

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Số: 2255.../BVĐHYD-VTTB
V/v mời chào giá

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 7 năm 2023

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp Hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0 Tesla theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp Hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0 Tesla
2. Phạm vi cung cấp: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.
3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 08 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
4. Loại hợp đồng: Trọn gói
5. Địa điểm thực hiện: Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP HCM - Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM
6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: Tối thiểu 06 tháng.
7. Yêu cầu về giá chào: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: Trước 15 giờ, ngày 08/7/2023
9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Vật tư thiết bị, Lầu 4, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP HCM.

Người liên hệ: Nguyễn An Duy Số điện thoại: 0985.719.324

10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
- + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
- + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
- + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác).

Trân trọng./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: VT, VTTB (K18-190-naduy) (02).



Phạm Văn Tấn





PHỤ LỤC 1 – DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 2255./BVĐHYD-VTTB ngày 28.../...7.../2023)

TT	Tên danh mục mời chào giá	Tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0 Tesla	Chi tiết theo Phụ lục 2	Hệ thống	01



[Handwritten signature]

PHỤ LỤC 2 – TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN

(Kèm theo Công văn số 22.55./BVĐHYD-VTTB ngày 28/.../.../2023)

1. Tính năng chung

- Khoảng máy rộng ≥ 70 cm
- Trang bị máy được hỗ trợ AI học sâu giúp giảm thời gian chụp và tăng chất lượng hình ảnh.
- Chương trình tăng tốc độ thu hình bằng công nghệ Compressed Sensing hoặc tương đương.
- Công nghệ chụp cộng hưởng từ đa lát cắt
- Các chương trình chụp tự động cho các cơ quan bộ phận bằng AI học sâu
- Những chuỗi xung cơ bản cho từng bộ phận
- Các kỹ thuật cộng hưởng từ định lượng
- Cộng hưởng từ phổ đơn điểm và đa điểm, dùng trong não, vú, tiền liệt tuyến, gan
- Chương trình chụp trường quét dài
- Chương trình giảm nhiễu ảnh kim loại cao cấp
- Phần mềm nối hình tự động và hậu xử lý

2. Chụp cộng hưởng từ thần kinh

- 3D TOF dùng cho chụp mạch không tiêm tương phản
- Chụp Fast 2D với các chuỗi xung TSE và GRE cho hình ảnh độ phân giải cao
- Xung cho hình ảnh TSE không nhạy với chuyển động
- Các chuỗi xung EPI và các trình chụp tạo ảnh khuếch tán, tạo ảnh tưới máu, và tạo ảnh cộng hưởng từ chức năng dùng cho các ứng dụng chụp não nâng cao. Tạo ảnh khuếch tán tăng cường có thể thực hiện được với nhiều giá trị b (> 10 giá trị) theo các hướng trục giao, có tính năng điều chỉnh theo từng lát cắt
- Chuỗi xung và phần mềm phân tích dòng chảy dịch não tủy
- Tạo ảnh 3 chiều phân giải không đối, sử dụng chuỗi xung T1 (GRE và TSE), T2, PD, FLAIR
- Các chuỗi xung 3D khôi phục nghịch đảo kép (DIR sequence)
- Chuỗi xung cung cấp độ tương phản mô đồng nhất để phân mảng và cho các ứng dụng như phổ hình thái dựa trên voxel, tạo ra chức năng lập bản đồ T1
- Các chuỗi xung chụp toàn bộ cột sống với mặt bàn được điều khiển bằng phần mềm di chuyển theo nhiều bước
- Các chuỗi xung 2D và 3D MEDIC/MERGE/M-FFE dùng để tạo ảnh T2 tăng cường



- Các hình tương phản mạnh và lặp lại được với phục hồi đảo nhay pha 2D, loại bỏ nhu cầu thay đổi thời gian đảo T1.
- Các phần mềm hậu xử lý: tự động tính toán bản đồ T1, T2 cơ tim; định lượng tự động các thông số của dòng chảy dựa trên học sâu (vận tốc, lưu lượng).

5. Chụp cộng hưởng từ bụng, chậu

- Chụp 2D và 3D nhanh, độ phân giải cao được cung cấp cho các ứng dụng chụp vùng bụng, hố chậu, trực tràng, đường mật – tụy, chụp động mạch thận và chụp hệ niệu.
- Có chức năng chụp nhanh, chụp cộng hưởng từ vùng bụng không cần nhịn thở: ứng dụng cho chụp gan – mật.
- Kỹ thuật hiệu chỉnh chuyển động: cho phép chụp vùng bụng dễ dàng và không cần nhịn thở trong khi chụp.
 - Các ứng dụng 2D không cần nhịn thở: giải pháp cho người bệnh không có khả năng nhịn thở, đặc biệt hữu ích và cần thiết ở các đơn vị chuyên chụp bụng – chậu, người bệnh lớn tuổi không nhịn thở được tốt.
 - Các protocol chụp nhanh tối ưu và các chương trình chụp 3D phân giải cao cho chụp đường mật - tụy và đường niệu.
 - Chụp cộng hưởng từ vùng bụng đa lát cắt.
 - DIXON: Dixon với TSE lấy các hình ảnh cùng pha, ngược pha, hình mỡ, hình nước.
 - Các kỹ thuật chụp động học 3D đánh giá động học bắt thuốc các tổn thương khu trú trong các cơ quan.
 - Kỹ thuật chụp ảnh 4D nhanh, có độ phân giải cao, dùng cho chụp ảnh gan – đa động mạch và cho các ứng dụng ngực, bụng và xương chậu.
 - Chụp tưới máu (gan, tiền liệt tuyến, tử cung, phần phụ) và phần mềm tính toán tự động các tham số và bản đồ.
 - Các qui trình chụp vùng chậu độ phân giải cao cho trực tràng, tử cung, tiền liệt tuyến.
 - Tạo ảnh khuếch tán cho tuyến tiền liệt, cổ tử cung, trực tràng và các cơ quan khác với nhiều giá trị b. Tính toán inline các bản đồ ADC, bản đồ ADC và hình ảnh giá trị b nghịch đảo có thể được chọn. Có thể tính toán Inline (ngoại suy) các giá trị b cao (lên đến 5000 s/mm²)
 - MR Elastography: đánh giá đàn hồi mô gan
 - Đo độ mỡ trong gan bằng kỹ thuật MRS, hiệu chỉnh T2 và PDFF.
 - Chụp và phần mềm đo độ lắng đọng sắt trong gan



- Đo thể tích gan và các tạng.

