V $\pm$ 10%, 50 Hz đối với thiết bị một pha; 380V $\pm$ 10%, 50Hz đối với thiết bị sử dụng điện
<b>B. CẤU HÌNH CUNG CẤP</b>
<b>I. Hệ thống máy chính: 01 hệ thống</b>
1.Khung máy: 01 bộ
2.Bóng phát tia: 01 bộ
3.Tủ cao thế: 01 bộ
4.Bộ đầu thu (Detector) : 01 bộ
5.Bàn bệnh nhân: 01 bộ
6.Bộ máy tính thu nhận, điều khiển và xử lý ảnh (bao gồm tối thiểu 02 màn hình) thao tác, bàn phím, chuột, hộp điều khiển và các phụ kiện đảm bảo hoạt động): 01 bộ
7.Trạm làm việc độc lập (bao gồm tối thiểu 02 màn hình thao tác, bàn phím, chuột và các phụ kiện đảm bảo hoạt động): 01 bộ
<b>II. Phần mềm có chức năng chụp và kết nối tối thiểu:</b>
1.Phần mềm có chức năng chụp cấp cứu (chụp nhanh, giảm thiểu quy trình vận hành): 01 bộ
2.Phần mềm có chức năng chụp nhi: 01 bộ
3.Phần mềm có chức năng tái tạo và xem ảnh 3D: 01 bộ
4.Phần mềm có chức năng chụp đồng bộ theo ngưỡng ngấm thuốc cản quang: 01 bộ
5.Phần mềm có chức năng đồng bộ liều quét với bề dày cơ thể: 01 bộ
6.Phần mềm có chức năng giảm nhiễu ảnh do kim loại: 01 bộ
7.Phần mềm có chức năng chụp tim - mạch vành nhịp nhanh: 01 bộ
8.Phần mềm có chức năng kết nối DICOM đầy đủ: 01 bộ
<b>III. Phần mềm, ứng dụng phân tích, xử lý ảnh</b>
1.Phần mềm có chức năng chụp, phân tích, đo lường mạch máu, xóa xương tự động: 01 bộ
2.Phần mềm có chức năng nội soi ảo đại tràng, phát hiện và đo lường polyp: 01 bộ
3.Phần mềm có chức năng đánh giá sự tiến triển khối u sau điều trị: 01 bộ
4.Phần mềm có chức năng đo đạc, phân tích, đánh giá các bệnh lý mạch vành (vôi hóa, xơ vữa...): 01 bộ
5.Phần mềm có chức năng chụp và phân tích gan, tự động tính toán thể tích gan, khối u gan: 01 bộ
6.Phần mềm có chức năng tự động phát hiện, phân tích, tính toán các nốt phổi: 01 bộ
7.Phần mềm có chức năng phân tích nhu mô phổi, các tổn thương nhỏ ở phổi: 01 bộ

8.Phần mềm có chức năng tái tạo hình ảnh tổn thương theo 3 mặt phẳng: coronal, sagital, axial: 01 bộ
9.Phần mềm có chức năng hợp nhất các ảnh cấu trúc 3D (để đánh giá tương quan giải phẫu): 01 bộ
10.Phần mềm có chức năng chụp hai mức năng lượng: 01 bộ
11.Phần mềm có chức năng tưới máu não: 01 bộ
12.Phần mềm có chức năng chụp tưới máu gan, thận, tiền liệt tuyến: 01 bộ
13.Phần mềm, chức năng đồng bộ, hợp nhất hình ảnh từ các nguồn khác (MRI,PET...): 01 bộ
14.Phần mềm có chức năng đánh giá tuần hoàn bàng hệ: 01 bộ
15.Phần mềm có chức năng đánh giá đột quy: 01 bộ
16.Phần mềm có chức năng dựng hình nha khoa: 01 bộ
17.Phần mềm có chức năng dựng mạch xóa nền: 01 bộ
18.Phần mềm có chức năng đọc phim thể tích: 01 bộ
19.Phần mềm có chức năng phân tích, xử lý ảnh: 01 bộ
<b>IV. Thiết bị phụ trợ đi kèm với hệ thống</b>
1.Bộ theo dõi điện tim tích hợp ứng dụng chụp CT mạch vành tim: 01 bộ
2.Bộ giao tiếp với bệnh nhân: 01 bộ
3.Phantom và giá đỡ phantom cân chỉnh máy: 01 bộ
4.Phụ kiện định vị bệnh nhân: 01 bộ
5.Bộ bàn, ghế đồng bộ cho nhân viên vận hành máy CT: 01 bộ
6.UPS online $\geq$ 6KVA cho máy tính điều khiển: 01 bộ
7.UPS online $\geq$ 3KVA cho trạm làm việc độc lập: 01 bộ
8.Tủ điện cấp nguồn 3 pha đầu vào cho hệ thống máy (bao gồm: Aptomat, khởi động từ, bộ bảo vệ pha, các thanh cái tiếp địa, trung tính và các linh phụ kiện cần thiết khác để lắp đặt): 01 bộ
9.Bộ kết nối mạng nội bộ (tối thiểu 8 cổng, 1Gbps): 01 bộ
10.Máy bơm thuốc cản quang 2 nòng (bao gồm tối thiểu bơm tiêm, giá gắn bơm tiêm có bánh xe, bộ điều khiển, bảng điều khiển, khối nguồn, cấp nguồn): 01 bộ
11.Bộ xylanh và dây nối sử dụng cho Máy bơm thuốc cản quang 2 nòng: 50 bộ
12.Ổn áp đầu vào loại 3 pha 5 dây đáp ứng được công suất của toàn hệ thống (công suất ổn áp: $\geq$ 120KVA): 01 bộ
13.Giá chụp sọ não: 01 bộ
14.Đai cố định bệnh nhân: 01 bộ
15.Giá đỡ tay: 01 bộ
16.Linh, phụ kiện, vật tư lắp đặt để đảm bảo đưa hệ thống vào sử dụng: 01 bộ
17.Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
<b>C. THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b>
<b>1. Khung máy</b>
Tốc độ quay tối đa: $\leq$ 0,35 giây/vòng
Đường kính khoang máy: $\geq$ 700 mm
Góc nghiêng khoang máy tối đa: $\pm \geq$ 30 độ
Có $\geq$ 02 bộ bàn phím điều chỉnh các thông số chụp trên khoang máy
Có tích hợp bộ định vị laser
Có phím dừng khẩn cấp

