

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y HÀ NỘI
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y HÀ NỘI

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

Số: 2243/TB- BVĐHYHN

Hà Nội, ngày 10 tháng 7 năm 2025

THÔNG BÁO

**Mời báo giá mua sắm trang thiết bị phục vụ
hoạt động khám, chữa bệnh của Bệnh viện Đại học Y Hà Nội**

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

Bệnh viện Đại học Y Hà Nội 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 các mặt hàng chi tiết như Phụ lục 3 kèm theo.

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đại học Y Hà Nội
2. Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá: Phòng 511, tòa nhà A2, Bệnh viện Đại học Y Hà Nội. Người tiếp nhận thông tin: Bà Bùi Bích Phương, SĐT: 0977.039.598 Email: phuong.adele@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư thiết bị - Quản trị, Phòng 511, tòa nhà A2, Bệnh viện Đại học Y Hà Nội.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 11 tháng 7 năm 2025 đến trước 17h00 ngày 25 tháng 7 năm 2025.

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 180 ngày, kể từ ngày 25 tháng 7 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hoá: Chi tiết trong Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các trang thiết bị y tế tại Phụ lục 03 kèm theo.

2. Địa điểm cung cấp; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản công cụ dụng cụ:

- Giao hàng hóa tại Bệnh viện Đại học Y Hà Nội, mọi chi phí vận chuyển do nhà cung cấp chịu.

- Hàng hóa trong quá trình vận chuyển phải thực hiện theo quy định của nhà sản xuất.

- Địa điểm nhận hàng: Bệnh viện Đại học Y Hà Nội, số 1 Tôn Thất Tùng, Đống Đa, Hà Nội.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Thời gian giao hàng trong vòng ≤ 90 ngày kể từ ngày nhận được đơn hàng.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Giá trị tạm ứng: Tạm ứng 30% giá trị hợp đồng ngay khi nhà thầu cung cấp bảo lãnh tạm ứng và bảo lãnh thực hiện hợp đồng.
- Giá trị thanh toán: 100% giá trị hợp đồng (khấu trừ toàn bộ giá trị đã tạm ứng)
- Phương thức thanh toán: chuyển khoản trong vòng 90 ngày tính từ ngày nhà thầu cung cấp đủ hóa đơn, chứng từ hợp pháp.

5. Các thông tin khác (nếu có):

***Lưu ý:**

- Yêu cầu kỹ thuật nêu trong Phụ lục là các thông số yêu cầu tham khảo cơ bản để Bệnh viện xây dựng dự toán mua sắm.
- Công ty có thể chào loại hàng hóa **tương đương hoặc tốt hơn**. Tương đương được hiểu là giống nhau về tính năng, công dụng, chức năng.
- Kính đề nghị các công ty, các nhà cung cấp nghiên cứu kỹ các yêu cầu và làm theo hướng dẫn đã nêu tại các Phụ lục đính kèm thông báo này.
- Lưu ý: Để đánh giá đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa do công ty chào giá so với yêu cầu của Bệnh viện, đề nghị Công ty thực hiện đầy đủ các yêu cầu nêu tại các phụ lục đính kèm thông báo. Các báo giá không cung cấp đầy đủ thông tin theo yêu cầu tại phụ lục của thông báo thì Bệnh viện sẽ không có đủ căn cứ để tổng hợp, xem xét.
- Đề nghị các công ty thực hiện lấy (các) file mẫu, thực hiện lập báo giá qua hệ thống hỗ trợ tại địa chỉ:

<https://sites.google.com/view/hmuh-vttbqt/qu%E1%BA%A3n-l%C3%BD-ch%C3%A0o-gi%C3%A1-v8> hoặc quét mã QR phía dưới để truy cập.

Tài khoản truy cập guest@123 mật khẩu 121212.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VTTB-QT.



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thanh Bình

PHỤ LỤC 01

Các yêu cầu chung về lập báo giá

(Kèm theo Thông báo số 2213 /TB-BVĐHYHN ngày 10 tháng 7 năm 2025)

