

Số: 650 /BVĐK-VTTBYT

V/v mời cung cấp thông tin
kỹ thuật, báo giá máy đo nhãn áp

Ninh Bình, ngày 31 tháng 5 năm 2023

Kính gửi: Các công ty, đơn vị.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình đang có nhu cầu mua sắm máy đo nhãn áp, cụ thể như sau:

Stt	Tên tài sản	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản
1	Máy đo nhãn áp phụt hơi	01	Cái	<p>1. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none">- Năm sản xuất: 2022 trở đi- Tình trạng: mới 100%, đạt tiêu chuẩn ISO 13485- Nhiệt độ hoạt động tối đa: $\geq +30$ độ C; độ ẩm hoạt động tối đa: ≥ 60 %- Sử dụng tương thích với nguồn điện: 220V/50Hz ± 10% <p>2. Cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none">- Máy chính đo nhãn áp phụt hơi: 01 chiếc- Máy in tích hợp trong máy chính: 01 chiếc- Cấp nguồn: 01 chiếc- Giấy in: 01 cuộn- Khăn che bụi: 01 chiếc- Nắp đầu đo: 01 chiếc- Giấy gài tỳ cằm: 01 tập- Bàn đặt máy điều khiển bằng điện: 01 chiếc- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ <p>3. Yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuật cơ bản</p> <ul style="list-style-type: none">- Sử dụng để đo áp lực nội nhãn của bệnh nhân bằng hơi, có chức năng tự động điều chỉnh áp lực khí vào mắt. Đảm bảo áp suất không khí an toàn cho mắt bệnh nhân- Có chế độ hiệu chỉnh kết quả đo nhãn áp thông qua việc nhập giá trị độ dày giác mạc của bệnh nhân (trước hoặc sau khi đo)- Có cảnh báo cho biết điểm đo có thể chưa đúng hoặc mắt bệnh nhân chưa mở to- Có chức năng cảnh báo an toàn cho bệnh nhân khi đầu đo tiến quá gần đến mắt bệnh nhân- Màn hình màu LCD kích thước $\geq 5,5$ inch, hiển thị đầy đủ các dữ liệu cài đặt và kết quả đo, có khả năng nghiêng lên/xuống ≥ 40 độ, quay trái ≥ 30 độ- Có khả năng đo tự động liên tục ≥ 5 lần mỗi mắt và đưa ra giá trị trung bình của các lần đo

				<ul style="list-style-type: none"> - Có ít nhất 3 chế độ đo: Đo tự động 1 lần, đo tự động nhiều lần, đo bằng tay - Bộ nhớ có khả năng lưu trữ ≥ 5 kết quả đo trước đó và hiển thị trên màn hình ≥ 3 kết quả đo gần nhất - Tích hợp máy in nhiệt với khổ giấy rộng $58\text{mm} \pm 1\%$, khả năng in tự động sau khi đo hoặc in bằng lệnh - Dải đo nhãn áp (IOP): $1\text{mmHg} \sim 60\text{mmHg} \pm 2\%$ - Bước đo: $1\text{mmHg} \pm 1\%$ - Khoảng cách làm việc: $11\text{mm} \pm 1\%$ - Tác nhân kích thích: Định thị ánh sáng xanh lục (tùy chọn nhấp nháy/ không nhấp nháy) - Tự động cảnh báo trên màn hình khi kết quả không có độ tin cậy cao - Có chức năng tiết kiệm điện - Phạm vi di chuyển: <ul style="list-style-type: none"> + Trước/ sau: $\pm 22\text{mm} \pm 5\%$ + Theo phương ngang: $\pm 43\text{mm} \pm 5\%$ + Theo chiều dọc: $\pm 17\text{mm} \pm 5\%$
2	Máy đo nhãn áp cầm tay	01	Cái	<p>1. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2022 trở đi - Tình trạng: mới 100%, đạt tiêu chuẩn ISO 13485 - Nhiệt độ hoạt động tối đa: $\geq +30$ độ C; độ ẩm hoạt động tối đa: $\geq 60\%$ - Sử dụng tương thích với nguồn điện: $220\text{V}/50\text{Hz} \pm 10\%$ <p>2. Cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 chiếc - Que đo: 300 cái - Đầu chỉnh máy: 01 chiếc - Vali đựng máy: 01 chiếc - Bộ lưu trữ, theo dõi lịch sử kết quả đo: 01 bộ - Bọc tay cầm: 01 chiếc - Dây đeo máy: 01 chiếc - Máy in nhiệt có kết nối qua Bluetooth: 01 chiếc - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ <p>3. Chỉ tiêu kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng công nghệ phục hồi đo độ bật lại - Máy di động, đo bệnh nhân ở các tư thế khác nhau: ngồi, đứng, nửa ngồi hay ở tư thế nằm ngửa hoặc nằm nghiêng - Có cảnh báo lỗi thiết bị trong quá trình đo: âm thanh cảnh báo và kèm theo hiển thị thông báo lỗi - Hiển thị kết quả bằng màu sắc khác nhau: Biểu hiện kết quả Tốt, Chấp nhận được hoặc Có sai lệch nhiều - Có kết nối máy in nhiệt bằng Bluetooth - Phạm vi đo: $7 - 50\text{mmHg} \pm 2\%$ - Hệ số biến thiên: $\leq 8\%$ - Đơn vị hiển thị: mmHg

				- Độ chính xác khi đo (sai số): $\leq \pm 1,2\text{mmHg}$ (đối với nhãn áp $\leq 20\text{mmHg}$) và $\leq \pm 2,2\text{mmHg}$ (đối với nhãn áp $> 20\text{mmHg}$) - Trọng lượng (chưa có pin): $\leq 160\text{g} \pm 10\%$
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Để có cơ sở xây dựng kế hoạch mua sắm, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình kính mời các công ty, đơn vị có đủ khả năng, năng lực cung cấp thông tin kỹ thuật, báo giá cho tất cả hàng hóa nêu trên.

Yêu cầu hồ sơ bao gồm: Catalog, bản thông số kỹ thuật với đầy đủ nội dung: tên chung, tên thương mại; hãng, nước, năm sản xuất; hãng, nước chủ sở hữu; tiêu chuẩn chất lượng, môi trường hoạt động; cấu hình; tính năng, công nghệ, thông số kỹ thuật chi tiết; khả năng kết nối với hệ thống thông tin y tế, nâng cấp, cập nhật phần mềm; các điều khoản thương mại, bảo hành, ...

- **Thời gian nhận tài liệu:** trong vòng 14 ngày kể từ ngày Thư mời này được đăng tải công khai trên Website của Bệnh viện.

- **Nơi nhận tài liệu:** Bộ phận Văn thư - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, TP. Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình.

Điện thoại: 02293 871 030.

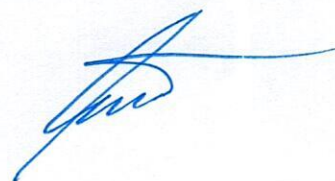
(bản scan gửi qua email: vattudknb@gmail.com)

Thư mời này được đăng tải công khai trên Website của Bệnh viện và gửi cho các đơn vị có khả năng thực hiện hoặc có yêu cầu./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo BV;
- Phòng CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Tuyên