

Số: /BVM-KD
V/v chào giá các thiết bị y tế
năm 2024

Bình Định, ngày tháng 8 năm 2024

Kính gửi: Các hãng sản xuất/nhà cung cấp thiết bị y tế

Căn cứ Quyết định số 1056/QĐ-BVM ngày 22/08/2024 của Giám đốc Bệnh viện Mắt về việc phê duyệt các nội dung về danh mục, số lượng, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của các thiết bị y tế cần mua sắm năm 2024;

Bệnh viện Mắt Bình Định có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu mua sắm thiết bị y tế năm 2024. Bệnh viện Mắt Bình Định trân trọng kính mời các hãng sản xuất, nhà cung cấp thiết bị y tế tại Việt Nam quan tâm gửi bản chào giá, catalogue và các tài liệu liên quan, 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 Mắt Bình Định.

Địa chỉ: 78 Trần Hưng Đạo, phường Hải Cảng, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Ông Trần Minh Quân, Phó trưởng khoa Dược – VTYTTB – XN – CNK,
Điện thoại: 0905.739.244, email: Khoaduocbvm2021@gmail.com.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp (hoặc qua đường bưu điện) tại địa chỉ: Phòng Văn thư, Bệnh viện Mắt Bình Định, 78 Trần Hưng Đạo, phường Hải Cảng, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định. (Đồng thời gửi file mềm (Word hoặc Excel) và file Scan báo giá gốc qua địa chỉ Email: Khoaduocbvm2021@gmail.com).

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 15h00 ngày 22/08/2024 đến trước 09h00 ngày 09/09/2024.

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 120 ngày, kể từ ngày 09/09/2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá thiết bị

1. Danh mục đề nghị báo giá:

STT	Danh mục thiết bị	Mô tả yêu cầu về cấu hình tính năng thông số kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Kính hiển vi phẫu thuật các loại	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.1a và 1.1b kèm theo	Cái	01	Kính hiển vi phẫu thuật có camera
				01	Kính hiển vi phẫu thuật
2	Máy chụp cắt lớp võng mạc (OCT)	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.2 kèm theo	Máy	01	
3	Máy đo công suất thủy tinh thể không tiếp xúc	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.3 kèm theo	Máy	01	
4	Máy đo nhãn áp không tiếp xúc	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.4 kèm theo	Máy	02	
5	Máy đo thị trường	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.5 kèm theo	Máy	01	
6	Máy phân tích huyết học	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.6 kèm theo	Máy	01	
7	Máy phẫu thuật Yag Laser	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.7 kèm theo	Máy	01	
8	Nồi hấp tiệt trùng nhiệt độ thấp bằng khí EO	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.8 kèm theo	Cái	01	
9	Sinh hiển vi khám mắt	Mô tả cụ thể tại phụ lục 1.9a và 1.9b kèm theo	Cái	01	Sinh hiển vi khám mắt có camera
				02	Sinh hiển vi khám mắt

2. Yêu cầu thông tin cung cấp:

- Các hãng sản xuất/nhà cung cấp phải đính kèm Catalogue, tài liệu chứng minh về cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế báo giá; Giấy phép lưu hành hoặc Giấy phép nhập khẩu (nếu có) của thiết bị.
- Báo giá được đại diện hợp pháp của hãng sản xuất/nhà cung cấp ký tên, đóng dấu.

- Giá trong bảng chào giá đã bao gồm tất cả các chi phí liên quan đến việc vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, thuế VAT và các loại phí khác có liên quan tại Bệnh viện Mắt Bình Định.

- Kết quả trúng thầu các thiết bị y tế trong vòng 12 tháng (nếu có).

- Bảng chào giá phải ghi rõ: Ngày báo giá.

- Ngôn ngữ sử dụng: Tiếng Việt.

- Loại tiền sử dụng: Việt Nam đồng.