STT	Thông tin	Chỉ tiêu	Đánh giá đáp ứng kỹ thuật của Báo giá
	Công ty <u>phải</u> lập bảng đáp ứng tính năng chi tiết của hàng hóa do Công ty chào so với yêu cầu của Bệnh viện như <u>Mẫu 1</u> tại Phụ lục 02	Có bảng đáp ứng với đầy đủ thông tin yêu cầu	Đáp ứng
		Không có bảng đáp ứng hoặc bảng đáp ứng không có đầy đủ thông tin	Không đáp ứng
- Bệnh viện đánh giá giá mức độ đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa công ty chào dựa trên cơ sở Bảng kê khai thông số kỹ thuật - <u>do công ty tự kê khai</u> – tự chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác của các nội dung do công ty tự kê khai. Trường hợp cần thiết Bệnh viện sẽ yêu cầu làm rõ, công ty phải cung cấp tài liệu để chứng minh. - Yêu cầu kỹ thuật nêu trong Phụ lục 03 là các thông số yêu cầu tham khảo cơ bản để Bệnh viện xây dựng dự toán mua sắm. Công ty có thể chào loại hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn. - Trường hợp hàng hóa công ty chào <u>không đáp ứng đầy đủ các thông số yêu cầu, Bệnh viện đề nghị công ty vẫn thực hiện chào giá</u> và ghi chú rõ các tiêu chí không đáp ứng. Bệnh viện sẽ xem xét tổng thể các yếu tố tiêu chí kỹ thuật, giá chào của công ty. Nếu (các) yếu tố không đáp ứng không ảnh hưởng quá nhiều đến tính năng, công dụng của hàng hóa, Bệnh viện sẽ chấp thuận báo giá của công ty và điều chỉnh tiêu chí kỹ thuật yêu cầu tương ứng để phù hợp với thực tế hàng hóa trên thị trường nhưng vẫn đảm bảo yêu cầu chuyên môn và hiệu quả điều trị cho bệnh nhân. - Công ty cung cấp kèm theo Báo giá (các) kết quả trúng thầu <u>gần nhất</u> trong vòng 360 ngày (nếu có) của (các) trang trang thiết bị y tế tương tự đã chào giá cho Bệnh viện. - Trường hợp công ty có nhiều thiết bị, nhiều model cùng đáp ứng với nhiều mức giá khác nhau thì công ty làm cho mỗi thiết bị, mỗi model một bảng đáp ứng kỹ thuật, báo giá mỗi model riêng biệt.			

PHỤ LỤC 02

Mẫu 1: Bảng đáp ứng kỹ thuật

(Kèm theo Thông báo số 2273 /TB-BVĐHYHN ngày 10 tháng 7 năm 2025)

BẢNG ĐÁP ỨNG KỸ THUẬT HÀNG HÓA CHÀO GIÁ

Yêu cầu mời chào giá (Chi tiết tại Phụ lục 03)					Thông số kỹ thuật chào giá	Các điểm không đạt kèm thuyết minh
Tên phần	STT theo phần	STT TB mời chào giá	Tên hàng hóa	Tính năng, thông số kỹ thuật		
		..	...	...	Nêu các thông số kỹ thuật của hàng hóa tương ứng với các tính năng kỹ thuật yêu cầu	- Nêu rõ các thông số không đáp ứng của hàng hóa (nếu có) kèm theo thuyết minh/ lý giải - Trường hợp có công nghệ/ giải pháp kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn nhưng vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn đề nghị thuyết minh cụ thể
		..	...	...		
		..	...	...		

Mẫu 2: Bảng chào giá

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Hà Nội

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Đại học Y Hà Nội, 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] báo giá cho các trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các trang thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

ST T TB mô i chà o giá	Dan h mục tran g thiế t bị y tế ⁽²⁾	Tên thươ ng mại ⁽³⁾	Ký, mã, nhã n hiệu , mod el ⁽⁴⁾	M ã HS ⁽⁵⁾	Hãn g sản xuấ t ⁽⁶⁾	Xu ất xứ ⁽⁷⁾	Số lượn g/ khối lượn g ⁽⁸⁾	Đơ n vị tín h ⁽¹⁰⁾	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽¹¹⁾ (VN Đ)	Thu ế, VA T (nếu có) ⁽¹²⁾ (%)	Đơn giá (đã bao gồm thuế phí, lệ phí và các dịch vụ liên quan (nếu có)) ⁽¹³⁾ (VN Đ)	Thà nh tiền ⁽¹⁴⁾ (VN Đ)	Đơn giá trún g thầu gần nhất ⁽¹⁵⁾ (VN Đ)	Tài liệu tham chiếu đơn giá trún g thầu gần nhất ⁽¹²⁾
1	Thiế t bị A													
2	Thiế t bị B													
n	...													

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ...
[ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 180 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm...[ghi ngày....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I – Yêu cầu báo giá].

3. 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.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp⁽¹⁸⁾

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

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 21.

(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 thương mại 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 ký hiệu, mã hiệu, model 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”.

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

(6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể 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”.

(7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể xuất xứ của trang thiết bị y tế

(8) 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.

