

Số: 2600/TB-TTYT

Uông Bí, ngày 28 tháng 10 năm 2022

THÔNG BÁO (lần 2)

**Về việc lựa chọn Công ty, đơn vị thực hiện thẩm định giá đối với
trang thiết bị y tế phục vụ công tác khám chữa bệnh cho
Trung tâm Y tế TP Uông Bí năm 2022''**

Kính gửi: Quý Công ty, đơn vị có chức năng thẩm định giá trang thiết bị Y tế

1. Tên đơn vị đề nghị: Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí

Địa chỉ: Tổ 28, khu 8, phường Quang Trung, Uông Bí, Quảng Ninh.

Điện thoại: 02033854452.

2. Trang thiết bị đề nghị thẩm định giá:

Danh mục trang thiết bị Y tế phục vụ công tác khám chữa bệnh cho Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí năm 2022 (Phụ lục chi tiết kèm theo).

3. Mục đích: Để thực hiện quy trình mua sắm (đấu thầu) theo quy định hiện hành của pháp luật.

4. Hồ sơ gồm có:

+ Hồ sơ năng lực bao gồm

STT	Tiêu chí bắt buộc	Yêu cầu
1	Hồ sơ pháp lý:	- Được thành lập theo đúng quy định của pháp luật (Có bản sao chứng thực đăng ký kinh doanh, Giấy chứng nhận đầu tư hoặc Quyết định thành lập, Chứng chỉ hành nghề,...). - Có tên trong Thông báo số 1045/TB-BTC ngày 30/12/2021 về việc công bố danh sách thẩm định viên về giá đủ điều kiện hành nghề thẩm định giá tài sản năm 2022 tại các doanh nghiệp thẩm định giá được cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ thẩm định giá. - Có trụ sở làm việc, địa chỉ rõ ràng.
2	Năng lực, kinh nghiệm	- Có bản mô tả năng lực kinh nghiệm khi thực hiện. - Có hợp đồng thẩm định giá tương tự

+ Thư báo giá:

- Giá dịch vụ thẩm định giá trọn gói (đã bao gồm các chi phí đi khảo sát, thu thập thông tin để thẩm định giá,...)

- Các tiêu chí khác: Cung cấp chứng thư theo quy định, chịu trách nhiệm về giá trị thẩm định.

Đề nghị các quý Công ty, đơn vị có đủ tư cách pháp nhân, năng lực và có quan tâm, cung cấp Hồ sơ năng lực, báo giá (bản cứng và bản mềm điện tử) phục vụ công tác thẩm định giá đối với Danh mục tài sản mua sắm của đơn vị; Hồ sơ gửi về Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí, chi tiết yêu cầu như sau:


- Thời hạn cung cấp thông tin: Trước 15 giờ 00 phút ngày 01/11/2022

- Hình thức nhận Hồ sơ năng lực và báo giá: 01 bản cứng (nộp trực tiếp, hoặc gửi chuyển phát nhanh qua bưu điện) và bản mềm/ bản scan (gửi email).


- Địa chỉ nhận thông tin:

+ Bản cứng Hồ sơ năng lực, báo giá: Nộp trực tiếp (hoặc gửi qua Bưu điện) tới địa chỉ: Phòng Tổ chức hành chính - Kế hoạch tổng hợp, Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí (Tổ 28, khu 8, phường Quang Trung, TP. Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh.)

+ Bản mềm Hồ sơ, báo giá (bản scan), gửi email: ttytub@gmail.com

Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí trân trọng thông báo và mong được phối hợp./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
 - Trang TTĐT TTYT TP UB;
 - Lưu : VT,TCHC-KHTH.
- 

GIÁM ĐỐC



Vũ Hải Bình



PHỤ LỤC

(Kèm theo thông báo số 2400 ngày 18 /10/2022 của Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí)

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Máy phân tích huyết học (tự động ≥ 3 thành phần bạch cầu)	MEK-6500	Nihon-Kohden/Nhật Bản	YÊU CẦU CHUNG Sản xuất từ năm 2022 trở đi Thiết bị mới 100% Giấy chứng nhận tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 Phân nhóm theo TT14/2020/TT-BYT: Nhóm 03 Nguồn điện: 220V, tần số 50Hz Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: ≥ 30°C, Độ ẩm tối đa: ≥ 75%, không ngưng tụ YÊU CẦU KỸ THUẬT TỐI THIỂU (Cấu hình, đặc tính kỹ thuật) Cấu hình Máy chính kèm theo phụ kiện tiêu chuẩn lắp đặt: 01 máy Bộ hóa chất chuẩn theo máy 01 Bộ, gồm: - Hóa chất pha loãng - Hóa chất ly giải hồng cầu - Hóa chất rửa máy - Hóa chất rửa máy đậm đặc Máy vi tính để bàn (mua trong nước): 01 bộ	Máy	01	Nhóm 3	Nguồn kinh phí không tự chủ năm 2022



Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Máy in: 01 cái</p> <p>Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ</p> <p>Đặc tính kỹ thuật</p> <p>Thông số đo:</p> <p>Đo được ≥ 19 thông số</p> <p>Bạch cầu: tối thiểu có WBC, LY#, LY%, MO#, MO%, GR#, GR%</p> <p>Hồng cầu: tối thiểu có RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV</p> <p>Tiểu cầu: tối thiểu có PLT, MPV, PDW, PCT.</p> <p>Phương pháp đo:</p> <p>Đo hồng cầu (RBC): Phương pháp trở kháng hoặc tối ưu hơn</p> <p>Đo bạch cầu (WBC): Phương pháp trở kháng hoặc tối ưu hơn</p> <p>Hemoglobin (HGB): Phương pháp so màu hoặc tối ưu hơn</p> <p>Hematocrit (HCT): Đo biểu đồ hoặc tối ưu hơn</p> <p>Tiểu cầu (PLT): Phương pháp trở kháng hoặc tối ưu hơn</p> <p>Công suất:</p> <p>Công suất: ≥ 60 mẫu/giờ</p> <p>Chế độ đo: tối thiểu có các chế độ đo</p> <p>Chế độ ống mở</p> <p>Chế độ ống đóng</p> <p>Chế độ pha loãng trước</p>				

4

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				Chế độ bạch cầu cao (WBC cao) Chế độ bạch cầu thấp (WBC thấp) Dải đo: WBC (Số lượng bạch cầu): - Từ 0 đến $\geq 59 \times 10^3/\mu\text{L}$ - Từ 0 đến $\geq 599 \times 10^3/\mu\text{L}$ (với mẫu bất thường) LY% (Phần trăm Lymphocyte): 0 - 100% MO% (Phần trăm Monocyte): 0 - 100% GR% (Phần trăm Granulocyte): 0 - 100% LY (Số lượng Lymphocyte): - Từ 0 đến $\geq 59 \times 10^3/\mu\text{L}$ - Từ 0 đến $\geq 599 \times 10^3/\mu\text{L}$ (với mẫu bất thường) MO (Số lượng Monocyte): - Từ 0 đến $\geq 59 \times 10^3/\mu\text{L}$ - Từ 0 đến $\geq 599 \times 10^3/\mu\text{L}$ (với mẫu bất thường) GR (Số lượng Granulocyte): - Từ 0 đến $\geq 59 \times 10^3/\mu\text{L}$ - Từ 0 đến $\geq 599 \times 10^3/\mu\text{L}$ (với mẫu bất thường) RBC (Số lượng hồng cầu): từ 0 đến $\geq 14 \times 10^6/\mu\text{L}$ HGB (Hemoglobin): từ 0 đến $\geq 29 \text{ g/dL}$ HCT (Hematocrit): từ 0 đến $\geq 99.9\%$ MCV (Thể tích huyết sắc tố trung bình hồng): $\leq 20 \text{ fL}$ đến $\geq 199 \text{ fL}$ MCH (Huyết sắc tố trung bình hồng cầu): từ $\leq 10 \text{ pg}$ đến $\geq 50 \text{ pg}$				

3 TÂN
 T TẾ
 HỒNG
 QU

Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				MCHC (Mật độ huyết sắc tố trung bình hồng cầu): từ ≤ 10 g/dL đến ≥ 50 g/dL RDW-CV (Dải phân bố hồng cầu): từ 0 đến $\geq 50\%$ RDW-SD (Dải phân bố hồng cầu): từ 0 fL đến ≥ 199 fL PLT (Số lượng tiểu cầu): từ 0 đến $\geq 1400 \times 10^3/\mu\text{L}$ PCT (Platelet crit): từ 0 đến $\geq 2\%$ MPV (Thể tích tiểu cầu trung bình): từ 0 fL đến ≥ 20.0 fL PDW (Dải phân bố tiểu cầu): từ 0 đến $\geq 50\%$ Độ lặp lại: WBC: $\leq 2\%$ CV RBC: $\leq 2\%$ CV HGB: $\leq 2\%$ CV MCV: $\leq 1\%$ CV PLT: $\leq 4\%$ CV Thể tích mẫu: Chế độ đo thông thường: ≤ 30 μL Chế độ pha loãng trước: ≤ 20 μL Điều khiển: Màn hình TFT LCD hoặc tương đương, 5 – 6 inches, lớn hơn 200×300 điểm ảnh Màn hình màu LCD cảm ứng hoặc tốt hơn Chế độ kiểm tra:				

