

Thái Nguyên, ngày 06 tháng 07 năm 2023

## YÊU CẦU BÁO GIÁ<sup>(1)</sup>

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

Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên 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 phục vụ công tác khám chữa bệnh của bệnh viện với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: KS. Hoàng Văn Biên - Điện thoại: 0912450051
- Cách thức tiếp nhận báo giá:

Ghi rõ cách tiếp nhận báo giá theo một trong các cách thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư TTBYT – Bệnh viện Trung Ương Thái Nguyên, số 479, đường Lương Ngọc Quyến, Thành phố Thái Nguyên

- Hoặc chuyển phát tại địa chỉ: Phòng Vật tư TTBYT – Bệnh viện Trung Ương Thái Nguyên, số 479, đường Lương Ngọc Quyến, Thành phố Thái Nguyên

- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 07 tháng 07 năm 2023 đến trước 17h ngày 18 tháng 07 năm 2023.

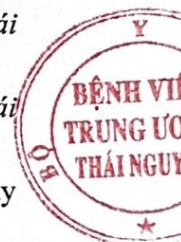
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 150 ngày, kể từ ngày 18 tháng 07 năm 2023.

#### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- 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).

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
1	Hệ thống CT-Scanner $\geq$ 32 lát	Mô tả cụ thể tại Phụ lục 1	01	Hệ thống
2	Hệ thống MRI	Mô tả cụ thể tại Phụ lục 1	01	Hệ thống
3	Máy siêu âm tổng quát 3 đầu dò có siêu âm tim	Mô tả cụ thể tại Phụ lục 1	02	Máy



*Handwritten signature*

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
	người lớn			
4	Máy siêu âm tổng quát 3 đầu dò có đầu dò trực tràng 2 bình diện	Mô tả cụ thể tại Phụ lục 1	02	Máy
5	Máy siêu tổng quát 3 đầu dò	Mô tả cụ thể tại Phụ lục 1	02	Máy

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, lắp đặt: tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên, số 479, đường Lương Ngọc Quyến, TP. Thái Nguyên

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Ghi theo thời gian dự kiến giao hàng, phù hợp với kế hoạch lựa chọn nhà thầu và thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Ghi rõ tỷ lệ tạm ứng, thanh toán hợp đồng và các điều kiện tạm ứng, thanh toán.

5. Các thông tin khác (nếu có).

- Báo giá đã bao gồm đào tạo hướng dẫn sử dụng, các loại thuế, chi phí, vận chuyển, lắp đặt, bảo hành, bảo hiểm, giao hàng, bàn giao nghiệm thu tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, HSDT, Vật tư.



PHÓ GIÁM ĐỐC  
BSCKIL. ĐỒNG QUANG SƠN

## PHỤ LỤC 1:

### 1. Cấu hình và thông số kỹ thuật hệ thống CT-Scanner $\geq 32$ lát

#### Yêu cầu cấu hình:

Máy chính đồng kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, bao gồm:

- Khoang máy (Gantry): 01 bộ
- Khối đầu thu (Detector X - ray): 01 bộ
- Tủ điện phát tia X (Generator X - ray): 01 bộ
- Bóng CT - Xquang: 01 bóng
- Hệ thống điều khiển chính (Main Console): 01 bộ
- Bàn bệnh nhân: 01 bộ
- Thông số kỹ thuật và phần mềm của hệ thống điều khiển: 01 bộ
- Trạm làm việc (Workstation): 01 bộ
- Phần mềm chụp CT tim, thần kinh, cột sống, cơ xương khớp, niệu,...
- Phần cứng và phần sinh thiết: 01 bộ
- Phần cứng và phần mềm kết nối mạng chuẩn DICOM 3.0 (HIS, RIS, PACS): 01 bộ