Bệnh viện Mắt Bình Định thông báo đến các đơn vị sản xuất/ kinh doanh thiết bị y tế quan tâm, tham gia có thể gửi Bảng báo giá cho đơn vị theo Mẫu báo giá tại ***Phụ lục 2 đính kèm.***

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Sở Y tế (báo cáo và đăng tải Trang TTĐT Sở Y tế);
- Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;
- Trang TTĐT của BVMBĐ;
- Lưu: VT, KD.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Triết

CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Phụ lục 1.1a. KÍNH HIỂN VI PHẪU THUẬT CÓ CAMERA

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị sản xuất năm 2023 trở về sau; mới 100%.
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương.
	- Điều kiện môi trường vận chuyển và lưu trữ: +Nhiệt độ (T): $-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 70^{\circ}\text{C}$ +Độ ẩm: $\geq 75\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính kính hiển vi phẫu thuật: 01 cái
	Bàn đạp chân điều khiển ≥ 12 chức năng: 01 cái
	Thị kính thị trường rộng 10x/12.5x: 01 bộ
	Vật kính f=200: 01 cái
	Tích hợp Camera: 01 bộ
	Hệ thống đèn LED chiếu sáng: 01 bộ
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Yêu cầu tính năng
	+ Thiết bị dùng để chiếu sáng và phóng to vùng phẫu thuật, đồng thời để hỗ trợ trực quan hóa các quy trình phẫu thuật trong lĩnh vực nhãn khoa
2.	Thông số kĩ thuật phần cơ học
	+ Độ nghiêng kính hiển vi · Nằm trong khoảng từ ≥ 30 độ đến < -90 độ
	+ Khớp nối XY · Khoảng di chuyển: ≥ 60 mm x 60 mm · Định tâm tự động
	+ Cần treo · Chiều dài: ≥ 600 mm

	<ul style="list-style-type: none"> + Cần mang · Chiều dài $\geq 300\text{mm}$
	<ul style="list-style-type: none"> + Chân đế · Chiều cao: $\geq 1600\text{ mm}$
3.	Tính năng và thông số kỹ thuật phần quang học
	+ Hệ thống chiếu sáng cho phản xạ đỏ hỗ trợ quá trình phẫu thuật.
	+ Chiếu sáng: Hệ thống đèn LED hoặc tương đương
	+ Có thể điều chỉnh cường độ ánh sáng
	+ Có ít nhất 2 bộ lọc, trong đó có bộ lọc UV.
	<ul style="list-style-type: none"> + Độ phóng đại: · Cận dưới $\leq 4.0x$ và cận trên $\geq 13.5x$ · Hệ số phóng đại $\leq 0.5x$ và cận trên $\geq 2.0x$, điều khiển bằng động cơ
	<ul style="list-style-type: none"> + Lấy nét: Bằng động cơ, phạm vi lấy nét $\geq 30\text{ mm}$ Tiêu cự vật kính · $f \geq 200\text{ mm}$
	<ul style="list-style-type: none"> + Ống kính/ Thị kính · Có thể nghiêng từ 0 độ đến ≥ 180 độ
	+ Vòng điều chỉnh đi-ốp: Từ $\leq -5D$ đến $\geq +5D$
4.	Phụ kiện đi kèm
	+ Bàn đạp chân ≥ 12 chức năng
	+ Có tích hợp camera HD 1 chip hoặc cao cấp hơn
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 10 năm. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.

Phụ lục 1.1b. KÍNH HIỂN VI PHẪU THUẬT

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Hàng hóa mới 100%
	- Năm sản xuất máy chính 2024 trở đi
	- Đạt chứng chỉ chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Xuất xứ: G7 hoặc Châu Âu
	- Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ(T): $10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 35^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm(A): $30\% \leq A \leq 90\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	- Thân kính chính: 01 chiếc
	- Bộ dịch chuyên X-Y: 01 bộ
	- Hệ thống quang học 2 mắt, 10X có thể xoay độ nghiêng: 01 bộ
	- Vật kính: 01 cái
	- Bàn đạp điều khiển các chức năng của kính: 01 chiếc
	- Dây cáp nguồn: 01 dây
	- Khăn phủ máy: 01 cái
	- Chân đế đẩy sàn, có khóa hãm bánh xe: 01 cái
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Đặc điểm kỹ thuật
	- Hệ thống quang của máy phù hợp với cả hai phẫu thuật Phaco và phẫu thuật dịch kính
	- Hệ thống chiếu sáng trực tiếp bằng nguồn sáng LED kết hợp với nguồn sáng Red reflex mới đem đến cho máy nguồn sáng phản xạ sáng hơn từ phía đáy
	- Ống kính quan sát 2 mắt có độ phóng đại tối thiểu: 10x; tiêu cự (f) tối thiểu: 170mm

