

BỘ Y TẾ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC
CẦN THƠ

Số: 4505/QĐ-ĐHYDCT

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

Cần Thơ, ngày 20 tháng 12 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ

Căn cứ Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26 tháng 11 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26 tháng 6 năm 2014 của Chính phủ về việc quy định chi tiết một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quyết định số 184/2002/QĐ-TTg ngày 25 tháng 12 năm 2002 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Y Dược Cần Thơ;

Căn cứ Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/3/2016 của Bộ Tài chính quy định chi tiết việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 68/2022/TT-BTC ngày 11 tháng 11 năm 2022 của Bộ Tài chính Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29 tháng 3 năm 2016 quy định chi tiết việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội - nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội - nghề nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 08/2022/TT-BKHĐT ngày 31 tháng 5 năm 2022 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư Quy định chi tiết việc cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và lựa chọn nhà thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;

Căn cứ Nghị quyết số 372/NQ-HĐT-ĐHYDCT ngày 27 tháng 01 năm 2021 của Hội đồng trường về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ;

Căn cứ báo cáo đánh giá E-HSDT ngày 06 tháng 12 năm 2023 của Tổ chuyên gia gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ;

Căn cứ Tờ trình ngày 12 tháng 12 năm 2023 của Tổ chuyên gia về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ;

Căn cứ báo cáo thẩm định E-HSDT ngày 14 tháng 12 năm 2023 của Tổ thẩm định gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ.

Xét đề nghị Tổ chuyên gia,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ, cụ thể:

- Tên gói thầu: Gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ.

- Tên nhà thầu trúng thầu: **Công Ty TNHH Trang Thiết Bị Y Tế Miền Tây**

- Địa chỉ: 283A đường Trần Hưng Đạo, P. Lê Bình, Q. Cái Răng, Tp. Cần Thơ.

- Điện thoại: 02923.733.275

- Giá trị trúng thầu: **3.940.000.000 VND (Bằng chữ: Ba tỷ, chín trăm bốn mươi triệu đồng).**

- Phụ lục chi tiết đính kèm.

Điều 2. Trưởng Phòng Quản trị thiết bị, Trưởng Phòng Tài chính kế toán, tiến hành các thủ tục hoàn thiện, ký kết hợp đồng Gói thầu mua Máy siêu âm tổng quát cao cấp (Máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) bằng nguồn Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Trường Đại học Y Dược Cần Thơ, theo quy định pháp luật hiện hành với một số điều khoản chính như sau:

- Giá trúng thầu là giá đã bao gồm tất cả các loại thuế, phí, lệ phí theo qui định và thực hiện đúng theo yêu cầu của Hồ sơ mời thầu.

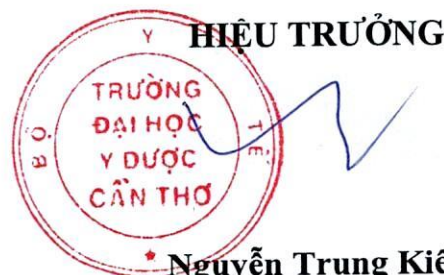
- Phương thức thực hiện hợp đồng: trọn gói.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 06 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

Điều 3. Trưởng Phòng Hành chính tổng hợp, Trưởng Phòng Quản trị thiết bị, Trưởng Phòng Tài chính kế toán và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, QTTB.



