

Số: TB-BV

Minh Hóa, ngày tháng 04 năm 2024

## THƯ MỜI THĂM ĐỊNH GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị thăm định giá.

Bệnh viện đa khoa huyện Minh Hóa có nhu cầu tiếp nhận báo giá thăm định giá mua sắm thiết bị y tế để phục vụ chuyên môn. Nay thông báo đến các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm đáp ứng yêu cầu thăm định giá, tham gia thăm định giá thiết bị thiết bị y tế phục vụ chuyên môn.

(Có phụ lục danh mục thiết bị y tế thăm định giá chi tiết kèm theo)

Báo giá gửi về:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa huyện Minh Hóa.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đinh Hữu Thăng SĐT: 0345.790.061 Địa chỉ Email: [dinghuuthang1996tbyt@gmail.com](mailto:dinghuuthang1996tbyt@gmail.com).
- Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận báo giá qua đường bưu điện, địa chỉ: Khoa Dược - VTTBYT, Bệnh viện đa khoa huyện Minh Hóa, Tổ dân phố 7, thị trấn Quy Đạt, huyện Minh Hóa, tỉnh Quảng Bình.

- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 15 tháng 4 năm 2024 đến trước 17h 00' ngày 25 tháng 4 năm 2024

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

Rất mong sự quan tâm của các đơn vị thăm định giá !

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Đăng Web BV;
- Lưu: VT, KD-VTTBYT, HSĐT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Đinh Thanh Giáo**

**Phụ lục:**  
**DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ Y TẾ THẨM ĐỊNH GIÁ**  
(Kèm theo Công văn số: /TB-BV ngày /04/2024 của Bệnh viện đa khoa huyện Minh Hóa)

Stt	Tên thiết bị y tế	Cấu hình, tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Nồi hấp tiệt trùng hơi nước	<p><b>I. Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sản xuất từ năm 2023 trở đi.</li><li>- Máy mới 100%</li><li>- Chứng nhận ISO 13485 hoặc tương đương của nhà sản xuất hàng hóa</li></ul> <p><b>II. Cấu hình tối thiểu</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Máy chính: 01 cái</li><li>2. Máy tạo hơi nước: 01 cái</li><li>3. Xe đẩy: 01 cái</li><li>4. Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt.</li></ol> <p><b>III. Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dung tích <math>\geq 570</math> lít.</li><li>- Cửa mở bằng tay, góc xoay tay nắm để mở hoặc đóng cửa <math>\leq 30^\circ</math>.</li><li>- Màn hình cảm ứng màu, hiển thị <math>\geq 30</math> dòng x 40 kí tự.</li><li>- Có máy in, khổ giấy in <math>\geq 57</math>mm.</li><li>- Các đầu nối phải có đèn sáng được lắp vào tất cả các van xả, cấp nước và hơi giúp dễ bảo trì.</li><li>- Có chức năng hiệu chuẩn bằng phần mềm được thực hiện trong chế độ sửa chữa.</li><li>- Có cảm biến nhiệt độ để kiểm soát nhiệt độ trong buồng hấp.</li><li>- Có bơm chân không rút chân không trong buồng hấp xuống đến mức chân không được chỉ định.</li><li>- Có ít nhất <math>\geq 4</math> chu kỳ tiệt trùng, và tất cả các chu kỳ tiệt trùng phải được xác nhận hiệu quả tiệt trùng theo tiêu chuẩn AAMI ST8.</li><li>- Có thời gian sấy khô sau mỗi chu kỳ hấp <math>\geq</math></li></ul>	Hệ thống	01