	- Có hệ thống khóa núm giúp kính hiển vi có thể nghiêng qua lại dễ dàng, cần thiết trong ứng dụng phẫu thuật Glaucoma, dải di chuyển: khoảng $\pm 30^\circ$
2.	Thông số kỹ thuật
	Hệ thống quang học
	- Zoom liên tục tỉ lệ tối thiểu 1:5
	- Vật kính: $F= 200\text{mm} \pm 10\%$
	- Thị kính: 10X (high-eyepoint và trường ngắm rộng)
	- Kính quan sát hai mắt kính: Ống kính hai mắt có thể nghiêng, $F=170\text{mm}$
	- Tổng mức phóng đại tối thiểu: liên tục 4.5X tới 20.4X
	- Trường quan sát thực: liên tục từ $\Phi \geq 49\text{mm}$ tới $\Phi \geq 9.8\text{mm}$
	- Khoảng chỉnh độ nét (focus): khoảng 30mm
	- Khoảng điều chỉnh X-Y: ± 25 mm mỗi hướng (tính từ tâm)
3.	Hệ thống chiếu sáng
	- Hệ thống: hệ thống chiếu sáng trực tiếp
	- Nguồn sáng: Sử dụng nguồn sáng LED từ đó cho tuổi thọ vận hành lên đến xấp xỉ $\geq 40\ 000$ giờ
	- Vùng chiếu sáng: $\Phi \geq 55\text{mm}$
	- Điều chỉnh sáng: ≥ 9 mức
	- Kính lọc tối thiểu có 4 loại: Hấp thụ nhiệt / Hiệu chỉnh ánh sáng xanh / Cắt ánh sáng xanh / Bảo vệ võng mạc
4.	Hệ thống chân đế và cánh tay nâng.
	- Kiểu chân đế: kiểu đứng
	- Độ dài cánh tay nâng đạt mức tối đa: ≥ 1045 mm
	- Khoảng cách nâng theo trục đứng ≥ 400 mm
	- Kích thước chân đế: 640 mm x 640 mm
5.	Các thông số khác

	- Mức tiêu thụ điện năng: $\leq 70VA$
	- Nguồn điện: Phù hợp với điện áp Việt Nam
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị phải được bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Bảo trì định kỳ 06 tháng/lần theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong suốt thời gian bảo hành. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao, hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo trì. - Nhà cung cấp phải cam kết cung cấp vật tư, linh kiện và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm. - Yêu cầu nhà cung cấp trao đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo trì bằng tiếng Anh và tiếng Việt. - Tiến độ cung cấp hàng hóa: ≤ 02 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

Phụ lục 1.2. MÁY CHỤP CẮT LỚP VÕNG MẠC (OCT)

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị mới 100%
	- Thiết bị được sản xuất năm 2024 và trở về sau
	- Nhà sản xuất phải có giấy chứng nhận ISO 13485 hoặc tương đương
	-Thiết bị phải có ít nhất một giấy chứng nhận lưu hành tự do tại các nước thuộc liên minh châu Âu hoặc nhóm G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	- Máy chụp cắt lớp võng mạc kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Phụ kiện tối thiểu bao gồm:
	+ Tỳ cằm: 01 cái
	+ Bàn nâng hạ đồng bộ chính hãng: 01 cái
	+ Máy tính: 01 cái
	+ Máy in: 01 cái
	+ Bao phủ bụi: 01 cái
	+ Dây cáp kết nối : 01 bộ
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Chức năng sử dụng của thiết bị:
	-Thiết bị tối thiểu có các chức năng bao gồm:
	+ Chụp cắt lớp võng mạc: Chụp được hoàng điểm và gai thị
	+ Chụp ảnh màu đáy mắt đa bước sóng
2.	Tính năng kỹ thuật chung của thiết bị:
	- Thiết bị phải có khả năng chụp được hình ảnh cắt lớp võng mạc cho các bệnh nhân bị đục Thủy tinh thể, có các cản trở quang học trong Mắt / hoặc bệnh nhân định thị kém