BỘ Y TẾ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC
CẦN THƠ

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

PHỤ LỤC DANH MỤC TRÚNG THẦU
GÓI THẦU MUA MÁY SIÊU ÂM TỔNG QUÁT CAO CẤP (MÁY SIÊU ÂM CHẨN ĐOÁN ĐỊNH LƯỢNG GAN VÀ GAN NHIỄM MỠ) BẰNG NGUỒN QUỸ PHÁT TRIỂN HOẠT ĐỘNG SỰ NGHIỆP CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ

(Kèm Quyết định số: 4505/QĐ-ĐHYDCT, ngày 20 tháng 12 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y Dược Cần Thơ)

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	<p>Máy siêu âm tổng quát cao cấp (máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ) <u>Cấu hình cung cấp:</u> 1. Máy chính + phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy (dạng có bánh xe đẩy): 01 máy 2. Đầu dò: a) Đầu dò convex C1-6-D (định lượng độ xơ hóa gan và định lượng độ nhiễm mỡ gan): 01 cái b) Đầu dò linear đàn hồi mô định lượng L3-12-D: 01 cái 3. Phần mềm a) Gói phần mềm chuyên sâu hỗ trợ các bệnh lý về gan, phần mềm có bản quyền: 01 module</p>	Máy siêu âm tổng quát cao cấp (máy siêu âm chẩn đoán định lượng gan và gan nhiễm mỡ)	LOGIQ E10s	GE Ultrasound Korea,Ltd (Xuất xứ hệ thống máy chính: Hàn Quốc. Do tính chất toàn cầu hóa nên một số phụ kiện sẽ được sản xuất tại nhà máy của hãng GE tại Nhật Bản, Trung Quốc, Ấn Độ....	Hàn Quốc	Cái	01	3.940.000.000	3.940.000.000