<b>2. Bộ đầu thu (detector)</b>
Số dây đầu thu: $\geq 64$ dây
Số lát cắt/ vòng: $\geq 128$ lát cắt
Độ dày lát cắt mỏng nhất: $\leq 0.625$ mm
<b>3. Tủ cao thế</b>
Điện áp tối đa: $\geq 140$ kV
Công suất: $\geq 72$ kW
<b>4. Bóng phát tia</b>
Khả năng trữ nhiệt của anode: $\geq 7,0$ MHU
Tốc độ tản nhiệt: $\geq 1.000$ KHU/phút
Số tiêu điểm: $\geq 2$
<b>5. Bàn bệnh nhân</b>
Chiều dài chụp khả dụng: $\geq 2.000$ mm
Tải trọng bệnh nhân tối đa: $\geq 200$ kg
Tốc độ di chuyển bàn bệnh nhân tối đa theo chiều dọc: $\geq 175$ mm/s
Bàn đạp điều khiển
<b>6. Bộ máy tính thu nhận, điều khiển và xử lý ảnh</b>
Có chức năng kết nối DICOM đầy đủ
Màn hình hiển thị LCD hoặc tương đương, kích thước $\geq 19$ inch, độ phân giải $\geq 1280 \times 1024$
<b>7. Thông số chụp và xử lý</b>
Khoảng pitch cao nhất: $\geq 1,5$
Tốc độ chụp cao nhất $\geq 175$ mm/s
Đường kính trường nhìn: $\geq 500$ mm
Ma trận tái tạo ảnh: có tối thiểu 512 x 512, 768x768, 1024x1024
Lưu hình: Trên đĩa cứng, đĩa DVD hoặc tương đương
Chế độ thu hình lớn nhất: $\geq 128$ lát cắt/vòng
<b>8. Trạm làm việc độc lập</b>
Màn hình hiển thị LCD hoặc tương đương, kích thước $\geq 19$ inch, độ phân giải $\geq 1280 \times 1024$
Khả năng lưu trữ hình ảnh: $\geq 1.000.000$ ảnh
RAM: $\geq 64$ Gb
Có chức năng kết nối DICOM
Có khả năng đồng bộ, xử lý hình ảnh từ các nguồn khác: MRI, PET
<b>9. Phần mềm điều khiển và ứng dụng lâm sàng:</b>
<b>9.1. Phần mềm, ứng dụng chụp, kết nối có tối thiểu các chức năng:</b>
Phần mềm có chức năng chụp cấp cứu (chụp nhanh, giảm thiểu quy trình vận hành)
Phần mềm có chức năng chụp nhi
Phần mềm có chức năng tái tạo và xem ảnh 3D
Phần mềm có chức năng chụp đồng bộ theo ngưỡng ngấm thuốc cản quang
Phần mềm có chức năng đồng bộ liều quét với bề dày cơ thể
Phần mềm có chức năng giảm nhiễu ảnh do kim loại
Phần mềm có chức năng chụp tim nhanh, chụp tim nhịp cao
Phần mềm có chức năng tái tạo lặp dựa trên dữ liệu gốc, giúp giảm liều tia cho bệnh nhân
Phần mềm có chức năng chụp tăng tốc