#### Phụ kiện kèm theo máy:

- Bàn để hệ thống điều khiển và trạm làm việc chính hang: 02 bộ
- Phantom cân chỉnh máy, giá đỡ phantom: 01 bộ
- Bộ tựa đầu - Headrest: 1 bộ, tựa tay - armrest: 1 bộ, Giá đỡ chụp chân: đầu gối - knee: 1 bộ/leg support: 1 bộ, Đệm mặt bàn: 1 bộ, Đai bệnh nhân: 1 bộ (3 cái).
- Áo chì có độ chì dày tương đương 2mm kích thước 2m x 1m: 01 cái
- Hệ camera – monitor quan sát: 01 bộ
- Bộ ghi và theo dõi điện tim có màn hình theo dõi: 01 bộ
- UPS online (công suất: 2KVA): Dùng cho máy tính Console, trạm làm việc: 02 bộ
- Đèn báo đang phát tia: 02 cái
- Máy tính để bàn, màn hình 21 inch kèm phần mềm có bản quyền: 01 bộ
- Máy bơm tiêm cân quang tự động 02 đầu: 01 máy

### 2. Cấu hình và thông số kỹ thuật hệ thống MRI

#### Yêu cầu cấu hình:

1. Hệ thống máy CHT 1.5T bao gồm khối từ, bàn bệnh nhân, hệ thống RF, hệ thống máy tính, bàn điều khiển chụp và các phần mềm lâm sàng đầy đủ: 01 hệ thống
2. Cuộn thu toàn thân
3. Cuộn thu đầu/cổ dùng chụp đầu, cổ, chụp mạch đầu/cổ, chụp kết hợp đầu cổ và chụp khớp thái dương hàm
4. Cuộn thu cột sống dùng tạo ảnh cho toàn bộ cột sống
5. Cuộn thu cột sống dùng chụp ngực, tim, ổ bụng, khung chậu, hông và mạch
6. Cuộn thu mềm cỡ lớn dùng chụp vai, hông và đầu gối từ cỡ từ cỡ trung bình đến lớn
7. Cuộn thu mềm cỡ nhỏ dùng chụp vai, cổ tay khuỷu tay, mắt cá chân từ cỡ từ nhỏ đến cỡ trung bình
8. Cuộn chụp chi (gối) dùng chụp khớp ở chi dưới, tạo ảnh đầu gối độ phân giải cao
9. Cuộn chụp vai cỡ lớn và cỡ nhỏ, dùng chụp các cấu trúc giải phẫu nhỏ như sụn viền
10. Cuộn chụp vú
11. Phòng RF cabin bao gồm cả cửa quan sát, cửa ra vào: 01 hệ thống
12. Hệ thống làm lạnh khép kín cho khối từ: 01 hệ thống
13. Hệ thống làm lạnh cho các phòng như phòng điều khiển, RF cabin, phòng máy, phòng đọc phim: 01 hệ thống
14. Camera – monitor giúp quan sát bệnh nhân từ phòng điều khiển: 01 hệ thống
15. Hệ thống đàm thoại với bệnh nhân từ phòng điều khiển: 01 bộ



*Handwritten signature*

16. Bộ lưu điện online cho hệ thống máy tính, đảm bảo tắt máy theo đúng quy trình khi mất điện đột xuất: 01 bộ
17. Máy in phim khô tự động: 01 cái
18. Bơm tiêm thuốc ái từ tự động; 01 cái
19. Các phụ kiện kèm theo: Bộ định vị laser, phan tom chỉnh máy, phụ kiện định vị bệnh nhân, máy cầm tay phát hiện kim loại. Bộ truyền tín hiệu không dây (wireless) kích chụp theo điện tim. Các phụ kiện đặc biệt không nhiễm từ dùng trong phòng chụp CHT như: bình cứu hỏa, ảm kế/nhiệt kế, xe để cuộn thu, cồng dây bệnh nhân, cọc truyền, giá đỡ...
20. Có sẵn đường khí y tế (Oxy; Khí nén; Chân không) trong buồng RF
21. Chịu trách nhiệm cung cấp cấp điện nguồn và đấu nối từ HT MRI tới nguồn điện ưu tiên của bệnh viện