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Máy tự động môi và tự kiểm tra bằng tín hiệu hiệu chuẩn</p> <p>Loại bỏ tắc: Tự động loại bỏ tắc</p> <p>Đếm lại mẫu: Khi kết quả đo nằm ngoài khoảng giới hạn: Có</p> <p>Chương trình kiểm tra chất lượng QC: Tối thiểu có chương trình Levey & Jenning</p> <p>Khả năng lưu trữ: Dữ liệu: ≥ 400 mẫu Biểu đồ: ≥ 50 mẫu Lưu trữ mở rộng: $\geq 10,000$ kết quả</p> <p>Khả năng kết nối: Có cổng kết nối để kết nối với hệ thống phần mềm khám chữa bệnh</p> <p>Bộ máy vi tính có cấu hình tối thiểu: Vi xử lý: Core i5 Ram 8GB Ổ cứng 500GB Màn hình 21 – 22 inches Chuột + bàn phím</p> <p>Kích thước và khối lượng: Kích thước (Rộng \times Dài \times Cao) nhỏ hơn 300 \times 500 \times 500 (mm) Khối lượng máy ≤ 25 kg</p> <p>Máy in có thông số tối thiểu: In khổ A4, A5</p>				



Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				Tốc độ tối thiểu 12 trang đen trắng/phút Độ phân giải ≥ 600dpi				
4	Máy siêu âm tổng quát (siêu âm màu, 4D, có ≥ 4 đầu dò)	Arietta 65	hãng Hitachi, Ltd/Fujifilm Healthace, Nhật Bản	YÊU CẦU CHUNG Sản xuất từ năm 2022 trở đi Thiết bị mới 100% Giấy chứng nhận tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 Phân nhóm theo TT14/2020/TT-BYT: Nhóm 03 Nguồn điện: 220V, 50Hz Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: ≥ 30°C, Độ ẩm tối đa: ≥ 75%, không ngưng tụ YÊU CẦU KỸ THUẬT TỐI THIỂU (Cấu hình, đặc tính kỹ thuật) Cấu hình Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn kèm màn hình, xe đẩy đồng bộ: 01 bộ Màn hình siêu âm: 01 cái Màn hình điều khiển cảm ứng: 01 cái Đầu dò Convex: 01 cái Đầu dò Linear: 01 cái Đầu dò âm đạo: 01 cái Đầu dò 4D: 01 cái Máy in ảnh nhiệt đen trắng kèm giấy in: 01 bộ Máy in ảnh nhiệt màu kèm giấy in: 01 bộ Bộ lưu điện UPS: 01 cái Bộ máy tính đồng bộ: 01 bộ	Máy	01	Nhóm 3	Nguồn kinh phí không tự chủ năm 2022

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Gel siêu âm: ≥ 5 Kg</p> <p>Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</p> <p>Tài liệu hướng dẫn sửa chữa, bảo dưỡng: 01 bộ</p> <p>Đặc tính kỹ thuật</p> <p>Máy chính</p> <p>Kích thước máy (tiêu chuẩn): (1150 – 1350) mm \times (500 – 700) mm \times (700 – 900) mm</p> <p>Kích thước máy (nâng cao): (1600 – 1800) mm \times (500 – 700) mm \times (700 – 900) mm</p> <p>Khối lượng máy: ≤ 150 kg</p> <p>Tối thiểu: 4 cổng cắm đầu dò hoạt động, có móc treo đầu dò</p> <p>Có chế độ chờ, khởi động nhanh</p> <p>Có bánh xe và tay nắm hỗ trợ di chuyển</p> <p>Số kênh tạo hình số hóa: $\geq 500,000$ kênh</p> <p>Dải động hệ thống: ≥ 250 dB</p> <p>Tốc độ khung hình tối đa: ≥ 650 khung hình/giây</p> <p>Các phương pháp quét tối thiểu có:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rẻ quạt điện tử - Tuyến tính điện tử - Dây pha điện tử <p>Chế độ hoạt động tối thiểu có: Mode B, Chế độ 2 bình diện, Mode M, Phổ Doppler, Doppler cộng kép hoặc chế độ tương đương, Chế độ</p>				

Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>dòng màu, Doppler năng lượng có hướng, 3D thời gian thực (4D)</p> <p>Màn hình và giao diện sử dụng</p> <p>Màn hình siêu âm LCD hoặc tương đương, kích thước 21 – 24 inches</p> <p>Màn hình điều khiển cảm ứng 10 – 12 inches</p> <p>Công suất âm: từ ≤ 1% đến 100%, bước điều chỉnh ≤ 5%</p> <p>Khoảng di chuyển màn hình theo phương dọc: ≥ 10 cm</p> <p>Màn hình xoay từ ≤ -80° đến ≥ +80°</p> <p>Có loa tích hợp</p> <p>Quản lý dữ liệu</p> <p>Dữ liệu hình ảnh</p> <p>Dữ liệu đo lường</p> <p>Dữ liệu bệnh nhân</p> <p>Lưu trữ dữ liệu: ổ cứng ≥ 400 Gb</p> <p>Các phép đo và phân tích</p> <p>Các phép đo cơ bản:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đo khoảng cách - Đo khoảng cách từ bề mặt da - Đo góc - Diện tích và chu vi: elip, đường viền - Đo thể tích - Đo thể tích dòng chảy <p>Các phép đo và tính toán sản khoa</p> <p>Đo lường và tính toán phụ khoa</p>				

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				Phân tích mạch Chức năng báo cáo Báo cáo sản khoa Báo cáo phụ khoa Báo cáo chức năng tim Báo cáo mạch máu Báo cáo IMT Báo cáo tiết niệu Báo cáo đo lường ổ bụng Báo cáo phần nông Các ứng dụng: tối thiểu có các ứng dụng: Ổ bụng Phụ khoa Sản khoa Tuyến vú Phần nông Mạch máu / ngoại biên Nhi khoa Cơ xương khớp Tiết niệu Bộ phận nhỏ Đo tuyến giáp Thông số quét Chế độ B Độ khuếch đại: lớn hơn dải ± 15 dB, mỗi bước ≤ 1 dB Giá trị thang xám: ≥ 256 mức				

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Có các bộ lọc tăng chất lượng hình ảnh</p> <p>Bản đồ xám: ≥ 10 loại</p> <p>Bản đồ màu: ≥ 10 loại</p> <p>Tốc độ quét tối đa: ≥ 100 hình/giây</p> <p>Hiển thị 2D có định dạng: hình đơn, 2 hình, 4 hình</p> <p>Chế độ M</p> <p>Độ khuếch đại: lớn hơn dải ± 15 dB, mỗi bước ≤ 1 dB</p> <p>Tốc độ quét M: ≥ 100 điểm ảnh/giây</p> <p>Bản đồ mức xám: ≥ 10 loại</p> <p>Bản đồ màu: ≥ 10 loại</p> <p>Có chức năng tăng cường tương phản</p> <p>Định dạng hiển thị tối thiểu có: M, 2D+M, 2D+M/CFM, 2D+M/PD</p> <p>Có chức năng xem lại</p> <p>Doppler xung (PW)</p> <p>Tần số lặp xung: từ ≤ 100 Hz đến ≥ 19 kHz</p> <p>Độ khuếch đại: lớn hơn dải ± 15 dB, mỗi bước ≤ 1 dB</p> <p>Tốc độ quét xung: từ ≤ 5.0 cm/s đến ≥ 25.0 cm/s</p> <p>Vận tốc dòng chảy có thể đo được: từ ≤ 1 cm/s đến ≥ 300 cm/s (hiệu chỉnh góc 0°)</p> <p>Có chức năng lọc chuyển động thành mạch</p> <p>Bản đồ mức xám: ≥ 10 loại</p> <p>Bản đồ màu: ≥ 10 loại</p>				

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Định dạng hiển thị tối thiểu có: 2D/D, 2D+CFM/D, 2D+PD/D, 2D+CFM/PW, 2D+PD/PW</p> <p>Doppler màu Độ khuếch đại: lớn hơn dải ± 15 dB, mỗi bước ≤ 1 dB Tần số lặp xung: ≤ 100 Hz tới ≥ 19.0 kHz Vận tốc đo được: từ ≤ 1.0 cm/s đến ≥ 200 cm/s Có chức năng lọc chuyển động thành và lọc mịn Bản đồ màu: ≥ 8 mã màu Chế độ hiển thị tối thiểu: vận tốc, vận tốc + nhiễu, vận tốc + công suất, nhiễu, công suất + nhiễu</p> <p>Doppler năng lượng (PD) Độ khuếch đại: lớn hơn dải ± 15 dB, mỗi bước ≤ 1 dB Tần số lặp xung: ≤ 100 Hz tới ≥ 19.0 kHz Có chức năng lọc chuyển động thành và lọc mịn Mã hóa PD: ≥ 256 bước màu Bản đồ PD: ≥ 8 mã màu Chế độ hiển thị tối thiểu: 2D/2D+PD, 2D+PD/PW, 3D+PD</p> <p>Đầu dò Đầu dò Convex</p>				

Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Ứng dụng: tối thiểu có siêu âm ổ bụng, sản khoa, phụ khoa.</p> <p>Độ rộng băng tần: từ $\leq 2\text{MHz}$ đến $\geq 5\text{ MHz}$</p> <p>Góc quét: ≥ 60 độ</p> <p>Số chấn tử: ≥ 128</p> <p>Độ sâu thăm khám: tối đa $\geq 300\text{ mm}$</p> <p>Đầu dò Linear</p> <p>Ứng dụng: tối thiểu có siêu âm các bộ phận nhỏ, mạch ngoại vi, cơ xương khớp, truyền vú</p> <p>Độ rộng băng tần: từ $\leq 4\text{ MHz}$ tới $\geq 12\text{ MHz}$</p> <p>Số chấn tử: ≥ 190</p> <p>Chiều rộng quét: $\geq 30\text{ mm}$</p> <p>Độ sâu thăm khám tối đa $\geq 100\text{ mm}$</p> <p>Đầu dò âm đạo</p> <p>Ứng dụng: tối thiểu có siêu âm sản khoa, phụ khoa, trực tràng</p> <p>Độ rộng băng tần: từ $\leq 3\text{ MHz}$ đến $\geq 9\text{ MHz}$</p> <p>Góc quét: $\geq 180^\circ$</p> <p>Số chấn tử: ≥ 128</p> <p>Vùng quan sát tối đa : $\geq 130^\circ$</p> <p>Độ sâu thăm khám tối đa $\geq 140\text{ mm}$</p> <p>Đầu dò 4D</p> <p>Ứng dụng: tối thiểu có siêu âm bụng, sản khoa, phụ khoa, nhi</p> <p>Độ rộng băng tần: từ $\leq 2\text{ MHz}$ đến $\geq 8\text{ MHz}$</p> <p>Góc quét: $\geq 60^\circ$</p>				

STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Số chân tử: ≥ 128</p> <p>Các phần mềm tính toán</p> <p>Có chương trình tính toán cho B mode, M mode</p> <p>Có chương trình đo lường / tính toán Doppler tự động theo thời gian thực</p> <p>Có chương trình thăm khám sản khoa</p> <p>Có chương trình thăm khám phụ khoa</p> <p>Có chương trình thăm khám mạch máu</p> <p>Có chương trình thăm khám vú</p> <p>Có chương trình thăm khám cơ xương khớp</p> <p>Có chương trình thăm khám ổ bụng</p> <p>Có chương trình thăm khám các phần nhỏ</p> <p>Có chương trình thăm khám niệu khoa</p> <p>Có chương trình thăm khám nhi khoa</p> <p>Lưu trữ hình ảnh</p> <p>Ổ đĩa cứng $\geq 400\text{GB}$</p> <p>Xuất dữ liệu ra ngoài: USB, mạng, CD/DVD hoặc DVD_R</p> <p>Lưu trữ dữ liệu: USB, mạng, CD/DVD hoặc DVD-R</p> <p>Kết nối</p> <p>Xuất dữ liệu ra ngoài: USB 2.0, mạng, CD/DVD hoặc DVD_R</p> <p>Tín hiệu ra: HDMI</p> <p>Kết nối chuẩn DICOM</p> <p>Bộ máy tính đồng bộ</p>				



STT	Tên hàng hóa	Chủng loại/ model	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm theo TT 14/2020/TT	Dự kiến nguồn kinh phí
				<p>Cấu hình tối thiểu: CPU Core i5 hoặc tối ưu hơn Ram: ≥ 8 Gb Ổ cứng: ≥ 500 Gb SSD, ≥ 1T HDD Màn hình: kích thước 20 – 22 inches, full HD hoặc tối ưu hơn Có card HDMI</p> <p>Máy in ảnh nhiệt đen trắng Kiểu in: in nhiệt hoặc tương đương Độ phân giải: ≥ 320 dpi Tốc độ in: ≤ 3.5 giây/ khuôn hình</p> <p>Máy in ảnh nhiệt màu Độ phân giải: 300 \times 300 điểm ảnh hoặc tối ưu hơn Thang màu: ≥ 256 mức cho mỗi màu Kích thước bản in: $\geq 100 \times 148$ mm (A6) Tốc độ in: ≥ 37 tờ màu/phút Kết nối: USB</p> <p>Bộ lưu điện UPS Hoạt động theo chế độ: Online Công suất: ≥ 2kVA Điện áp đầu vào: 220 VAC</p>				