		<p>15 phút và <math>\leq 30</math> phút.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chu kỳ kiểm tra rò rỉ chân không.</li> <li>- Có chu kỳ kiểm tra Bowie-Dick được lập trình sẵn để kiểm tra việc rút không khí trong buồng hấp.</li> <li>- Âm thanh báo động có thể điều chỉnh <math>\geq 3</math> mức.</li> <li>- Có cơ cấu van an toàn xả áp suất quá giới hạn.</li> <li>- Vỏ buồng hấp và cửa làm bằng thép không rỉ 316L, buồng hấp theo tiêu chuẩn ASME ở 3.1 bar.</li> </ul> <p><b>IV. Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian bảo hành: <math>\geq 12</math> tháng</li> <li>- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.</li> <li>- Có cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì sửa chữa sau thời gian bảo hành, cung cấp phụ kiện thay thế trong 10 năm từ ngày bàn giao.</li> </ul>		
<p><b>Bộ đặt nội khí quản có camera</b></p>		<p><b>1. Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau.</li> <li>- Thiết bị đạt chứng nhận chất lượng ISO 13485 hoặc CE hoặc FDA hoặc tương đương.</li> <li>- Có giấy ủy quyền của chủ sở hữu thiết bị y tế hoặc giấy phép bán hàng của nhà phân phối.</li> <li>- Nguồn điện hoạt động: 220 VAC, 50/60 Hz</li> <li>- Môi trường hoạt động: nhiệt độ <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm <math>\geq 80\%</math>.</li> </ul> <p><b>2. Yêu cầu cấu hình</b></p> <p>Bộ đặt nội khí quản có camera cấu hình bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưỡi Mil 0 sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>- Lưỡi Mac 1 sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>- Lưỡi Mac 2 sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>- Lưỡi Mac 3 sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>- Lưỡi Mac 4 sử dụng nhiều lần: 01 cái</li> <li>- Lưỡi sử dụng trong trường hợp khó: 01 cái</li> <li>- Tay cầm tích hợp màn hình: 01 cái</li> </ul>	<p><b>Bộ</b></p>	<p><b>01</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ cáp sạc: 01 bộ</li> <li>- Hộp đựng: 01 cái</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt</li> <li>- <b>Yêu cầu tính năng kỹ thuật</b></li> <li>- Màn hình hiển thị loại LCD, kích thước <math>\geq 3.0</math> inch</li> <li>- Độ phân giải màn hình: <math>\geq 640 \times 480</math> RGB</li> <li>- Góc quan sát màn hình: <math>\geq 60^\circ</math></li> <li>- Có chức năng quay phim, chụp ảnh và trích xuất dữ liệu ra ngoài bằng cổng USB.</li> <li>- Loại nguồn sáng: LED cho ánh sáng trắng</li> <li>- Lưỡi được làm bằng thép không gỉ sử dụng nhiều lần.</li> <li>- Kích thước lưỡi Mil 0: dài <math>\geq 80</math> mm, thích hợp sử dụng cho trẻ sơ sinh</li> <li>- Kích thước lưỡi Mac 1: dài <math>\geq 100</math> mm, thích hợp sử dụng cho trẻ em</li> <li>- Kích thước lưỡi Mac 2: dài <math>\geq 120</math> mm, thích hợp sử dụng cho người lớn</li> <li>- Kích thước lưỡi Mac 3: dài <math>\geq 140</math> mm, thích hợp sử dụng cho người lớn</li> <li>- Kích thước lưỡi Mac 4: dài <math>\geq 160</math> mm, thích hợp sử dụng cho người lớn</li> <li>- Kích thước lưỡi D: dài <math>\geq 130</math> mm, thích hợp sử dụng cho những trường hợp khó</li> <li>- Nguồn điện đầu vào: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 0.15A</li> <li>- Loại pin dự phòng: lithium-ion 3.7 V có thể sạc lại</li> <li>- Thời gian sử dụng pin: <math>\geq 140</math> phút</li> <li>- Thời gian bảo hành: <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: tối đa 02 tháng tại đơn vị sử dụng.</li> </ul>		
	<b>Máy đo chức năng hô hấp</b>	<b>I. Thông tin chung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: 2023.</li> <li>- Chất lượng: mới 100%.</li> </ul>	<b>Máy</b>	<b>01</b>

- Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485

- Nguồn điện sử dụng: 220V, 50/60Hz.

- Môi trường hoạt động:

- Nhiệt độ tối đa: 40<sup>0</sup>C
- Độ ẩm tối đa: 85%

## **II. Cấu hình máy:**

- Máy chính: 1 máy

- Phụ kiện kèm theo:

+ Đầu cảm biến lưu lượng: 1 cái

+ Tay cầm cảm biến lưu lượng: 1 cái

+ Ống ngậm miệng bằng giấy: 100 cái

+ Xi lanh hiệu chuẩn máy 3 lít: 1 cái

+ Dây nguồn: 1 cái

+ Bộ máy vi tính và máy in kết quả : 01 bộ

+ Tài liệu hướng dẫn Anh + Việt: 1 bộ

## **III. Chỉ tiêu kỹ thuật :**

### **Kiểm tra chức năng phổi**

- Để phát hiện các triệu chứng ho, ho đờm

- Để kiểm tra phổi những người nghiện thuốc lá hay công nhân tại các nhà máy

- Để chẩn đoán bệnh viêm phổi mãn tính, bệnh hen, bệnh khó thở, chứng suy tim

Tất cả các chức năng hô hấp

- Màn hình LCD màu rộng, máy in trong máy và thẻ nhớ CF có thể thay được.

Khả năng mở rộng lớn

- Có thể lựa chọn thêm các chức năng : áp lực đường thở, độ cản của đường hô hấp, độ cản ở đường mũi, NEP, nồng độ ô xy bão hoà trong máu SPO2..

