

Số: **703** /BVĐK-VTTBYT
V/v mời cung cấp báo giá các máy
siêu âm

Ninh Bình, ngày **19** tháng 05 năm 2026

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình có nhu cầu tiếp nhận báo giá máy siêu âm để làm cơ sở tổ chức mua sắm thiết bị với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị mời báo giá

1. Tên đơn vị mời báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá

- **Nhận bản giấy báo giá:**

Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc gửi qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (**ghi trên bao bì báo giá**):

Bộ phận văn thư, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình;

Điện thoại: 02293 871 030.

- **Nhận bản scan màu qua email:** vattudknb@gmail.com.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: đến 17 giờ 00 ngày 05/06/2026

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: 90 ngày, kể từ ngày 05/06/2026

5. Thông tin liên hệ (nếu cần): Ông Đặng Xuân Hợp, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0988916997 (*chú ý: các đơn vị không gửi báo giá theo địa chỉ này*)

II. Nội dung đề nghị báo giá

1. Danh mục hàng hóa mời báo giá

Số TT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
I	1. Máy siêu âm tổng quát	Theo phụ lục 01 đính kèm	Máy	01
	2. Hệ thống thiết bị tin học phụ trợ	Theo phụ lục 01 đính kèm	Hệ thống	01
II	1. Máy siêu âm tổng quát (có chức năng sản phụ khoa)	Theo phụ lục 02 đính kèm	Máy	01
	2. Hệ thống thiết bị tin học phụ trợ	Theo phụ lục 02 đính kèm	Hệ thống	01

Ghi chú:

- Các đơn vị có thể báo giá cho một hoặc một số hoặc toàn bộ các mặt hàng trong danh mục trên, có thể chào nhiều báo giá khác nhau tương ứng với ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu (model) khác nhau hoặc cùng model nhưng có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật cao thấp khác nhau.

- Đề nghị các đơn vị cung cấp đầy đủ, chi tiết các thông tin hàng hóa (theo mẫu đính kèm) làm cơ sở để Bệnh viện tham khảo xây dựng cấu hình, yêu cầu kỹ thuật chi tiết của hàng hóa mời thầu.

- Trường hợp hàng hóa của đơn vị có một hoặc một số thông số, tiêu chí chưa đáp ứng theo yêu cầu báo giá (xấp xỉ với yêu cầu) thì đơn vị vẫn thực hiện chào giá, Bệnh viện sẽ xem xét sử dụng báo giá đó nếu vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn của Bệnh viện.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

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

- Tạm ứng: theo quy định của pháp luật (thống nhất trong quá trình hoàn thiện hợp đồng).

- Thanh toán: chuyển khoản 100% tổng giá trị hợp đồng sau khi đã khấu trừ tạm ứng (nếu có) trong vòng 60 ngày sau khi hai bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng và Bệnh viện đã nhận đầy đủ tài liệu, chứng từ, hóa đơn tài chính theo quy định và hoàn thành việc nộp bảo đảm bảo hành.

4. Các thông tin khác

- Thời gian giao hàng dự kiến: trong vòng 90 ngày.

- Thời gian bảo hành (trừ trường hợp hàng hóa sử dụng một lần theo quy định của chủ sở hữu thiết bị y tế): theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất nhưng không ít hơn 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng.

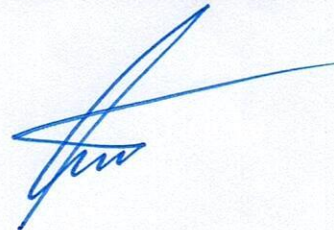
- Hàng hóa chào giá phải có đầy đủ hồ sơ theo quy định của pháp luật. (Đơn vị báo giá không phải đính kèm hồ sơ theo Báo giá).