	- Thiết bị có thể chụp đồng thời ≥ 100 ảnh trên mỗi lát cắt để đưa ra hình ảnh chất lượng cao
	- Thiết bị phải có công nghệ theo dõi mắt trong quá trình chụp
	- Thiết bị có khả năng chụp cắt lớp võng mạc với kỹ thuật quét OCT miền quang phổ
	- Với mỗi ảnh chụp đáy mắt thì thiết bị có thể sử dụng sử dụng ≥ 03 bước sóng riêng biệt để thu hình ảnh chi tiết của từng lớp võng mạc khác nhau.
3.	Thông số kỹ thuật thể hiện chất lượng hình ảnh quét cắt lớp:
	- Độ phân giải dọc: ≤ 7 microns
	- Độ phân giải ngang: ≤ 20 micron
	- Tần số quét $\geq 40\text{kHz}$ (tương đương tốc độ quét $\geq 40.000\text{scan/giây}$)
	- Thiết bị phân biệt được tối thiểu ≥ 7 lớp cấu trúc võng mạc hoặc tương đương
	- Thiết bị thực hiện được các loại hình quét cắt lớp OCT: + Hình cắt lớp dạng đường đơn + Hình cắt lớp dạng khối + Hình cắt lớp dạng xuyên tâm + Hình cắt lớp dạng tròn.
4.	Các công cụ khi chụp ảnh
	- Hiện thị hình ảnh OCT dạng đen-trắng, trắng-đen hoặc màu
	- Dải điều chỉnh được hội tụ từ -12 đến +12 Diop hoặc rộng hơn.
	- Phiếu trả kết quả OCT xuất ra ít nhất phải bao gồm các thông tin sau:
	+ Hình ảnh tổng quan chi tiết
	+ Hình ảnh 3D
	+ Bản đồ độ dày
5.	Yêu cầu cấu hình máy tính tối thiểu:
	- Máy tính phải được cài đặt phần mềm quản lý hình ảnh chính hãng
	- Dung lượng RAM $\geq 16\text{GB}$
	- Màn hình ≥ 20 inches

	- Hệ điều hành: Window 10 64bit Pro hoặc hệ điều hành khác cung cấp hiệu năng tương đương
	- Máy in: có thể in màu, tương thích với máy tính sử dụng hệ điều hành Window (hoặc hệ điều hành tương đương)
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng: Tại đơn vị sử dụng - Thời gian giao hàng: tối đa 90 ngày từ ngày ký hợp đồng Bảo hành: \geq 12 tháng - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. Có cam kết cung cấp chứng nhận xuất xứ và chất lượng (CO, CQ) khi giao hàng (Bản gốc hoặc bản công chứng) - Có cam kết bảo trì sau bảo hành và chào giá bảo trì cho thời gian 10 năm kể từ ngày hết hạn bảo hành. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh.

Phụ lục 1.3. MÁY ĐO CÔNG SUẤT THỦY TINH THỂ KHÔNG TIẾP XÚC
(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị sản xuất năm 2023 trở về sau; mới 100%.
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương.
	Nguồn cung cấp: 100 – 240 V; 50/60 Hz
	Xuất xứ G7.
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	- Hệ thống máy chính: 01 Hệ thống
	- Màn hình cảm ứng: 01 cái
	- Dây cáp màn hình: 01 cái
	- Bàn đặt máy: 01 cái
	- Chuột máy tính: 01 cái
	- Bàn phím máy tính: 01 cái
	- Tấm chắn giọt bắn bảo vệ: 01 cái
	- Dây cáp nguồn: 01 cái
	- Máy in: 01 cái
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Phạm vi sử dụng:
	Thiết bị sinh trắc học liên hợp để hiển thị các cấu trúc mắt và thu thập dữ liệu về mắt cần thiết để tính toán thấu kính nội nhãn được cấy ghép.
2.	Nguyên lý Hoạt động
	Tích hợp công nghệ OCT với nguồn SWEPT trong thiết bị đo sinh trắc học để tính toán và hiển thị các dữ liệu cần thiết về mắt.
3.	Thông số hiển thị
	+ Chiều dài trục: từ 14mm đến 38 mm