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<p>b) Gói phần mềm hỗ trợ người dùng (đi kèm máy), phần mềm có bản quyền: 01module</p> <p>c) Phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 module</p> <p>4. Phụ kiện theo máy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ làm ấm gel siêu âm: 01 Bộ - Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Máy in màu: 01 cái - Bộ tích điện UPS 2 KVA online: 01 bộ - Bộ máy vi tính: 01 bộ <p><u>Thông số và tính năng kỹ thuật:</u></p> <p>1. Máy chính + phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy (dạng có bánh xe đẩy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính thiết kế dạng xe đẩy, tích hợp khóa lăn và khóa xoay bánh xe - Màn hình rộng HDU 23.8 inches, độ phân giải 1920 X 1080 - Xoay (cả hai hướng) 90° - Tỷ lệ tương phản: >20,000:1 - Màn hình điều khiển cảm ứng màu độ phân giải cao 12.1 inches - Ổ cứng lưu trữ SSD 1TB trên thiết bị - Ổ cứng lưu trữ SSD mở rộng 1TB (USB) - Bộ nhớ ảnh trên ổ cứng: 830 GB 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ CINE: 1 GB - Tích hợp ổ đĩa ghi dữ liệu DVD - Số cổng đầu dò: 05 (4 cổng đầu dò hoạt động và 1 cổng chờ) - Tích hợp làm ấm gel - Nhiều cổng kết nối ngoại vi chuẩn USB 3.0 - Có thể điều chỉnh dải động không giới hạn trên - Độ sâu hiển thị hình ảnh: 0cm - 100 cm - Tốc độ khung hình: tối đa 9675 Hz - Dải tần số hệ thống: 0.7 – 24 MHz - Kênh xử lý: không giới hạn <p>2. Đầu dò:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng: Dùng để định lượng độ xơ hóa gan và định lượng độ nhiễm mỡ gan. - Ngoài ra còn ứng dụng: Phụ khoa, Mạch máu ngoại vi, Niệu, Bộ phận nhỏ và nông, Nhi và sơ sinh, Cơ xương khớp (tổng quát và phần nông), màng phôi, Vú <p>2.1 Đầu dò Convex C1-6-D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Băng Thông: 1 - 6 MHz - Ứng dụng khám: Bụng (Định lượng độ xơ hóa Gan và Định Lượng gan nhiễm mỡ) - Số chân tử: 192 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> - FOV: 80° - Tần số hình ảnh B-Mode, 4 tần số : 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 MHz - Tần số hình ảnh Harmonic, 6 tần số : 1.5, 2.5, 3.0, 4.5, 6.0, 6.5 MHz - Tần số Doppler PW, 4 tần số : 1.7, 2.1, 2.5, 3.6 MHz - Tần số Doppler màu, 5 tần số : 1.8, 2.1, 2.5, 2.8, 3.0 MHz <p>2.2 Đầu dò Linear</p> <ul style="list-style-type: none"> - Băng Thông: 3 – 11 MHz và Tần số hình ảnh B-Mode và tần số Hình ảnh Harmonic lên tới 12 MHz - Ứng dụng: Bụng, sản, Cơ xương khớp thông thường, Cơ xương khớp nông, sơ sinh, xuyên sọ sơ sinh, Bộ phận nhỏ, mạch máu - Số chấn tử: 256 - FOV: 51 mm - Tần số hình ảnh B-Mode, 4 tần số: 6.0, 8.0, 10.0, 12.0 MHz - Tần số hình ảnh Harmonic, 5 tần số: 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0 MHz - Tần số Doppler PW, 4 tần số: 4.2, 5.0, 6.3, 8.3 MHz - Tần số Doppler màu, 6 tần số: 4.3, 4.9, 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<p>5.4, 6.1, 7.2, 8.0 MHz</p> <p>2.3 Yêu cầu tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp quét: <ul style="list-style-type: none"> + Convex điện tử + Linear điện tử - Các mode hoạt động <ul style="list-style-type: none"> + B-mode + M-mode + Mode dòng chảy màu + Mở rộng trường nhìn + Mode Doppler năng lượng + Mode Doppler xung + Mode M giải phẫu + Doppler liên tục - Kiểu hiển thị hình ảnh, khả năng hiển thị đồng thời: <ul style="list-style-type: none"> + B/CFM hoặc PDI + B/PW + B/M + Real-time Triplex Mode • Định dạng hiển thị hình ảnh: 4x4 • Định dạng hiển thị động và lưu hình ảnh: full màn hình hoặc chia đôi màn hình • Hiển thị nhiều hình: chia đôi/4 hình <ul style="list-style-type: none"> + Chiếu lại hình CINE độc