

Số: 460 /TM-BVĐKBD

Huế, ngày 27 tháng 8 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

V/v cung cấp Máy X-Quang nha khoa và Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Đa khoa Bình Điền - Thành phố Huế đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá 02 thiết bị y tế để xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: “*Mua sắm Máy X-Quang nha khoa và Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng của Bệnh viện Đa khoa Bình Điền - Thành phố Huế*” với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Bệnh viện Đa khoa Bình Điền

Địa chỉ: Thôn Đông Hòa, xã Bình Điền, thành phố Huế.

SĐT: 0234.3768859

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Gửi bản giấy trực tiếp tại bệnh viện hoặc qua đường bưu điện. Nội dung bên ngoài bì thư báo giá ghi rõ tiêu đề “*Gói thầu: Mua sắm Máy X-Quang nha khoa và Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng của Bệnh viện Đa khoa Bình Điền - Thành phố Huế*”.

Mỗi báo giá đề nghị Quý công ty cung cấp 02 bản.

3. Thông tin tiếp nhận báo giá:

- Người tiếp nhận trực tiếp tại bệnh viện:

Họ và tên: Phan Thị Như Ngọc

Chức vụ: Trưởng khoa Khoa Dược - Kiểm soát nhiễm khuẩn, Bệnh viện Đa khoa Bình Điền.

Số điện thoại: 0935.738.752

Email: nhungocpharma0101@gmail.com

Địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa Bình Điền, thôn Đông Hòa, xã Bình Điền, thành phố Huế. SĐT: 0234.3768859



- Hoặc Quý công ty gửi qua đường bưu điện theo địa chỉ:

Phan Thị Như Ngọc - SĐT: 0935.738.752

Trưởng khoa Khoa Dược - Kiểm soát nhiễm khuẩn

Bệnh viện Đa khoa Bình Điền, thôn Đông Hòa, xã Bình Điền, thành phố Huế. SĐT: 0234.3768859

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ thời điểm đăng thư mời báo giá đến 17h00 ngày 08 tháng 9 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 60 ngày, kể từ ngày 08 tháng 9 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục gồm có:

STT	Danh mục	Cấu hình	ĐVT	Số lượng
1	Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng	Theo phụ lục đính kèm	Cái	01
2	Máy X-quang nha khoa	Theo phụ lục đính kèm	Cái	01

Báo giá trọn gói bao gồm cả lắp đặt, phí và các loại thuế theo quy định.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt:

Bệnh viện Đa khoa Bình Điền

Địa chỉ: Thôn Đông Hòa, xã Bình Điền, thành phố Huế.

SĐT: 0234.3768859

3. Thời gian giao hàng dự kiến: ≤ 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

Rất mong nhận được sự tham gia của Quý Công ty.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng <https://muasamcong.mpi.gov.vn>;
- Đăng Website BVĐKBD;
- Lưu: VT.



Phan Lê Minh Tuấn

PHỤ LỤC: DANH MỤC, CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
(Kèm Thư mời báo giá số 460/TM-BVĐKBD ngày 27 tháng 8 năm 2025)

ST T	Tên thiết bị	Nội dung cấu hình, thông số kỹ thuật	Đvt	Số lượng
1	Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng	<p>I. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none">- Năm sản xuất: 2025 trở về sau, mới 100%- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485- Nguồn điện sử dụng: 220 V ± 10%; 50-60Hz.- Môi trường hoạt động:<ul style="list-style-type: none">+ Thiết bị có khả năng hoạt động ở dải nhiệt độ: Từ ≤ 15 đến ≥ 30°C.+ Thiết bị có khả năng hoạt động ở dải độ ẩm: Từ ≤ 35 đến ≥ 75%. <p>II. Yêu cầu cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none">- Hệ thống chính: 01 hệ thống- Camera: 01 cái- Bộ xử lý hình ảnh: 01 cái- Nguồn sáng: 01 cái- Dây dẫn sáng: 01 Sợi- Xe đẩy máy: 01 cái- Màn hình nội soi: 01 cái- Ống nội soi họng 70°: 01 cái- Ống nội soi mũi 0°: 01 cái- Phần mềm trả kết quả: 01 bộ- Bàn đạp chân: 01 cái.	Cái	01