Phần mềm có chức năng kết nối DICOM đầy đủ
<b>9.2. Phần mềm, ứng dụng phân tích, xử lý ảnh có tối thiểu các chức năng:</b>
Phần mềm có chức năng chụp, phân tích, đo lường mạch máu, xóa xương tự động
Phần mềm có chức năng nội soi ảo đại tràng, phát hiện và đo lường polyp
Phần mềm có chức năng đánh giá sự tiến triển khối u sau điều trị
Phần mềm có chức năng đo đặc, phân tích, đánh giá các bệnh lý mạch vành (vôi hóa, xơ vữa,...)
Phần mềm có chức năng chụp và phân tích gan, tự động tính toán thể tích gan, khối u gan
Phần mềm có chức năng tự động phát hiện, phân tích, tính toán các nốt phổi
Phần mềm có chức năng phân tích nhu mô phổi, các tổn thương ở phổi
Phần mềm có chức năng tái tạo hình ảnh tổn thương theo 3 mặt phẳng: coronal, sagital, axial
Phần mềm có chức năng hợp nhất các ảnh cấu trúc 3D (để đánh giá tương quan giải phẫu)
Phần mềm có chức năng chụp hai mức năng lượng
Phần mềm có chức năng chụp tưới máu não
Phần mềm có chức năng chụp tưới máu tạng
Phần mềm, chức năng đồng bộ, hợp nhất hình ảnh từ các nguồn khác (MRI, PET...)
Phần mềm có chức năng đánh giá tuần hoàn bàng hệ
Phần mềm có chức năng đánh giá đột quy
Phần mềm có chức năng dựng hình nha khoa
Phần mềm có chức năng dựng mạch xóa nền
Phần mềm có chức năng đọc phim thể tích
Phần mềm có chức năng phân tích, xử lý ảnh
Phần mềm có chức năng chẩn đoán hồng và sửa máy từ xa
<b>10. Máy bơm thuốc cản quang 2 nòng</b>
Màn hình điều khiển cảm ứng, LCD hoặc tương đương để hiển thị các thông số
Có chế độ tiêm nhiều pha: $\geq 5$ pha
Tốc độ tiêm: từ $\leq 0,1$ đến $\geq 10$ ml/giây
Áp suất tiêm tối đa: $\geq 300$ psi
Dung tích Xylanh: 200 ml $\pm$ 10%
Có chức năng làm ấm xylanh
<b>D. YÊU CẦU KHÁC</b>
Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi hợp đồng có hiệu lực.
Có bảng chào danh mục, giá cả, nhà cung cấp vật tư, phụ tùng, linh kiện thay thế, tối thiểu bao gồm bóng phát tia, thùng cao áp, detector, bộ máy tính thu nhận, điều khiển và xử lý ảnh (chào giá rõ case máy tính, màn hình...), trạm làm việc độc lập (chào giá rõ case máy tính, màn hình)... kèm theo điều kiện, thời gian bảo hành linh kiện sau khi thay thế theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất.
Bảo hành: Bảo hành thiết bị tối thiểu 12 tháng kể từ ngày bàn giao đưa vào sử dụng nhưng không ít hơn thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (nếu thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất lớn hơn 12 tháng).
Có báo giá các gói bảo trì theo tiêu chuẩn của hãng (bảo trì nhân công, bảo trì toàn phần bao gồm thay thế toàn bộ linh kiện có bao gồm bóng phát tia, bảo trì có thay thế linh kiện nhưng không bao gồm bóng phát tia...).
Nhà thầu phải cam kết sẽ cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện với giá thấp hơn hoặc bằng giá đã báo trong E-HSMT trong tối thiểu 3 năm sau thời gian bảo hành.



Chịu trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn sử dụng và xử lý các sự cố thông thường cho người sử dụng đến khi thành thạo.

Cam kết sẽ cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa thay thế linh kiện với giá thấp hơn hoặc bằng giá đã báo trong E-HSMT trong tối thiểu 3 năm sau thời gian bảo hành.

Cung cấp dịch vụ bảo trì, duy tu bảo dưỡng, phụ tùng thay thế để đảm bảo hoạt động trong tối thiểu 10 năm kể từ ngày lắp đặt, nghiệm thu đưa vào sử dụng để đảm bảo thiết bị hoạt động trong thời gian tối thiểu 10 năm kể từ khi đưa vào sử dụng.

Cung cấp chứng thư giám định nguồn gốc xuất xứ, tình trạng hàng hóa (mới 100%) do đơn vị có đủ năng lực thực hiện trước khi bàn giao, nghiệm thu hàng hóa.

Cung cấp tài liệu hướng dẫn nhanh vận hành thiết bị bằng tiếng Việt

4  
T2

3