- Mẫu báo giá: theo mẫu đính kèm. /.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải Website);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Tuyên

ĐƠN VỊ BÁO GIÁ:
ĐỊA CHỈ:
SỐ ĐIỆN THOẠI:
MÃ SỐ THUẾ:

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Trên cơ sở đề nghị báo giá của Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình, chúng tôi [ghi tên 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 của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp các thiết bị y tế như sau:

1. Danh mục báo giá

STT	Danh mục hàng hóa	Số lưu hành/ Giấy phép nhập khẩu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	- Tên thiết bị: - Model: - Ký, mã, nhãn hiệu (nếu có): - Hãng sản xuất: - Xuất xứ: - Năm sản xuất: - Các chứng nhận chất lượng (ISO, CE, FDA...): - Cấu hình: - Thông số kỹ thuật chi tiết: - Thời gian bảo hành: - Các thông tin khác (nếu có):					
...						
TỔNG CỘNG:						

Ghi chú:

- Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ, chi tiết thông tin theo yêu cầu tại Biểu trên và gửi kèm theo các tài liệu chứng minh, mô tả về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hàng hóa (nếu có).

- Giá báo là giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định của Nhà nước, chi phí vận chuyển, lắp đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng và bảo hành.

- 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.

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn yêu cầu của Bệnh viện về thời hạn có hiệu lực của báo giá], kể từ ngày ... /.../.... [ghi ngày hết hạn nhận 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 hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống 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
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Phụ lục 01: Yêu cầu kỹ thuật máy siêu âm tổng quát; Hệ thống thiết bị tin học phụ trợ

1. Yêu cầu kỹ thuật máy siêu âm tổng quát

1	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị được sản xuất từ năm 2026 trở về sau (đối với máy chính và các đầu dò)
	- Chất lượng: thiết bị mới 100%
	- Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng ISO 13485
	- Máy siêu âm có chứng nhận: FDA hoặc CE hoặc tương đương
	- Nguồn cung cấp: 100 – 240 VAC; 50/60 Hz
	- Nhiệt độ tối đa cho phép vận hành: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa cho phép vận hành: $\geq 70\%$
	- Xuất xứ máy siêu âm: Các quốc gia thuộc nhóm các nước OECD
2	YÊU CẦU CẤU HÌNH
2.1	Hệ thống máy chính thiết kế dạng xe đẩy: 01 hệ thống
2.2	Các đầu dò
	- Đầu dò Convex đa tần số: 01 cái
	- Đầu dò Linear đa tần số: 01 cái
	- Đầu dò tim đa tần số (dùng cho người lớn): 01 cái
2.3	Bộ phần mềm thăm khám tối thiểu hoặc có tính năng tương đương bao gồm (nêu rõ các tính năng, phần mềm trong báo giá)
	- Bộ phần mềm siêu âm tiêu chuẩn tối thiểu có bụng tổng quát, cơ xương khớp, mạch máu, tim: 01 bộ
	- Phần mềm tự động tối ưu hóa hình ảnh: 01 bộ
	- Phần mềm siêu âm đàn hồi bán định lượng: 01 bộ
	- Phần mềm siêu âm đàn hồi định lượng đa điểm gan, vú, giáp: 01 phần mềm
	- Phần mềm siêu âm định lượng gan nhiễm mỡ: 01 phần mềm
	- Phần mềm tự động đo độ dày lớp nội trung mạc động mạch: 01 phần mềm
	- Phần mềm siêu âm vi mạch: 01 phần mềm
	- Phần mềm tự động đo đặc ổ bụng với AI: 01 phần mềm
	- Phần mềm siêu âm với chất cản âm: 01 phần mềm
2.4	Bộ phụ kiện
	- Máy in nhiệt đen trắng (đi kèm theo máy siêu âm): 01 cái
	- Bộ lưu điện online $\geq 2\text{kVA}$: 01 bộ
	- Gel siêu âm: 5lít
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng máy tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì: 01 bộ
3	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
3.1	Hệ thống máy chính kỹ thuật số đồng bộ
	Thông số hệ thống
	- Màn hình chính ≥ 23 inch, độ phân giải cao $\geq 1920 \times 1080$ pixel
	- Màn hình điều khiển cảm ứng LCD ≥ 13 inch
	- Số cổng đầu dò hoạt động đồng thời: ≥ 4 cổng
	- Ổ cứng hoạt động dung lượng: $\geq 1\text{TB}$