6. Chụp cộng hưởng từ toàn thân

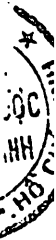
- Các chương trình chụp STIR và FLASH cùng pha và ngược pha với độ nhạy cao cho hiển thị di căn.
- Các kỹ thuật động học để đánh giá động học bắt thuốc của các tổn thương.
- Vẽ đường cong bắt thuốc theo thời gian của các tổn thương.

7. Chụp cộng hưởng từ xương khớp

- Chụp 2D TSE cho ảnh PD, T1W và T2W với độ phân giải cao và các lát cắt mỏng.
- Chụp 3D MEDIC, 3D DESS hoặc tính năng tương đương với độ phân giải cao và các lát cắt mỏng.
- Chụp 3D VIBE hoặc tính năng tương đương phân giải cao cho chụp khớp (gối, vai và háng).
- Chụp 3D MEDIC, 3D DESS, 3D VIBE hoặc tính năng tương đương với kích thích nước có độ phân giải đẳng hướng cao tối ưu cho hậu xử lý 3D.
- Chuỗi xung PD SPACE với có và không xóa mỡ, phân giải cao đẳng hướng tối ưu hóa cho hậu xử lý 3D.
- Chụp toàn bộ cột sống một bước hoặc nhiều bước.
- Chụp xóa mỡ với nhiều kỹ thuật, ví dụ như Quick FatSat, SPAIR, STIR, kích thích nước, Dixon.
- Chụp động TMJ và khớp cùng chậu.
- Tính năng giảm nhiễu, xóa ảnh do kim loại từ nẹp vis cột sống, khớp háng nhân tạo, xuyên đinh khớp gối...
- Đánh giá, lập bản đồ sụn khớp.
- Ứng dụng chụp nhanh các khớp.

8. Bộ các cuộn thu nhận chuyên dụng với số kênh thu cao nhất cho từng loại, được thiết kế theo cấu trúc giải phẫu đặc trưng tối thiểu các vùng giải phẫu (các vùng giải phẫu có thể tích hợp chung trong 01 cuộn thu), ≥ 8 cuộn bao gồm:

- Cuộn chụp toàn thân
- Cuộn chụp đầu cổ
- Cuộn chụp cột sống
- Cuộn chụp thân
- Cuộn chụp vai
- Cuộn chụp gối



Handwritten signature

- Cuộn chụp đa năng
- Cuộn mạch máu ngoại biên
- Các cuộn thu khác: khớp cổ chân, ổ mắt, khớp thái dương hàm.

9. Cam kết nâng cấp, cập nhật liên tục và miễn phí các phần mềm mới trong thời gian sử dụng

Ghi chú: Nhà cung cấp gửi chào giá đính kèm chi tiết tính năng kỹ thuật của danh mục. Thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà cung ứng chào giá. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có), dịch vụ trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy, nhà cung cấp có thể chào giá những hàng hóa, dịch vụ có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn. Nhà cung cấp phải nêu cụ thể thông tin kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ tham gia chào giá



CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TPHCM

Theo công văn mời chào giá số 55../BVĐHYD-VTTĐ của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

TT	TT trong danh mục mời chào giá	Tên hàng hóa	Tên thương mại	Cấu hình, tính năng kỹ thuật, thông số kỹ thuật	Hãng/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đã có VAT)	Thành tiền	Quyết định trúng thầu/ Hợp đồng tại các cơ sở y tế khác để chứng minh giá (nếu có)			Mã HS của hàng hóa	Ghi chú
											Số QĐ/ Hợp đồng	Ngày QĐ/ Hợp đồng	Giá trị		
1	1	Hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0 Tesla		Đính kèm phụ lục											

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)



BM: CVDT.03(1)

Ghi chú:

- Đơn giá trên đã bao gồm thuế GTGT, các loại thuế khác, phí, lệ phí; chi phí vận chuyển và các chi phí khác liên quan đến việc vận chuyển đến điểm điểm lắp đặt, chi phí kiểm định, bảo hiểm, bảo hành, bảo trì trong thời gian bảo hành và chi phí chuyển giao công nghệ (nếu có);
- Thời gian giao hàng: ...ngày kể từ thời điểm gửi đơn hàng của Bệnh viện;
- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh (215 Hồng Bàng, phường 11, quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh);
- Thời hạn bảo hành (nếu có):tháng tính từ ngày ký biên bản nghiệm thu;
- Chi tiết phụ kiện (nếu có);
- Báo giá này có hiệu lực ngày kể từ ngày báo giá;
- Cam kết giá thấp nhất: Công ty cam kết giá cung cấp cho Bệnh viện là thấp nhất trên thị trường, trong trường hợp có giá bán thấp hơn cho đơn vị khác, công ty xin bồi hoàn giá trị phần chênh lệch;
- Hàng mới 100%, sản xuất theo tiêu chuẩn ISO/FDA/CE...;
- Cung cấp đầy đủ giấy tờ, hồ sơ theo biên bản đính kèm.

Chân thành cảm ơn.