ell

- Bộ ngâm khử khuẩn ống nội soi: 01 bộ. Bao gồm:
 - + Ống chứa dung dịch/hóa chất: 01 cái
 - + Ống chứa nước sạch để vệ sinh ống nội soi: 01 cái
 - + Ống để làm khô ống nội soi tai: 01 cái
 - + Ống để làm khô ống nội soi mũi: 01 cái
 - + Ống để làm khô ống nội soi họng: 01 cái.

III. Yêu cầu kỹ thuật

1. Camera:

- Cảm biến: loại CMOS
- Tỷ lệ khung hình: Khoảng 16:9
- Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)$ pixel
- Có chức năng phóng to, thu nhỏ và chụp hình
- Kết nối tương thích với bộ xử lý hình ảnh.

2. Bộ xử lý hình ảnh

- Có chức năng cân bằng trắng
- Có chức năng xem lại hình ảnh, dừng ảnh, chuyển hình ảnh, video sang máy tính.
- Có chức năng điều chỉnh tăng, giảm màu
- Có chức năng phóng to, thu nhỏ hình ảnh
- Có chức năng chụp hình bằng bàn đạp chân
- Có chức năng chia 1/2/4 hình
- Các cổng ra Video, gồm có:
 - + Cổng HDMI: ≥ 02 cổng
 - + Cổng DVI: ≥ 01 cổng
 - + Cổng AV: ≥ 01 cổng
 - + Cổng USB: ≥ 01 cổng

3. Nguồn sáng

Handwritten signature

- Sử dụng công nghệ bóng: LED
- Công suất bóng đèn: $\geq 60W$
- Cường độ sáng của đèn: ≥ 250.000 Lux
- Nhiệt độ màu: Từ $\leq 5000K$ đến $\geq 6500K$
- Có khả năng hiển thị và điều chỉnh được cường độ sáng
- Tuổi thọ bóng: ≥ 50.000 giờ

4. Dây dẫn sáng

- Chiều dài $\geq 2m$
- Đường kính ống dẫn sáng: ≤ 4 mm
- Đường kính ngoài ống dẫn sáng: ≤ 10 mm

5. Ống nội soi họng 70°:

- Góc soi: 70^0
- Đường kính: ≤ 4 mm.
- Chiều dài: ≥ 175 mm

6. Ống nội soi mũi 0°:

- Góc soi: 0^0
- Đường kính: ≤ 4 mm.
- Chiều dài: ≥ 175 mm

7. Xe đẩy máy:

- Xe đặt hệ thống nội soi có ≥ 3 tầng
- Bánh xe có khóa
- Có giá treo camera để chống xước
- Phần treo màn hình có thể điều chỉnh lên/xuống

8. Màn hình nội soi:

- Màn hình: loại LCD
- Kích thước màn hình: ≥ 27 inch

GK

- Độ phân giải: $\geq (2560 \times 1440)$ pixels

- Góc nhìn: $\geq 175^\circ$

- Độ sáng: $\geq 350 \text{ cd/m}^2$

- Ngõ vào tín hiệu video: HDMI, VGA, DP

9. Bộ ngấm khử khuẩn ống nội soi :

- Ống ngấm có chất liệu bằng thủy tinh hoặc nhựa PET, tương thích mọi loại dung dịch sát khuẩn.

IV. Các yêu cầu khác:

- Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng.

- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày tại đơn vị sử dụng.

- Lắp đặt, chạy thử ngay sau khi bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm.

- Đào tạo nhân sự: về lắp đặt, chạy thử, vận hành, bảo dưỡng thiết bị đến khi thành thạo.

- Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng 48 giờ để giải quyết.

- Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng 8 năm.

- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (User manual) bằng tiếng Anh và tiếng Việt. Tài liệu hướng dẫn sửa chữa bằng tiếng Anh (Service manual).

- Cam kết cung cấp đầy đủ các giấy chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của hàng hóa.