	+ Đường kính đồng tử: từ 2mm đến 13 mm
	+ Bán kính giác mạc: từ 5mm đến 11 mm
	+ Độ sâu tiền phòng: từ 0.7mm đến 8 mm
	+ Độ dày thủy tinh thể : từ 0.5mm đến 10mm
	+ Độ dày trung tâm giác mạc: từ 0.2mm đến 1.2mm
	+ Đường ngang giác mạc: từ 7mm đến 16mm
4.	Các công thức tính thủy tinh thể nhân tạo
	Holladay II, Holladay I, Holladay R, Haigis, SRK-T, Hoffer-Q, Barrett Universal II, Barrett Toric, Barrett True K, Barrett Total K.
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng.

Phụ lục 1.4. MÁY ĐO NHÃN ÁP KHÔNG TIẾP XÚC

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị sản xuất năm 2023 trở về sau; mới 100%.
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương.
	Nguồn cung cấp: 100 – 240 V; 50/60 Hz
	Xuất xứ G7.
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	- Hệ thống máy chính: 01 Hệ thống
	- Nắp đậy thấu kính : 01 cái
	- Dây cáp nguồn: 01 cái
	- Bao phủ máy : 01 cái
	- Chân bàn điện tử: 01 cái
	- Giấy lót cầm: 100 tờ
	- Giấy in: 01 cuộn
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Phạm vi sử dụng:
	Thiết bị được sử dụng để đo áp lực nội nhãn không tiếp xúc trực tiếp với bề mặt nhãn cầu và tích hợp chức năng đo chiều dày giác mạc trung tâm.
2.	Thông số kỹ thuật
	+ Phạm vi đo lường IOP: 0 – 60 mmHg
	+ Độ phân giải đo lường : 1mmHg
	+ Bộ nhớ : từ 10 phép đo cho mỗi mắt
	+ Khoảng cách làm việc: 11mm
	+ Thiết bị có khả năng cảnh báo khi đầu đo tiến quá gần đến mắt bệnh nhân

	+ Có đèn định vị mắt
	+ Dải đo độ dày giác mạc tối thiểu đạt được: 300 μm - 800 μm
	+ Tự động theo dõi các chiều X-Y-Z
	+ Cổng kết nối tối thiểu phải có: Rs – 232C / LAN
	+ Các chế độ đo : hoàn toàn tự động và bán tự động
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 07 năm. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt.

Phụ lục 1.5. MÁY ĐO THỊ TRƯỜNG

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị phải được sản xuất năm 2023 trở về sau; mới 100%.
	Tiêu chuẩn sản xuất: Nhà sản xuất phải có giấy chứng chỉ ISO 13485 hoặc tương đương
	Yêu cầu nguồn điện sử dụng: + Sử dụng nguồn điện 3 pha, 380 VAC/50Hz hoặc 1 pha, 220VAC/50Hz
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Máy
	Bàn đặt máy điều chỉnh nâng hạ bằng mô tơ điện: 01 Cái
	Máy tính đồng bộ và màn hình: 01 Cái
	Máy in màu: 01 Cái
	Phần mềm máy tính và phần mềm điều khiển, chẩn đoán, lưu trữ: 01 Bộ
	Phần mềm phân tích tiến triển thị trường: 01 Bộ
	Bộ thấu kính chuyên dụng dùng cho khám thị trường để điều chỉnh khúc xạ của bệnh nhân: 01 Bộ
	Bàn phím, chuột điều khiển: 01 Bộ
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Kiểm soát định thị mắt :
	- Nhận biết nháy mắt
	- Theo dõi điểm mù hoặc kiểm soát vị trí đồng tử
2.	Giao diện điều hành:
	- Giao diện hiển thị: Màn hình LCD cảm ứng
	- Kết hợp bàn phím ngoài
3.	Kích thước điểm kích thích: Goldman I, II, III, IV, V
3.	Phạm vi kiểm tra

	- Thị trường vùng võng mạc trung tâm
	- Thị trường vùng Hoàng điểm
	- Thị trường vùng võng mạc phía mũi
	- Thị trường vùng võng mạc ngoại vi có thể lên đến 75 ⁰
	- Phân tích diễn tiến của thị trường giúp xác định tình trạng mất thị trường tiến triển ở bệnh nhân.
4.	Kết nối
	Kết nối FORUM
	Kết nối DICOM
	Nối mạng
5.	Lưu trữ, truy xuất và phân tích dữ liệu
	Ổ cứng: $\geq 500GB$
	Có thể trích xuất dữ liệu qua USB
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Thời gian cung cấp và lắp đặt: Tối đa 120 ngày kể từ khi hoàn thiện hợp đồng. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh+tiếng Việt.

Phụ lục 1.6. MÁY PHÂN TÍCH HUYẾT HỌC

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị mới 100%
	- Thiết bị được sản xuất năm 2024 và trở về sau.
	- Nhà sản xuất phải có giấy chứng nhận ISO 13485 hoặc tương đương.
	-Thiết bị có xuất xứ từ quốc gia, vùng lãnh thổ thuộc nhóm: G7.
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính: 01 máy
	Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Bộ hóa chất lắp đặt tiêu chuẩn kèm theo để chạy thử nghiệm ban đầu: 01 bộ
	Bộ lưu điện UPS online \geq 2KVA: 01 bộ
	Máy in laser trắng đen: 01 máy
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1.	Phương pháp đo:
	+ Phương pháp đếm tế bào dòng chảy huỳnh quang sử dụng nguồn laser hoặc đo Laser ánh sáng tán xạ hoặc tương đương.
	+ Phương pháp điện trở kháng hoặc trở kháng điện hoặc tương đương.
2.	Phân tích được \geq 5 Thành phần bạch cầu.
3.	Thông số phân tích:
	+ Máu toàn phần \geq 26 thông số: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG% hoặc tương đương.
4.	Tốc độ (Công suất): \geq 70 mẫu/giờ
5.	Thể tích hút mẫu:

	Chế độ máu toàn phần hoặc chế độ (CBC + DIFF): $\leq 40 \mu\text{L}$
6.	Tải mẫu tự động: ≥ 20 mẫu.
7.	Màn hình cảm ứng: Có
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian giao hàng: tối đa 90 ngày từ ngày ký hợp đồng. - Bảo hành: ≥ 12 tháng. - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa, vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm kể từ ngày hết hạn bảo hành. - Có báo giá vật tư linh kiện thiết bị và cam kết ký hợp đồng bảo trì bảo dưỡng thiết bị sau thời gian bảo hành.

Phụ lục 1.7. MÁY PHẪU THUẬT YAG LASER

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị sản xuất năm 2023 trở về sau; mới 100%.
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương.
	Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C Độ ẩm tối đa $\geq 75\%$
	Xuất xứ G7.
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	- Máy chính bao gồm đèn khe và nguồn phát Laser: 01 Hệ thống
	- Màn hình cảm ứng điều khiển cùng hãng sản xuất máy chính : 01 cái
	- Chân bàn điện đặt máy chính hãng theo máy : 01 cái
	- Thấu kính tiếp xúc Abraham capsulotomy sử dụng cho Laser Yag:01 cái
	- Thấu kính tiếp xúc Abraham iridotomy sử dụng cho Laser Yag:01 cái
	- Kính soi góc tiền phòng: 01 cái
	- Đèn định thị bên ngoài: 01 cái
	- Dây nguồn : 01 cái
	- Bao che bụi : 01 cái
	- Kính bảo vệ mắt cho người quan sát : 01 cái
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Thiết bị được tích hợp công nghệ tối ưu hóa năng lượng bằng cách sử dụng chùm tia Gaussian
1.	Phạm vi sử dụng: Thiết bị phải thực hiện được ít nhất 2 chức năng sau :
	- Laser điều trị đục bao sau
	- Laser cắt mộng mắt chu biên điều trị góc hẹp
2.	Tính năng kỹ thuật phần đèn khe