	<ul style="list-style-type: none"> - Số kênh xử lý tín hiệu số hóa: $\geq 10.000.000$ kênh - Độ sâu khảo sát tối đa: ≥ 40 cm - Dải động hệ thống: ≥ 350 dB
	Có tối thiểu các chế độ hoạt động sau (nêu rõ thông số các chế độ trong báo giá)
	<ul style="list-style-type: none"> - Chế độ B-mode (2D) - Chế độ M mode - Chế độ Doppler dòng màu - Chế độ Doppler xung - Chế độ Doppler năng lượng - Các kiểu hiển thị hình ảnh tối thiểu: <ul style="list-style-type: none"> + Chế độ hiển thị đồng thời + Chế độ hình đôi + Chế độ toàn màn hình + Chế độ mở rộng màn hình + Chế độ phóng to - Hỗ trợ tối ưu hóa và xử lý hình ảnh - Hỗ trợ tạo ảnh hài hòa mô để hình ảnh siêu âm sắc nét hơn
	Khả năng kết nối
	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối USB - Cổng HDMI out hoặc tương đương - Cổng kết nối mạng Ethernet (RJ45) - Hỗ trợ kết nối chuẩn DICOM
3.2	Các đầu dò
	Đầu dò Convex đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ đơn tinh thể hoặc tương đương - Dải tần số: từ ≤ 1.0 MHz đến ≥ 5.5 MHz - Số chấn tử: ≥ 180 chấn tử - Trường quét tối đa: $\geq 70^\circ$ - Độ sâu tối đa hiển thị hình ảnh: ≥ 400 mm
	Đầu dò Linear đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Dải tần số từ: ≤ 4.0 MHz đến ≥ 15.0 MHz - Số chấn tử: ≥ 256 chấn tử - Trường quét tối đa: ≥ 50 mm - Độ sâu tối đa hiển thị hình ảnh: ≥ 80 mm
	Đầu dò tim đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ đơn tinh thể hoặc tương đương - Dải tần số từ ≤ 1.5 MHz đến ≥ 4.5 MHz - Số chấn tử: ≥ 80 chấn tử - Trường quét tối đa: $\geq 90^\circ$ - Độ sâu tối đa hiển thị ảnh: ≥ 300 mm
4	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình - Thời gian giao hàng: ≤ 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng

	- Bảo hành: Theo thời gian bảo hành của hãng sản xuất, không ít hơn 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu
	- Có cam kết cung cấp chứng chỉ xuất xứ, chất lượng (CO, CQ), tờ khai hải quan, Invoice, Packing list kèm theo khi bàn giao máy
	- Nhà cung cấp thiết bị phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam
	- Đào tạo hướng dẫn thành thạo cho người sử dụng
	- Cam kết cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 08 năm sau khi bán hàng
	- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng
	- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình
	Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí, vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình
	Các tài liệu tham chiếu đáp ứng thông số kỹ thuật của bảng yêu cầu trên phải là tài liệu chính thống của nhà sản xuất được công bố và lưu hành rộng rãi
	Cung cấp báo giá cho các phụ tùng, phụ kiện đi kèm, vật tư thay thế và chào giá dịch vụ bảo trì sau bảo hành