- Có tờ khai nhập khẩu hải quan khi giao hàng đối với các thiết bị nhập khẩu.

- Nhà thầu có trách nhiệm kiểm định thiết bị và hoàn thiện hồ sơ cấp phép đưa vào sử dụng đối với các thiết bị phải được cấp phép theo yêu cầu của các cơ quan chức năng.

- Có giấy phép nhập khẩu thiết bị do Bộ Y Tế cấp khi giao hàng đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định.

- Có giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất cho phép cung cấp thiết bị tại Việt Nam hoặc giấy ủy quyền của đại lý hợp pháp tại Việt Nam hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc giấy cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

- Có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ trong thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất.

Handwritten signature

		<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp báo giá bảo trì, bảo dưỡng trọn gói sau thời gian bảo hành. - Yêu cầu báo giá vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế. - Cam kết hàng hóa đáp ứng các quy định về pháp lý theo Nghị định 98/2021/NĐ-CP và các văn bản Pháp luật có liên quan (nếu có). 		
2	Máy X-quang nha khoa (Hệ thống X-Quang nha khoa trong khoang miệng cố định, kỹ thuật số)	<p>I. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 trở về sau, mới 100% - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 - Nguồn điện sử dụng: 220 V ± 10%; 50-60Hz. - Môi trường hoạt động: <ul style="list-style-type: none"> + Thiết bị có khả năng hoạt động ở dải nhiệt độ: Từ ≤ 15 đến $\geq 30^{\circ}\text{C}$. + Thiết bị có khả năng hoạt động ở dải độ ẩm: Từ ≤ 35 đến $\geq 75\%$. <p>II. Yêu cầu cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 máy - Bộ chuyển đổi nguồn tích hợp mạch điều khiển: 01 bộ - Cánh tay ngang: 01 bộ - Cánh tay đứng: 01 bộ - Bộ phát tia: 01 bộ - Remote (điều khiển) phát tia: 01 bộ - Tấm cảm biến liền mạch với cáp: 01 cái - Giá đỡ cảm biến: 01 cái - Vỏ bọc silicon bảo vệ tấm cảm biến: 02 cái - USB cài đặt phần mềm: 01 cái - Dây cáp nối dài cổng USB: 01 sợi - Bọc ni-lông chống lây nhiễm chéo dành cho tấm cảm biến: 01 gói - Máy tính + màn hình: 01 bộ - Máy in: 01 cái 	Cái	01

→ QM

- Bàn đặt máy tính: 01 cái

III. Yêu cầu kỹ thuật

1. Máy chính:

- Điện áp phát tia: ≥ 60 kV
- Cường độ phát tia: ≥ 3 mA.
- Điểm hội tụ (tiêu điểm): Từ $\geq 0,4$ mm đến $\leq 0,8$ mm
- Tổng lượng lọc tia: ≥ 1.5 mm Al.
- Vật liệu chế tạo Anode: Vonfram
- Thời gian phơi sáng: Từ ≤ 0.05 đến ≥ 0.5 giây
- Bước tăng: ≤ 0.01 giây
- Khoảng cách nguồn phát tia đến da: Khoảng 20 cm
- Có các cổng kết nối theo chuẩn: USB 2.0, USB 3.0
- Có thể quản lý và lưu trữ thông tin và hình ảnh bệnh nhân
- Có thể chỉnh sửa được hình ảnh X quang của bệnh
- Có khả năng đo chiều dài tủy
- Có khả năng xuất/nhập file hình ảnh, thông tin bệnh nhân
- Phần mềm có tích hợp những công cụ hỗ trợ cho việc chẩn đoán: Mô phỏng implant, đo chiều dài, đo góc,...
- Phần mềm có thể xuất file PDF hoặc các file định dạng ảnh như JPG, PNG... để in ra giấy bởi các máy in thông thường hoặc máy in phim X quang dành cho nha khoa.