	+ Đèn khe khám cùng hãng sản xuất máy chính
	+ Thị kính: loại 10x hoặc 12.5x, bù trừ khúc xạ trong khoảng từ : $\leq -5D$ đến $\geq +5 D$
	+ Nguồn sáng: LED hoặc Halogen, điều chỉnh liên tục cường độ sáng.
	+ Chiều rộng khe cắt: $0 \geq 10$ mm, điều chỉnh liên tục
	+ Độ phóng đại : ≥ 3 mức phóng đại
3.	Tính năng kỹ thuật phần laser
	+ Nguồn laser: Q- switched Nd: YAG
	+ Bước sóng laser: 1064nm
	+ Phạm vi dịch chuyển điểm nổ của tia laser yag và điểm ngắm rộng, phạm vi dịch chuyển tối đa $\geq 300 \mu\text{m}$ cho mặt trước và sau.
	+ Thời gian xung: ≤ 4 ns
	+ Đường kính tiêu điểm: $\leq 8 \mu\text{m}$
	+ Góc mở tia điều trị: ≤ 16 độ
	+ Mức năng lượng tính theo nhịp xung đơn: có thể tùy chỉnh theo nhu cầu , mức tối đa $\geq 10\text{mJ}$
	+ Tiêu điểm ngắm : ≥ 2 điểm
	+ Chế độ bắn : có thể tùy chọn nhịp xung đơn, nhịp xung đôi , nhịp xung ba
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 10 năm. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng.

Phụ lục 1.8. NỒI HẤP TIỆT TRÙNG NHIỆT ĐỘ THẤP BẰNG KHÍ EO
(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị phải được sản xuất trong năm phát hành HSMT hoặc sản xuất mới nhất trong vòng 12 tháng tính từ thời điểm mở thầu; mới 100%.
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính: 01 máy
	Khay đựng đồ hấp: ≥ 01 cái.
	Máy sử dụng khí EO hoặc khí hỗn hợp (EO và Cacbonic), khí đóng dạng bình hoặc Ampu
	Dây nguồn: 01 cái
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	- Nồi hấp tiệt trùng nhiệt độ thấp bằng khí EO để tiệt trùng các dụng cụ, trang thiết bị y tế nhạy cảm với nhiệt trong bệnh viện.
	- Nhiệt độ tiệt trùng từ 30 – 60 °C
	- Nồi hấp tiệt trùng có chương trình cho người sử dụng tự chọn các thông số nhiệt độ, thời gian tiệt trùng theo ý muốn.
	- Kiểu thiết kế: Để bàn / ngang
	- Dung tích buồng tiệt trùng: ≥ 50 Lít
	- Nguồn điện: AC220V / 60Hz.
IV	YÊU CẦU KHÁC
	- Thiết bị phải được bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Bảo trì định kỳ 06 tháng/ lần theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong suốt thời gian bảo hành. - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao, hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo trì.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Nhà cung cấp phải cam kết cung cấp vật tư, linh kiện và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm.- Yêu cầu nhà cung cấp trao đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo trì bằng tiếng Anh và tiếng Việt.- Tiến độ cung cấp hàng hóa: ≤ 02 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. |
|--|--|

Phụ lục 1.9a. SINH HIỂN VI KHÁM MẮT CÓ CAMERA

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị mới 100%
	- Thiết bị được sản xuất năm 2024 và trở về sau
	- Nhà sản xuất phải có giấy chứng nhận ISO 13485 hoặc tương đương
	- Thiết bị phải có ít nhất một giấy chứng nhận lưu hành tự do tại các nước thuộc liên minh châu Âu hoặc nhóm G7.
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính: 01 cái
	Dây nguồn: 01 cái
	Tập giấy cài tỳ cầm: 01 tập
	Khăn che bụi: 01 cái
	Camera chính hãng: 01 cái
	Máy tính: 01 bộ
	Bàn phím, chuột đi kèm: 01 bộ
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Thấu kính:
	+Có 2 thị kính với độ phóng đại $\geq 12.5x$
	+Có 5 mức phóng đại dạng xoay, với mức phóng đại $\geq 40x$
	+Kích thước trường nhìn có 5 mức tương ứng với các mức phóng đại: từ 5mm đến 35mm
	+Dải điều chỉnh thị kính $\geq \pm 5D$
	Nguồn sáng:
	+Loại nguồn sáng LED
	+Độ dài khe: điều chỉnh liên tục $\geq 14mm$