2. Yêu cầu kỹ thuật hệ thống tin học phụ trợ

1	YÊU CẦU CHUNG
	- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2026 trở về sau - Điện áp sử dụng: 220V-240V, 50/60Hz
2	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Bộ máy tính để bàn: 01 bộ
	Máy in ảnh màu: 01 máy
	Máy in laser đen trắng: 01 máy
3	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
3.1	Bộ máy tính để bàn
	- CPU: Core i5 trở lên - RAM: ≥ 8 GB - Ổ cứng: ≥ 1000 G - Bàn phím, chuột - Màn hình máy tính LCD (tấm nền IPS), kích thước ≥ 21 inch
3.2	Máy in ảnh màu
	- Độ phân giải: $\geq 5760 \times 1440$ dpi - Kết nối: USB
3.3	Máy in nhiệt đen trắng
	- Độ phân giải: ≥ 300 dpi - Kết nối: USB

Phụ lục 02: Yêu cầu kỹ thuật máy siêu âm tổng quát (có chức năng sản phụ khoa); Hệ thống thiết bị tin học phụ trợ

1. Yêu cầu kỹ thuật máy siêu âm tổng quát (có chức năng sản phụ khoa)

1	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị được sản xuất từ năm 2026 trở đi (đối với máy chính và các đầu dò)
	- Chất lượng: thiết bị mới 100%
	- Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng ISO 13485
	- Máy siêu âm có chứng nhận: FDA hoặc CE hoặc tương đương
	- Nguồn cung cấp: 100 – 240 VAC; 50/60 Hz
	- Nhiệt độ tối đa cho phép vận hành $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa cho phép vận hành $\geq 70\%$
	- Xuất xứ máy siêu âm: Các quốc gia thuộc nhóm các nước OECD
2	YÊU CẦU CẤU HÌNH
2.1	Hệ thống máy chính thiết kế dạng xe đẩy: 01 máy
2.2	Các đầu dò
	- Đầu dò Convex đa tần số: 01 cái
	- Đầu dò 4D đa tần số: 01 cái
	- Đầu dò Linear đa tần số: 01 cái
	- Đầu dò Âm đạo đa tần số: 01 cái
2.3	Bộ phần mềm thăm khám tối thiểu hoặc có tính năng tương đương bao gồm (nêu rõ các tính năng, phần mềm trong báo giá)
	- Bộ phần mềm thăm khám tổng quát: 01 bộ
	- Bộ phần mềm thăm khám sản khoa: 01 bộ
	- Bộ phần mềm hỗ trợ siêu âm 3D/4D chuyên sâu: 01 bộ
	- Bộ phần mềm hỗ trợ siêu âm mạch máu: 01 bộ
	- Bộ phần mềm hỗ trợ siêu âm tim thai chuyên sâu: 01 bộ
	- Bộ phần mềm hỗ trợ siêu âm phụ khoa chuyên sâu: 01 bộ
2.4	Bộ phụ kiện
	- Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
	- Bộ lưu điện online $\geq 2\text{kVA}$: 01 bộ
	- Gel siêu âm: 5lít hoặc 5 kg
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng máy tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì: 01 bộ
III	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
1	Hệ thống máy chính kỹ thuật số đồng bộ
	Thông số hệ thống
	- Màn hình chính ≥ 23 inch, độ phân giải cao $\geq 1920 \times 1080$ pixel
	- Màn hình điều khiển cảm ứng LCD ≥ 15 inch
	- Số cổng đầu dò hoạt động đồng thời: ≥ 4 cổng
	- Ổ cứng hoạt động dung lượng: $\geq 1\text{TB}$
	- Số kênh xử lý tín hiệu số hóa: $\geq 90.000.000$ kênh
	- Độ sâu khảo sát tối đa: ≥ 40 cm