lập - Thông số kỹ thuật B-Mode, Có thể điều 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	chỉnh: + Năng lượng sóng âm phát ra + Độ lợi (Gain) + Dải động + Trung bình khung + Bản đồ thang xám + Màu hóa B + Tần số + Tốc độ khung hình + Tốc độ siêu âm (tùy thuộc vào ứng dụng) + Nén nhiễu + Triệt nhiễu + Kích thước quét (FOV hoặc góc – phụ thuộc vào đầu dò) + CrossXBeam + SRI - Thông số kỹ thuật M Mode, Có thể điều chỉnh: + Năng lượng sóng âm phát ra + Độ lợi (Gain) + Dải động + Bản đồ thang xám + Màu hóa M + Tần số + Tốc độ quét								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> + Định dạng hiển thị M + Triệt nhiễu - Thông số kỹ thuật Mode Doppler Phổ: * Có thể điều chỉnh: <ul style="list-style-type: none"> + Năng lượng sóng âm + Độ lợi (Gain) + Dải động + Bản đồ thang xám + Tần số truyền qua + Bộ lọc thành + Màu hóa PW + Thang vận tốc + Tốc độ quét * Độ dài thẻ tích lấy mẫu: <ul style="list-style-type: none"> + Chỉnh góc đứng + Lái tia Linear + Đảo phổ + Phương pháp vẽ đường bao + Đường nền + Tự động vẽ đường bao + Nén + Hướng vẽ đường bao + Độ nhạy đường bao + Độ phân giải thời gian - Thông số quét ảnh chế độ CFM, Có thể điều chỉnh: 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> + Năng lượng âm + Độ lợi (Gain) + Bản đồ màu, bao gồm bản đồ các khoảng dao động và tốc độ + Thang vận tốc + Mật độ đường + Trung bình khung + Lọc không gian + Góc lái tia + Lọc thành + Bản đồ màu, bao gồm bản đồ các khoảng dao động và tốc độ + Ngưỡng màu + Chế độ tích lũy màu + Tự động đặt khung ROI và lái tia linear + Kích thước gói + Thay đổi đường cơ sở + Nén nhiều Flash + Các phím tắt - Thông số quét ảnh chế độ doppler năng lượng, có thể điều chỉnh: <ul style="list-style-type: none"> + Năng lượng âm + Độ lợi (Gain) + Bản đồ màu, bao gồm bản đồ các khoảng dao động và tốc độ 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> + Thang vận tốc + Mật độ đường + Trung bình khung + Lọc không gian + Góc lái tia + Lọc thành + Bản đồ màu, bao gồm bản đồ các khoảng dao động và tốc độ + Ngưỡng màu + Chế độ tích lũy màu + Kích thước gói + Nén nhiều Flash + Các phím tắt - Thông số kỹ thuật của chế độ khuếch đại dòng chảy mạch máu không sử dụng kỹ thuật Doppler <ul style="list-style-type: none"> + Khung nền + Độ nhạy/PRI + Công suất âm + Tần số + Mật độ đường tia siêu âm + Trung bình khung + Bản đồ thang xám + Bản đồ màu nền + Dải động + Triệt nhiễu 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> + Độ lợi (Gain) + Nén + Tích lũy màu + Bộ lọc nhiễu đốm SRI + Tái tạo <p>3 Phần mềm:</p> <p>3.1 Gói phần mềm chuyên sâu hỗ trợ các bệnh lý về gan, phần mềm có bản quyền:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm đàn hồi mô định lượng, trong đó có định lượng độ xơ hóa của gan bằng bảng giá trị tham chiếu ngưỡng cắt so sánh tương đương Metavir. (Shearwave Elastography) - Phần mềm đánh giá độ suy giảm trên hình ảnh bằng sóng âm thanh để định lượng độ nhiễm mỡ gan.(UGAP) - Phần mềm kết hợp đo độ đàn hồi định lượng 2D và độ suy giảm trên hình ảnh bằng sóng âm trong một lần thăm khám duy nhất chỉ bằng một nút nhấn (phần mềm kết hợp định lượng độ xơ hóa gan và định lượng độ nhiễm mỡ gan trong một nút nhấn). (Hepatic Assistant) <p>* Phần mềm siêu âm đàn hồi định lượng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị đo lường lập trình cho người dùng tính bằng kPa và m/s 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị màn hình đơn và kép - Ứng dụng: bụng, vú, Cơ xương khớp, bộ phận nhỏ, tuyến tiền liệt * Phần mềm đánh giá độ suy giảm trên hình ảnh bằng sóng âm - Đo độ suy giảm của gan (thuật toán tự động tham chiếu trên B