Chẩn đoán bệnh viêm phổi mãn tính

- Phân loại bệnh viêm phổi mãn tính theo cấp độ giúp các bác sĩ đưa ra các phương pháp chữa trị hợp lý cho từng giai đoạn bệnh của bệnh nhân.

### **Phát hiện sớm bệnh viêm phổi mãn tính**

- Thẻ nhớ lưu được hơn 1000 lần kiểm tra và dễ dàng sao chép

- Kết nối trực tiếp với máy in ngoài

- Vận hành dễ dàng bằng cách sử dụng chuột

và bàn phím

- Chẩn đoán bệnh viêm phổi mãn tính bằng GOLD (theo báo cáo của WHO)
- Đo MVV và MV
- Liệu pháp đo chức năng hô hấp gắng sức cho trẻ con (FVC)

**Đặc tính kỹ thuật**

- Phát hiện lưu lượng: Bộ cảm nhận sensor lưu lượng, Hai hướng, thay đổi nội sử dụng nhiều lần
- Giới hạn lưu lượng: +/- 0.05 đến +/- 14 L/S
- Phát hiện thể tích: Phân tích lưu lượng
- Giới hạn thể tích: +/- 001 đến +/- 10.0L
- Độ chính xác thể tích: +/- 3% hoặc 0.05L (nếu tính cách nào lớn hơn)
- Hiển thị: Màn hình tinh thể lỏng màu LCD 10.4" (640 x 480)
- Máy in: In nhiệt khổ rộng giấy 112mm
- Số liệu lưu trữ: hơn 1000 bệnh nhân lưu trong thẻ nhớ
- Giao diện máy tính: cổng USB, RC-232C, khe cắm thẻ nhớ
- Nguồn điện: AC100-240V, 50/60Hz
- Kích thước: 350 x 290 x 100 mm (WxDxH)
- Trọng lượng: 4.5kg
- Đảm bảo chất lượng: EN 60601-1, EN60601-1-2

**Thông số đo và phân tích:**

**Thông số đo tiêu chuẩn:**

- Dung tích sống chậm (SVC): SVC, IC, TV, IRV, VC/HT, ERV
- Dung tích sống gắng sức (FVC): FVC, FEV0.5, FEV1.0, FEV3.0, FEV6.0, FEV0.5%, FEV1/FVC, FEV1/SVC, FEV 3.0%, FEV 6.0%, FVC/HT, FEV1/HT, FEV1/VCpr, MMEF, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF90, FEF50/FEF75, PEF/HT, PEF25/HT, FEF50/HT, FEF75/HT, FEF75-85, FEF200-1200, MTC75-50, MTC50-25, MTC25-RV, MTCR, OI, ATI, PEF time, FET, ExtrapV, ExtrapV%, FIVC, FIV0.5,

	<p>FIV1.0, FIV1/FVC, FIV1/FIVC, PIF, FIF50, FEF50/FIF50, FIF50/FEF50, CVI, MVV43, FVC+FEV1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông khí chủ động tối đa: MVV, TV, RR, MVV/BSA, AVI</li> <li>- Thể tích phút: MV, TV, RR, BR, VR</li> </ul> <p><b>Thông số đo mở rộng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp lực đường thở: Pemax, PE/int, PE/ave, Pimax, PI/int, PI/t, PI/ave</li> <li>- Trở kháng thông khí: In Rint, Ex Rint</li> <li>- Áp lực đường mũi: P (peak) Ex, P (peak) In, V (250) Ex, V (250) In, P (150) Ex, P (150) In, P (100) Ex, P (100) In.</li> <li>- NEP: FL, TV, FL%</li> <li>- Nồng độ bão hòa trong máu: SpO2max, SpO2min, SpO2mean, nhịp xung max, nhịp xung min, nhịp xung trung bình</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>IV. Thông tin khác:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian bảo hành: 12 tháng, bảo trì trong thời gian bảo hành: 6 tháng/1 lần.</li> <li>- Thời gian thực hiện hợp đồng: trong vòng 90 ngày.</li> <li>- Địa điểm giao hàng và lắp đặt sử dụng: tại đơn vị sử dụng.</li> <li>- Cam kết cung cấp Chứng nhận nguồn gốc (CO), Chứng nhận chất lượng (CQ), Invoice (xóa giá), Packing list, Vận đơn, Tờ khai hải quan (xóa giá), Bản phân loại trang thiết bị y tế, Giấy phép nhập khẩu (nếu có) khi giao hàng.</li> <li>- Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian 6 năm sau bán hàng và có báo giá vật tư tiêu hao, phụ kiện chính của thiết bị.</li> <li>- Có báo giá hợp đồng bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành.</li> <li>- Có chương trình lắp đặt, kiểm định, hướng dẫn sử dụng, đào tạo cho người sử dụng.</li> </ul>		
--	---	--	--