	- Dải động hệ thống: ≥ 400 dB
	Có tối thiểu các chế độ hoạt động sau (nêu rõ thông số các chế độ trong báo giá)
	<ul style="list-style-type: none"> - Chế độ B-mode (2D) - Chế độ M mode - Chế độ Doppler dòng màu - Chế độ Doppler xung - Chế độ Doppler năng lượng - Chế độ 3D/4D - Các kiểu hiển thị hình ảnh tối thiểu: <ul style="list-style-type: none"> + Chế độ hiển thị đồng thời + Chế độ hình đôi + Chế độ toàn màn hình + Chế độ mở rộng màn hình + Chế độ phóng to - Hỗ trợ tối ưu hóa và xử lý hình ảnh - Hỗ trợ tạo ảnh hài hòa mô để hình ảnh siêu âm sắc nét hơn
	Khả năng kết nối
	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối USB - Cổng HDMI out hoặc tương đương - Cổng kết nối mạng Ethernet (RJ45) - Hỗ trợ kết nối chuẩn DICOM
2	Các đầu dò
2.1	Đầu dò Convex đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ đơn tinh thể hoặc tương đương - Dải tần số: từ ≤ 2.0 MHz đến ≥ 5.0 MHz - Số chân tử: ≥ 192 chân tử - Bán kính Convex: tối đa ≥ 40 mm - Vùng quan sát: tối đa $\geq 90^\circ$
2.2	Đầu dò 4D đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ đơn tinh thể hoặc tương đương - Dải tần số: từ ≤ 2.0 MHz đến ≥ 8.0 MHz - Số chân tử: ≥ 192 chân tử - Bán kính Convex (khẩu độ quét): ≥ 45 mm - Trường quan sát : tối đa $\geq 90^\circ$
2.3	Đầu dò Linear đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Dải tần số từ: ≤ 3.0 MHz đến ≥ 8.0 MHz - Số chân tử: ≥ 192 chân tử - Trường quan sát: ≥ 38mm
2.4	Đầu dò âm đạo đa tần số
	<ul style="list-style-type: none"> - Dải tần số từ ≤ 4.0 MHz đến ≥ 9.0 MHz - Số chân tử: ≥ 192 chân tử - Bán kính Convex (khẩu độ quét): ≥ 10 mm - Trường quan sát : tối đa $\geq 180^\circ$
III	YÊU CẦU KHÁC
	- Giao hàng, lắp đặt tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

	- Thời gian giao hàng: ≤ 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng
	- Bảo hành: Theo thời gian bảo hành của hãng sản xuất, không ít hơn 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu
	- Có cam kết cung cấp chứng chỉ xuất xứ, chất lượng (CO, CQ), tờ khai hải quan, Invoice, Packing list kèm theo khi bàn giao máy
	- Nhà cung cấp thiết bị phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam
	- Đào tạo hướng dẫn thành thạo cho người sử dụng
	- Cam kết cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 08 năm sau khi bán hàng
	- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng
	- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình
	Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí, vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình
	Các tài liệu tham chiếu đáp ứng thông số kỹ thuật của bảng yêu cầu trên phải là tài liệu chính thống của nhà sản xuất được công bố và lưu hành rộng rãi
	Cung cấp báo giá cho các phụ tùng, phụ kiện đi kèm, vật tư thay thế và chào giá dịch vụ bảo trì sau bảo hành

2. Yêu cầu kỹ thuật hệ thống tin học phụ trợ

1	YÊU CẦU CHUNG
	- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2026 trở về sau - Điện áp sử dụng: 220V-240V, 50/60Hz
2	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Bộ máy tính để bàn: 01 bộ
	Máy in ảnh màu: 01 máy
	Máy in laser đen trắng: 01 máy
3	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
3.1	Bộ máy tính để bàn
	- CPU: Core i5 trở lên - RAM: ≥ 8GB - Ổ cứng: ≥ 1000G - Bàn phím, chuột - Màn hình máy tính LCD (tấm nền IPS), kích thước ≥ 21 inch
3.2	Máy in ảnh màu
	- Độ phân giải: ≥ 5760 x 1440dpi - Kết nối: USB
3.3	Máy in nhiệt đen trắng
	- Độ phân giải: ≥ 300 dpi - Kết nối: USB