(9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể quy cách của trang thiết bị y tế

(10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn vị tính của trang thiết bị y tế

(11) 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 trang thiết bị y tế hoặc toàn bộ trang thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.

(12) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tỷ lệ thuế giá trị gia tăng (%) (nếu có) cho từng trang thiết bị y tế

(13) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị đơn giá của từng trang thiết bị y tế (đã bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

(14) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng trang thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng trang 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.

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). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(15) Công ty liệt kê (các) tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo, tiêu chuẩn chất lượng của hàng hóa (ưu tiên liệt kê tiêu chuẩn cao trước, thấp hơn sau) ví dụ như: FDA/PMDA/CE/ARTG/ISO13485/ hoặc tương đương, ...; trường hợp có các tiêu chuẩn đặc thù thể hiện chất lượng tốt hơn thì liệt kê kèm theo (các) tài liệu chứng minh; Việc này rất quan trọng trong đánh giá chất lượng hàng hóa chào giá và xác định giá dự toán.

(16) Công ty điền đơn giá trúng thầu gần nhất trong vòng 360 ngày (nếu có) của (các) trang trang thiết bị y tế tương tự đã chào giá cho Bệnh viện.

(17) Công ty điền loại văn bản; số văn bản; ngày văn bản và tên cơ sở y tế ban hành văn bản

VD: Hợp đồng số 12/HĐ-XX ngày 01/03/2023 ký với Bệnh viện... .. / Quyết định phê duyệt kết quả thầu số 11/QĐ-BV.... ngày 15/03/2023 của Bệnh viện....

(18) 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.

Trường hợp áp dụng cách thức 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 nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

PHỤ LỤC 03

Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị

(Kèm theo Thông báo số 223 /TB-BVĐHYHN ngày 10 tháng 7 năm 2025)

	MÁY ĐO MẬT ĐỘ XƯƠNG
	Số lượng: 02 Hệ thống
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị được sản xuất từ năm 2025 trở đi, mới 100%.
	Đạt chứng nhận: ISO 13485 và CE hoặc FDA
	Nguồn điện sử dụng: phù hợp với tiêu chuẩn điện tại Việt Nam
	Nhiệt độ hoạt động tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm hoạt động tối đa $\geq 70\%$
	Xuất xứ máy chính từ một trong các quốc gia thuộc nhóm OECD hoặc Châu Âu hoặc G7
II	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH
	Máy chính: 01 bộ
	Phụ kiện kèm máy chính tối thiểu bao gồm:
	- Bộ phụ kiện định vị đo loãng xương cột sống, bộ định vị đo xương đùi tiêu chuẩn: 01 bộ
	- Bàn đo chuyên dụng cho bệnh nhân: 01 bộ
	- Bộ máy tính cài đặt Phần mềm chuyên dụng: 01 bộ
	- Bàn đặt máy tính: 01 cái
	- Bộ Phantom hiệu chuẩn máy: 01 cái
	- Bộ lưu điện UPS: 01 Bộ $\geq 3 \text{ kVA}$
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng máy bản Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 bộ
III	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
1	Máy chính:
	Bộ phát cao thế:
	- Loại cao tần, 1 pha hoặc tương đương
	- Bộ phát cao thế tích hợp bên trong khung máy
	- Công suất: $\geq 0.250 \text{ kW}$
	- Dòng anot tối đa: $\geq 2.5 \text{ mA}$
	- Điện áp cực đại ống tia X: $\geq 100 \text{ kV}$
	Bóng phát tia X:
	- Kỹ thuật quét chùm tia X dạng hình quạt
	- Phát tia dạng xung với 2 mức năng lượng:

	+ Mức năng lượng cao $\geq 140\text{kV}$
	+ Mức năng lượng thấp $\geq 100\text{kV}$
	- Khoảng cách từ đầu đèn đến bộ thu ảnh $\geq 100\text{cm}$
	- Khả năng trữ nhiệt của đầu đèn $\geq 50 \text{ kWh}$
	- Khả năng tản nhiệt của đầu đèn $\geq 3400 \text{ BTU/h}$ (1000W)
	- Chuẩn trục tia X với khẩu độ $\leq 1\text{mm}$
	- Làm mát bằng dầu
	- Vật liệu Anot: Tungsten hoặc tương đương
	- Kích thước điểm tiêu cự: $\leq 0.5 \text{ mm}$
	- Độ dày tấm lọc tia X: $\geq 0.55 \text{ mm}$ Al hoặc tương đương
	- Góc nghiêng của bề mặt anode $\leq 10^\circ$
	Bộ thu nhận tín hiệu:
	Bộ cảm biến đa kênh
	Bộ cảm biến được làm bằng chất liệu CdW04 hoặc CsI hoặc tương đương
	Số lượng phần tử cảm biến: ≥ 128 phần tử
	Công nghệ quét: Một đường ngang, dạng quạt đẳng hướng.
	Tín hiệu thu nhận được số hóa trực tiếp
	Diện tích vùng quét tối đa: $\geq 195\text{cm} \times 65\text{cm}$
	Liều tia phóng xạ: Mức tán xạ $\leq 0.01 \text{ mGy/h}$
	Hệ thống định vị người bệnh bằng Laser
	Sai số cho phép khi đo: $\leq (\pm 1\%)$
	Hiệu chuẩn các thông số bằng phần mềm tự động
2	Bàn đo chuyên dụng cho bệnh nhân
	Bàn đo được di chuyển bằng mô tơ và kết hợp đồng bộ với cánh tay C
	Kích thước bàn đo $\geq 2.8 \text{ m} \times 1.3 \text{ m} \times 1.25 \text{ m}$
	Trọng tải bàn đo $\geq 350 \text{ kg}$
	Mặt bàn có khả năng di chuyển 4 hướng
	Độ cao mặt bàn khi có đệm: $71\text{cm} (\pm 2.5\text{cm})$
3	Phần mềm
3.1	Phần mềm ứng dụng tối thiểu
	Phần mềm quản lý hệ thống
	Phần mềm phân tích tự động với Histogram
	Tính năng tự động định vị khi quét

	Tính năng định vị lại/ Quét lại
	Tự động so sánh kết quả của các lần quét
	Phần mềm đo cột sống thắt lưng; đo cẳng tay; đo 2 cổ xương đùi; đo xương hông
	Phần mềm đo toàn thân người lớn
	Phần mềm đo cột sống, xương đùi và cẳng tay và toàn thân cho trẻ em.
	Phần mềm đo chỉ số khối cơ thể
	Phần mềm đo mật độ xương BMD (Bone Mineral Density) xung quanh vùng cấy ghép trên người bệnh có dụng cụ kết hợp xương.
	Phần mềm đo cột sống nghiêng T1-T12, L1-L5, chẩn đoán nguy cơ gãy lún đốt xương sống thông qua quét đốt sống nghiêng.
	Đo IVA(Instant Vertebral Assessment), chẩn đoán nguy cơ gãy lún đốt xương sống thông qua quét cột sống nghiêng.
	Phần mềm phát hiện vôi hóa động mạch chủ bụng khi quét cột sống nghiêng
	Phần mềm phát hiện vết nứt xương đùi giai đoạn sớm
	Phần mềm phân biệt sự thay đổi nhỏ nhất của BMD
3.2	Phần mềm phân tích tối thiểu
	Thời gian quét và phân tích của máy:
	- Cột sống thắt lưng $\leq 10s$
	- Cổ xương đùi: $\leq 10s$
	- Xương cẳng tay $\leq 10s$
	- Xương hông $\leq 15s$
	- Toàn thân $\leq 174s$
	- Đo chỉ số khối cơ thể $\leq 174s$
	Khả năng hiển thị ảnh quét rõ nét
	Khả năng điều chỉnh Window/Level tối ưu hóa ảnh quét
3.3	Phần mềm trả kết quả theo biểu mẫu:
	Biểu đồ theo dõi sự thay đổi của BMD
	Đánh giá nguy cơ gãy xương sử dụng công cụ lâm sàng được Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) phát triển FRAX ® hoặc tương đương
	Trả lời kết quả đo mật độ xương (BMD) ở cả hai bên hông (hai cổ xương đùi)
	Trả lời kết quả báo cáo tổng hợp
	Xuất dữ liệu theo chuẩn DICOM đồng bộ với hệ thống PACS, EMR, HIS của bệnh viện
4	Cấu hình máy vi tính đồng bộ phần mềm máy đo:

	Cấu hình tối thiểu: CPU: Intel Core i7
	RAM $\geq$ 32 GB
	Dung lượng ổ đĩa cứng: $\geq$ 1TB
	Màn hình LCD $\geq$ 20 inch
	Ổ đĩa ngoài: DVD-RW
IV	Các yêu cầu khác
	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: $\geq$ 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: $\geq$ 6 tháng/ lần , $\geq$ 02 lần / năm
	Có cam kết cung cấp phụ tùng và linh kiện thay thế theo model thiết bị đã dự thầu, trong vòng tối thiểu 8 năm.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ
	Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy