

SỞ Y TẾ TUYÊN QUANG  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

\*\*\*

Số: /TMBG-BVĐK

V/v: Yêu cầu báo giá mua sắm thiết bị y tế.

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

Tuyên Quang, ngày 04 tháng 12 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện đa khoa Tuyên Quang 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 thiết bị y tế phục vụ công tác chuyên môn của Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang” 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 tỉnh Tuyên Quang

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

- Ông: Trần Tiến Phi.

- Chức vụ: Nhân viên phòng Vật tư –TBYT, bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang.

- Số điện thoại: 0328.166.996

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Địa chỉ tiếp nhận báo giá: Phòng văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang, số 44, đường Lê Duẩn, phường Tân Hà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 15h ngày 06 tháng 12 năm 2024 đến trước 15h ngày 16 tháng 12 năm 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 90 ngày, kể từ ngày 16 tháng 12 năm 2024

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hóa yêu cầu báo giá:

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
1	Máy đo nhãn áp	<b>I. Yêu cầu chung</b> - Xuất xứ: thuộc nhóm nước đang phát triển G7 - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%	01	Máy

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485</li> <li>- Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz/60Hz <math>\pm</math> 10%</li> <li>- Môi trường hoạt động:</li> <li>- Nhiệt độ tối đa: <math>\geq</math> 30°C</li> <li>- Độ ẩm tối đa: <math>\geq</math> 70%</li> </ul> <p><b>II. Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo nhãn áp không tiếp xúc</li> <li>- Dải đo: từ 1 đến <math>\geq</math> 60 mmHg</li> <li>- Khoảng cách làm việc <math>\geq</math> 11 mm</li> <li>- Đèn định thị: Đèn định thị gắn trong</li> <li>- Màn hình hiển thị: Màn hình màu LCD <math>\geq</math> 5,7 inch cảm ứng, điều chỉnh được xoay/nghiêng.</li> <li>- Tự động chụp</li> <li>- Tự động kết thúc đo</li> <li>- Đo tự động hoàn toàn, tự động theo dõi mắt 3D, hướng dẫn bằng giọng nói.</li> <li>- Máy in: Máy in nhiệt gắn trong, tự động cắt giấy</li> <li>- Khả năng di chuyển tựa cằm: Trong khoảng <math>\geq</math> 60 mm</li> <li>- Phạm vi di chuyển:</li> <li>Lên / xuống: Trong khoảng <math>\geq</math> 30 mm</li> <li>Phải / trái: Trong khoảng <math>\geq</math> 86 mm</li> <li>Trước/ sau: Trong khoảng <math>\geq</math> 40 mm</li> <li>- Có các cổng kết nối: RS-232C, USB, LAN</li> </ul>		
2	<p><b>Máy OCT (máy chụp cắt lớp võng mạc)</b></p>	<p><b>I. Yêu cầu chung</b></p> <p>Xuất xứ: thuộc nhóm nước đang phát triển G7</p> <p>Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485</p> <p>Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz/60Hz <math>\pm</math> 10%</p> <p>Môi trường hoạt động:</p> <p>Nhiệt độ tối đa: <math>\geq</math> 30°C</p> <p>Độ ẩm tối đa: <math>\geq</math> 70%</p> <p><b>II. Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu1;</b></p> <p>Kỹ thuật quét: quét vùng quang phổ OCT hoặc tương đương</p> <p>Tốc độ quét <math>\geq</math> 100.000 A Scan/S</p> <p>Độ sâu vùng quét <math>\geq</math> 2.9 mm</p> <p>Nguồn sáng <math>\geq</math> 840 nm</p>	01	Máy

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
		<p>Độ phân giải theo chiều ngang (X-Y) <math>\geq 15</math> mm  Độ phân giải trục (Z) <math>\geq 7</math> mm  Đường kính đồng tử tối thiểu có thể đo: <math>\geq 2.2</math> mm  góc quan sát : <math>\geq 30 \times 30</math> độ  Bù trừ khúc xạ: trong khoảng <math>\leq -20D</math> đến <math>\geq +20D</math>  Chụp được độ dài trục nhãn cầu: có  Dicom: Có  Kích thước vùng scan <math>\geq 12 \times 12</math> mm  Kích thước vùng OCT-A scan: <math>\geq 12 \times 12</math> mm  Anterior segment/ Chụp bán phần trước: có  Normative database/ Cơ sở dữ liệu chuẩn <math>\geq 6 \times 6</math> mm  Eye-tracking/ Tự động căn chỉnh: có  Autofocus: có</p>		
3	<p><b>Kính sinh hiển vi khám có Camera</b></p>	<p><b>I. Yêu cầu chung:</b>  Sản xuất năm: 2024 trở về sau, mới 100%.  Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.  Điện áp làm việc: 220V, 50 Hz  Môi trường làm việc:  - Nhiệt độ tối đa <math>\geq 25</math> độ C  - Độ ẩm tối đa <math>\geq 75\%</math>  Xuất xứ: thuộc nhóm nước đang phát triển G7</p> <p><b>II. Yêu cầu cấu hình cơ bản:</b>  Sinh hiển vi khám mắt, bao gồm  - Thân máy chính: 01 cái  - Áo phủ bụi: 01 cái  - Cầu trì dự phòng: 02 cái  - Giấy tờ cầm: 01 cái  - Bàn nâng hạ bằng Motor điện: 01 cái  - Camera kết nối cho sinh hiển vi: 01 bộ  - Hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh (nếu có) + tiếng Việt): 01 bộ</p> <p><b>III. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b>  - Sinh hiển vi khám mắt được thiết kế theo tiêu chuẩn Châu Âu chất lượng cao nhất, có trang bị hệ thống chiếu sáng bằng đèn LED.  - Hệ thống chiếu sáng bằng đèn LED mang lại sự thoải mái cho bệnh nhân trong quá trình khám.</p>	01	Cái

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinh hiển vi với ống kính hai mắt kiểu hội tụ, ống kính có bộ lọc màu vàng giúp cải thiện chất lượng hình ảnh.</li> <li>- Khe chiếu sáng: 1x</li> <li>- Độ rộng khe sáng (thay đổi liên tục): từ 0 đến <math>\geq 12</math> mm</li> <li>- Độ dài khe sáng (thay đổi liên tục): từ 1 đến <math>\geq 12</math> mm</li> <li>- Khẩu độ: <math>\leq 0,3</math> mm đến <math>\geq 12</math> mm</li> <li>- Bộ lọc: <math>\geq 4</math>. tối thiểu gồm: xanh Dương, đỏ, ND 50%, xanh lá (khử đỏ)</li> <li>- Góc xoay khe sáng: <math>\pm 90</math> độ</li> <li>- Góc khe sáng: Thay đổi 50, 100, 150, 200</li> <li>- Khoảng cách làm việc: <math>\geq 80</math> mm</li> <li>- Nguồn sáng: đèn LED</li> <li>- Độ sáng <math>\geq 284.000</math> LUX</li> <li>- Loại ống kính: Loại hội tụ kiểu Galileian với các chức năng điều chỉnh độ phóng đại</li> <li>- Góc thị kính hội tụ: <math>\geq 6</math> độ</li> <li>- Thị kính <math>\geq 12,5x</math></li> <li>- Điều chỉnh thị kính: <math>\pm 8</math> D</li> <li>- Độ phóng đại: <math>\geq 5,5x</math> đến <math>\leq 40x</math></li> <li>- Trường quan sát từ <math>\geq 5,7</math> mm đến <math>\leq 41</math> mm</li> <li>- Khoảng cách đồng tử trong khoảng từ <math>\geq 50</math> đến <math>\leq 83</math> mm</li> </ul> <p><b>Bộ Camera kỹ thuật số:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chip cảm biến camera: CCD hoặc CMOS</li> <li>- Độ phân giải camera: <math>\geq 1624 \times \geq 1232</math></li> <li>- Tỷ lệ khung hình tối đa: <math>\geq 30</math> MB/s</li> <li>- Cổng kết nối camera: USB 3.0</li> </ul>		
4	<b>Kính hiển vi phẫu thuật mắt</b>	<p><b>I. Yêu cầu chung:</b></p> <p>Sản xuất năm: 2024 trở về sau, mới 100%.</p> <p>Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485. CE hoặc FDA</p> <p>Điện áp làm việc: 220V, 50 Hz</p> <p>Môi trường làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhiệt độ tối đa <math>\geq 25</math> độ C</li> <li>- Độ ẩm tối đa <math>\geq 75\%</math></li> </ul> <p>Xuất xứ: thuộc nhóm nước EU hoặc USA</p>	01	Cái

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
		<p><b>II. Cấu hình cơ bản:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân máy chính: 01 cái</li> <li>- Áo phủ bụi: 01 cái</li> <li>- Cầu trì dự phòng: 02 cái</li> <li>- Giấy tỉ cầm: 01 cái</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh + tiếng Việt): 01 bộ</li> </ul> <p><b>III. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <p>Hệ thống quang học: Thấu kính tiêu sắc (APO) với tất cả các thấu kính quang học hiệu chỉnh quang sai.</p> <p>Vật kính tiêu chuẩn: <math>\leq 250\text{mm}</math>.</p> <p>Độ phóng đại: điều khiển bằng mô-tơ.</p> <p>Độ phóng đại với vật kính tiêu chuẩn: liên tục từ <math>\geq 4X</math> tới <math>\leq 30X</math>.</p> <p>Trường quan sát: <math>\geq 7\text{mm}</math> đến <math>\leq 60\text{mm}</math>.</p> <p>Thị kính: <math>\geq 12.5 X</math>.</p> <p>Điều chỉnh Diop thị kính: <math>\leq -5D</math> đến <math>\geq +5D</math>.</p> <p>Ống kính quan sát: <math>\geq 200</math> độ .</p> <p>Microfocus (lấy nét vi mô): Bằng mô-tơ hoặc bằng tay.</p> <p>Khoảng dịch chuyển cân chỉnh: <math>\geq +/- 20\text{mm}</math>.</p> <p>Hệ thống chiếu sáng: LED hoặc Halogen.</p> <p>Các bộ lọc: <math>\geq 4</math> bộ.</p> <p>Kích thước chân đế: <math>\leq 840\text{mm} \times \leq 840\text{mm}</math> có bánh xe và núm khóa.</p> <p>Bàn đạp điều khiển: Bàn đạp đa chức năng có điều chỉnh cường độ sáng, vi cân chỉnh, cân chỉnh độ phóng đại và điều khiển XY, chống nước.</p> <p>Chiều dài cánh tay đòn nâng kính: <math>\geq 1200\text{mm}</math>.</p> <p>Điều khiển XY: bằng Mô-tơ, Tổng phạm vi mỗi trục <math>\geq +/- 22\text{mm}</math>.</p> <p>Nguồn điện: 220V, 50-60Hz.</p>		
5	<b>Bơm tiêm điện tự động</b>	<p><b>I. Yêu cầu chung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sản xuất năm: 2024 trở về sau, mới 100%.</li> <li>2. Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.</li> <li>3. Điện áp làm việc: 220V, 50 Hz <math>\pm 10\%</math></li> <li>4. Môi trường làm việc:</li> </ol>	30	Cái

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tối thiểu và các thông tin liên quan	Số lượng	Đơn vị tính
		<p>- Nhiệt độ tối đa <math>\geq 25</math> độ C</p> <p>Xuất xứ: thuộc nhóm nước đang phát triển G7</p> <p><b>Cung cấp bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính</li> <li>- Dây nguồn</li> <li>- Pin sạc đi kèm: 01 bộ</li> <li>- Sách hướng dẫn sử dụng</li> </ul> <p><b>II. Thông số kỹ thuật tối thiểu:</b></p> <p><b>Điện cung cấp:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn AC: 220, 50/60Hz <math>\pm 10\%</math></li> <li>- Pin sạc bên trong <math>\geq 10</math> tiếng (ở tốc độ 5mL/h khi pin sạc đầy)</li> </ul> <p><b>Ống tiêm (syringe) có thể dùng được:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể sử dụng xy lanh của các hãng khác nhau với kích cỡ ống tiêm tối thiểu: 10,20, 50 mL</li> </ul> <p><b>Tốc độ truyền:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\leq 0.1 - \geq 300.0</math>mL/h (ống tiêm 10mL)</li> <li>- <math>\leq 0.1 - \geq 400.0</math>mL/h (ống tiêm 20mL)</li> <li>- <math>\leq 0.1 - \geq 500.0</math>mL/h (ống tiêm 30mL)</li> <li>- <math>\leq 0.1 - \geq 1200.0</math>mL/h (ống tiêm 50mL)</li> </ul> <p><b>Chức năng giữ VEIN (KVO):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\leq 0.1 - \geq 3</math> mL/h</li> <li>- Mặc định của nhà sản xuất 0.1mL/h.</li> </ul> <p>Giới hạn thể tích: <math>\leq 0.1 - \geq 1000.0</math>mL</p> <p><b>Độ chính xác:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ chính xác <math>\leq \pm 3\%</math></li> </ul> <p>Áp lực nghẽn <math>\geq 4</math> mức</p> <p><b>Báo động/ cảnh báo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảnh báo Pin, truyền gần xong hoặc gần hết thuốc trong xy lanh, xy lanh lắp sai hay vị trí đặt ống tiêm chưa đúng, nghẽn</li> </ul> <p><b>Chức năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng KVO: khi máy đã truyền xong, tự động chuyển sang chế độ giữ ven.</li> <li>- Cài đặt âm lượng.</li> <li>- Chức năng khóa bàn phím hoặc khóa dữ liệu</li> </ul>		

*\*Các đơn vị gửi báo giá chào thông số kỹ thuật của hàng hóa yêu cầu cung cấp kèm Catalog bản tiếng Anh + tiếng Việt. Những báo giá không có Catalog kèm theo sẽ không được chấp nhận.*

2. Địa điểm cung cấp: Giao hàng tại Kho vật tư – hóa chất của Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang, số 44, đường Lê Duẩn, phường Tân Hà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Quý I năm 2025.

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

- Tạm ứng: theo thỏa thuận giữa hai bên.

- Thanh toán 100% sau khi chủ đầu tư nhận được đầy đủ hàng hóa, hóa đơn và các giấy tờ pháp lý liên quan.

- Tối đa 90 ngày kể từ ngày 2 bên thanh lý hợp đồng.

5. Các thông tin khác (nếu có): Không có.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang xin trân trọng thông báo./.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;

- Lưu: VT; P.VT-TBYT;

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Hưng Đạo**