2. Tấm cảm biến:

- Cảm biến: Loại CMOS
- Kích thước điểm ảnh: ≥ 14.5 μ m
- Độ phân giải hình ảnh: $\geq (2230 \times 1620)$ pixel
- Dải tầng nhạy sáng: ≥ 12 bit
- Phạm vi hoạt động của cảm biến (Rộng x Dài): $\geq (24$ mm x 30mm)

A-EM

- Kích thước tấm cảm biến (Rộng x Dài): $\leq (29.5\text{mm} \times 40\text{mm})$
- Độ dài dây cáp: $\geq 2.5\text{m}$
- Độ dày tấm cảm biến: $\leq 5\text{ mm}$
- Tấm cảm biến được thiết kế không thấm nước, có thể khử khuẩn bằng các phương pháp: Ngâm, phun..

3. Máy tính, máy in:

3.1 Máy tính:

- Hệ điều hành: Windows 10 hoặc cao hơn
- Phần mềm có bản quyền, tương thích với máy chính.
- Bộ vi xử lý: \geq Core i3.
- Bộ nhớ RAM: $\geq 8\text{ GB}$.
- Ổ cứng: $\geq 512\text{ GB}$.

3.2 Màn hình:

- Loại: Màn hình LCD
- Kích thước $\geq 21\text{ inch}$
- Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)\text{ pixel}$
- Bàn phím, chuột, cáp nối...: 01 bộ.

3.3. Máy in:

- Tương thích windows.
- Loại máy in: Máy in phun màu.
- Khổ giấy in A4
- Độ phân giải: $\geq (4800 \times 1200)\text{ dpi}$
- Tốc độ in đen - trắng tối thiểu: $\geq 8\text{ ảnh/phút}$.
- Tốc độ in màu tối thiểu: $\geq 5\text{ ảnh/phút}$.

4. Bàn đặt máy tính:

- Mặt bàn hình chữ nhật có khoét lỗ để luồn các loại cáp

- Kích thước mặt bàn: Dài ≥ 1200 mm, Rộng ≥ 600 mm.
- Chiều cao: ≥ 750 mm
- Độ dày mặt bàn: ≥ 20 mm
- Bàn được thiết kế có khoang để chứa CPU và khay đặt bàn phím.
- Chất liệu: Bằng gỗ công nghiệp chống nước, chống xước

IV. Các yêu cầu khác:

- Thời gian bảo hành đối với máy X quang nha khoa và tấm cảm biến ≥ 24 tháng.
- Thời gian bảo hành đối với máy tính, màn hình và máy in ≥ 12 tháng
- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày tại đơn vị sử dụng.
- Lắp đặt, chạy thử ngay sau khi bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm.
- Đào tạo nhân sự: về lắp đặt, chạy thử, vận hành, bảo dưỡng thiết bị đến khi thành thạo.
- Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng 48 giờ để giải quyết.
- Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng 8 năm.
- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (User manual) bằng tiếng Anh và tiếng Việt. Tài liệu hướng dẫn sửa chữa bằng tiếng Anh (Service manual).
- Cam kết cung cấp đầy đủ các giấy chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của hàng hóa.
- Có tờ khai nhập khẩu hải quan khi giao hàng đối với các thiết bị nhập khẩu
- Nhà thầu có trách nhiệm kiểm định thiết bị và hoàn thiện hồ sơ cấp phép đưa vào sử dụng đối với các thiết bị phải được cấp phép theo yêu cầu của các cơ quan chức năng.
- Có giấy phép nhập khẩu thiết bị do Bộ Y Tế cấp khi giao hàng đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định.
- Có giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất cho phép cung cấp thiết bị tại Việt Nam hoặc giấy ủy quyền của đại lý hợp pháp tại Việt Nam hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc giấy cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.
- Có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ trong thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất.

Handwritten signature

	<ul style="list-style-type: none">- Cung cấp báo giá bảo trì, bảo dưỡng trọn gói sau thời gian bảo hành.- Yêu cầu báo giá vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế.- Cam kết hàng hóa đáp ứng các quy định về pháp lý theo Nghị định 98/2021/NĐ-CP và các văn bản Pháp luật có liên quan (nếu có).		
--	--	--	--



GIÁM ĐỐC

Phan Lê Minh Tuấn