### **3. Máy siêu âm tổng quát 3 đầu dò có siêu âm tim người lớn**

#### **Yêu cầu cấu hình:**

- Thân máy chính: 01 máy
- Màn hình quan sát: 01 cái
- Màn hình điều khiển cảm ứng: 01 cái
- Đầu dò Sector tần số dải rộng cho thăm khám tim người lớn: 01 cái
- Đầu dò Convex tần số dải rộng cho thăm khám tổng quát: 01 cái
- Đầu dò Linear tần số dải rộng cho thăm khám mạch máu sâu: 01 cái
- Gói phần mềm chia sẻ các dịch vụ lâm sàng bao gồm bụng tổng quát, mô mềm, mạch máu, cơ xương khớp, sản phụ khoa, tim người lớn: 01 bộ.
- Phần mềm phân tích tim mạch tự động: 1 bộ
- Hỗ trợ kết nối mạng DICOM: 01 bộ
- Ổ ghi đĩa DVD: 01 bộ
- Dây cáp điện tim: 01 cái
- Bộ móc treo giữ dây đầu dò: 01 bộ
- Máy in nhiệt đen trắng: 01 bộ
- Máy tính + máy in màu: 01 bộ
- Bộ lưu điện Online: 01 bộ

### **4. Máy siêu âm tổng quát 3 đầu dò có đầu dò trực tràng 2 bình diện**

#### **Yêu cầu cấu hình:**

- Hệ thống máy chính liền xe đẩy: 01 chiếc
- + Màn hình màu: 01 cái
- + Màn hình cảm ứng điều khiển: 01 cái
- Gói phần mềm:
  - + 01 Gói chức năng hình ảnh hòa âm mô.
  - + 01 Gói chức năng làm giảm nhiễu nền đốm và nhiễu đốm trên ảnh 2D
  - + 01 Gói chức năng giảm nhiễu hạt và bóng lưng, hiển thị ranh giới giữa các mô
  - + 01 Gói chức năng hiển thị rõ cấu trúc hình ảnh trong chế độ 2D
  - + 01 Gói chức năng tăng cường hình ảnh của kim sinh thiết trong siêu âm
  - + 01 Gói chế độ dòng chảy động có hướng
  - + 01 Gói phần mềm đo đặc ở chế độ siêu âm 2D
  - + 01 Gói phần mềm đo đặc ở chế độ siêu âm Doppler
  - + 01 Gói phần mềm đo đặc ứng dụng trong siêu âm thai nhi
  - + 01 Gói phần mềm đo đặc ứng dụng trong siêu âm mạch máu
  - + 01 Gói chức năng siêu âm vi mạch SMI
  - + 01 Gói chức năng tạo hình ảnh 3D
- Đầu dò:



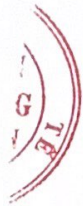
*Handwritten signature*

- + 01 Đầu dò Convex đa tần số
- + 01 Đầu dò Linear đa tần số
- + 01 Đầu dò Trục tràng hai bình điện đa tần số
- Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
- Máy in màu + bộ máy tính kết nối hình ảnh: 01 bộ
- Bộ lưu điện online: 01 bộ

#### **5. Máy siêu tổng quát 3 đầu dò**

##### **Yêu cầu cấu hình:**

- Hệ thống máy chính kèm màn hình đồng bộ: 01 cái
- Đầu dò Convex ứng dụng siêu âm ổ bụng, sản phụ khoa: 01 cái
- Đầu dò Linear ứng dụng siêu âm cơ xương khớp, phần nông, mạch máu, trẻ em, lồng ngực: 01 cái
- Đầu dò Nội khoang ứng dụng siêu âm sản phụ khoa, tuyến tiền liệt: 01 cái
- Bộ giá sinh thiết cho đầu dò nội khoang: 01 bộ
- Bộ lưu điện: 01 bộ
- Bộ máy tính kết nối hình ảnh + máy in màu: 01 bộ.
- Máy in nhiệt đen trắng kèm giấy in: 01 bộ
- Gel siêu âm: 05 kg
- Phần mềm DICOM: 01 bộ



*Handwritten signature*