mode cho hệ số suy giảm (dB/cm/MHz) - Bản đồ 2D và bản đồ màu (Bản đồ màu thể hiện độ suy giảm và bản đồ định vị đo) * Hỗ trợ tối ưu hóa và xử lý hình ảnh - Kỹ thuật phát và thu nhận chùm tia siêu âm từ nhiều hướng - Kỹ thuật loại bỏ đốm sáng trên hình ảnh siêu âm với độ phân giải cao - Mã hóa hài hòa mô - Tự động tối ưu hóa hình ảnh - Mode dựng hình 3D nâng cao cho phép hiển thị mạch máu trong hình ảnh khối 3D - Tự động tính toán phổ Doppler thời gian thực - Kỹ thuật phân tích dữ liệu thô - Chức năng mở rộng góc quét ảo - Khả năng kết nối DICOM 3.0 <p>3.2 Gói phần mềm hỗ trợ người dùng (đi kèm máy), phần mềm có bản quyền:</p>								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm mở rộng trường nhìn 160 cm (LOGIQView) - Phần mềm tạo báo cáo (report Writer) - Phần mềm tạo quy trình thăm khám tuần tự (Scan Assistant) - Phần mềm tự động đo bề dày lớp nội trung mạc mạch máu (Auto IMT) - Chức năng lái tia trên mode B, có ứng dụng hỗ trợ nhìn rõ kim sinh thiết trên đầu dò Linear (B Steer+) - Chức năng khuếch đại tín hiệu dòng chảy mạch máu không dùng kỹ thuật Doppler (B-Flow) - Phần mềm so sánh có tuần tự (Compare assistant) - Phần mềm đàn hồi mô - Phần mềm hiển thị dễ dàng, nhanh hình ảnh các mạch máu nhỏ dưới dạng hiệu ứng 3D (Radiantflow™) - Phần mềm khảo sát các vi mạch máu (MVI, Radiantflow™, B-flow) - Phần mềm dựng hình 3D nâng cao cho phép hiển thị mạch máu trong hình ảnh khối 3D - Phần mềm DICOM - Phần mềm đàn hồi mô định lượng 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm kéo dài trường nhìn 160 cm (LOGIQView) - Gói phần mềm hỗ trợ đánh giá trong tuyến vú: tự động đo, đánh giá chức năng và BI-RADS™ (Breast productivity package) - Gói phần mềm hỗ trợ đánh giá trong tuyến giáp: tự động đo, đánh giá chức năng và TI-RADS™ (Thyroid productivity package) - Phần mềm tạo quy trình thăm khám tuần tự (Scan Assistant) - Phần mềm tự động đo bề dày lớp nội trung mạc mạch máu (Auto IMT) - Chức năng lái tia trên mode B, có ứng dụng hỗ trợ nhìn rõ kim sinh thiết trên đầu dò Linear (B Steer+) - Chức năng khuếch đại tín hiệu dòng chảy mạch máu không dùng kỹ thuật Doppler (B-Flow) - Phần mềm so sánh có tuần tự (Compare assistant) - Phần mềm hiển thị dễ dàng, nhanh hình ảnh các mạch máu nhỏ dưới dạng hiệu ứng 3D (Radiantflow™) - Phần mềm đánh giá độ suy giảm trên 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	<p>hình ảnh bằng sóng âm</p> <p>* Yêu cầu về quản lý dữ liệu và khả năng kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dạng dữ liệu lưu trữ: DICOM, Raw data - Xuất dữ liệu: JPEG, JPEG2000, WMV(MPE 4) - Dung lượng bộ nhớ ảnh trong máy: \geq 830 GB - Có kết nối DICOM 3.0 tích hợp sẵn - Nhiều cổng kết nối USB 3.0 - Cổng kết nối HDMI - Kết nối mạng Ethernet <p>3.4 Phụ kiện kèm theo máy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cấu hình máy tính: <ul style="list-style-type: none"> + Cpu core i7-13700k + Mainboard z790 + Ram ddr5 rgb 32g/6000 (2x16g) c36 + Vga rtx 3060 12gb oc + Tản nhiệt khí cpu + Ổ cứng ssd 1tb pcie 4.0 nvme m.2 x 2 (2 ổ ssd để chạy raid) + Nguồn 850w + Vỏ case + Màn 24incher, full HD, tần số \geq 120 Hz 								

TT	Danh mục hàng hóa	Tên thương mại	Model	Hãng SX	Nước SX	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	+ Phím, chuột, lót - Cấu hình máy in: + Máy in màu laserjet, tốc độ in tối thiểu 4 trang/phút, in trắng đen tối thiểu 20 trang/phút, độ phân giải in trắng đen 600x600dpi, Ram 128Mb + Mục in thông dụng								

Tổng giá trị trúng thầu: 3.940.000.000 đồng (Bằng chữ: Ba tỷ, chín trăm bốn mươi triệu đồng)



HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Trung Kiên