	+Phin lọc tối thiểu bao gồm: xanh lam, lọc loại bỏ sắc đỏ, lọc hấp thụ nhiệt
	Phạm vi di chuyển:
	+Thiết bị có phạm vi di chuyển lên xuống $\geq 30\text{mm}$
	+Thiết bị có phạm vi di chuyển trái phải $\geq 70\text{mm}$
	+Thiết bị có phạm vi di chuyển trước sau $\geq 100\text{mm}$
	+ Điều chỉnh nâng hạ tỳ cầm $\geq 70\text{mm}$
	Cấu hình camera chính hãng
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng: Tại đơn vị sử dụng - Thời gian giao hàng: tối đa 90 ngày từ ngày ký hợp đồng Bảo hành: ≥ 12 tháng - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật Có cam kết cung cấp chứng nhận xuất xứ và chất lượng (CO, CQ) khi giao hàng (Bản gốc hoặc bản công chứng) - Có cam kết bảo trì sau bảo hành và chào giá bảo trì cho thời gian 10 năm kể từ ngày hết hạn bảo hành. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh.

Phụ lục 1.9b. SINH HIỂN VI KHÁM MẮT

(Kèm Công văn số /BVM-KD ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Thiết bị mới 100%
	- Thiết bị được sản xuất năm 2024 và trở về sau
	- Nhà sản xuất phải có giấy chứng nhận ISO 13485 hoặc tương đương
	- Thiết bị phải có ít nhất một giấy chứng nhận lưu hành tự do tại các nước thuộc liên minh châu Âu hoặc nhóm G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy chính: 01 cái
	Dây nguồn: 01 cái
	Tập giấy cài tỳ cầm: 01 tập
	Khăn che bụi: 01 cái
III	YÊU CẦU TÍNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Thấu kính:
	+Có 2 thị kính với độ phóng đại $\geq 12.5x$
	+Có 5 mức phóng đại dạng xoay, với mức phóng đại $\geq 40x$
	+Kích thước trường nhìn có 5 mức tương ứng với các mức phóng đại: từ 5mm đến 35mm
	+Dải điều chỉnh thị kính $\geq \pm 5D$
	Nguồn sáng:
	+Loại nguồn sáng LED
	+Độ dài khe: điều chỉnh liên tục $\geq 14mm$
	+ Phin lọc tối thiểu bao gồm: xanh lam, lọc loại bỏ sắc đỏ, lọc hấp thụ nhiệt
	Phạm vi di chuyển:
	+Thiết bị có phạm vi di chuyển lên xuống $\geq 30mm$

	+Thiết bị có phạm vi di chuyển trái phải $\geq 70\text{mm}$
	+Thiết bị có phạm vi di chuyển trước sau $\geq 100\text{mm}$
	+ Điều chỉnh nâng hạ tỳ cãm $\geq 70\text{mm}$
IV	YÊU CẦU KHÁC
	<ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng: Tại đơn vị sử dụng - Thời gian giao hàng: tối đa 90 ngày từ ngày ký hợp đồng Bảo hành: ≥ 12 tháng - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật Có cam kết cung cấp chứng nhận xuất xứ và chất lượng (CO, CQ) khi giao hàng (Bản gốc hoặc bản công chứng) - Có cam kết bảo trì sau bảo hành và chào giá bảo trì cho thời gian 10 năm kể từ ngày hết hạn bảo hành. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh.

Phụ lục 2: Mẫu báo giá

(Kèm theo Công văn số /BVM- KD, ngày 22/8/2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định)

Tên Công ty:.....
Địa chỉ:.....
Số ĐT:.....

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

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Mắt Bình Định

Căn cứ Công văn số /BVM-KD ngày tháng năm 2024 của Bệnh viện Mắt Bình Định, chúng tôi
[ghi tên hãng sản xuất/nhà cung cấp] cung cấp thông tin các trang thiết bị y tế theo bảng tổng hợp như sau:

STT	Tên thiết bị y tế	Tên thương mại	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/nước chủ sở hữu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày 09 tháng 09 năm 2024.

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;

năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các 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 2024

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất/nhà cung cấp

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))