

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 03 năm 2025

## YÊU CẦU BÁO GIÁ - LẦN 2

**Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng tại Việt Nam**

Đề có thêm thông tin tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ 04 hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm tự động năm 2025 và năm 2026. Bệnh viện tổ chức yêu cầu báo giá lần 2 mời các đơn vị quan tâm, có đủ điều kiện và năng lực chuyên môn phù hợp gửi hồ sơ báo giá các dịch vụ phi tư vấn với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Từ Dũ.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:  
Nguyễn Thị Minh Tâm – Tổ Đấu thầu.  
Điện thoại: (028) 54042811. Line nội bộ 682  
Nhận qua Email (file excel): [quanlydauthau@tudu.com.vn](mailto:quanlydauthau@tudu.com.vn)

### 3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp hoặc theo đường bưu điện tại địa chỉ: Phòng Hành chính Quản trị- Tổ Đấu thầu, Lầu 3 khu D, số 284 Cống Quỳnh, Phường Phạm Ngũ Lão, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh (Bản giấy có đóng dấu, ký và ghi rõ họ tên).

### 4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ 08h00 ngày 18/03/2025 đến 09h00 ngày 24/03/2025.

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 90 ngày, kể từ ngày 24/03/2025.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

#### 1. Danh mục nội dung dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng:

STT	Hệ thống cần bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị tính	Số lượng	Số lần bảo trì, bảo dưỡng
1	01 hệ thống có model AC 50 OD110 (hãng Aerocom) – năm sử dụng 2019, thuộc khu M và khu E, gồm có 3 trạm: + Trạm số 1 – tầng trệt – phòng lấy mẫu-khu M; + Trạm số 2 – tầng 2 – xét nghiệm – khu E; + Trạm số 3 – tầng 2 – xét nghiệm HIV – khu E.	Hệ thống	1	24
2	01 hệ thống có model AC 50 OD110 (hãng Energium) – năm sử dụng 2021, thuộc khu N và khu M, gồm có 2 trạm: + Trạm số 1 – tầng trệt – phòng lấy mẫu – khu M; + Trạm số 2 – tầng 2 – xét nghiệm – khu N.	Hệ thống	1	24

STT	Hệ thống cần bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị tính	Số lượng	Số lần bảo trì, bảo dưỡng
3	01 hệ thống có model AC1000 OD110 (hãng Aerocom) – năm sử dụng 2018, thuộc khu A-E và H, gồm có 5 trạm: + Trạm số 1 tầng 2 – xét nghiệm – khu E; + Trạm số 10 – tầng 2 – buồng hồi sức – khu A; + Trạm số 11 – tầng 1 – buồng khám nhận khoa sanh – khu A; + Trạm số 12 – tầng trệt – cấp cứu – khu H; + Trạm số 13 – tầng 2 – phòng xét nghiệm – khu N.	Hệ thống	1	24
4	01 hệ thống có model AC3000 OD110 (hãng Aerocom) - năm sử dụng 2020, thuộc khu B, gồm có 10 trạm: + Trạm số 1 – tầng trệt – khu lưu bệnh theo dõi –khu B điều trị trong ngày; + Trạm số 2 – tầng 1 – phòng khám khoa sanh –khu B; + Trạm số 3 – tầng 2 – quây trực – khu B; T + Trạm số 4 – tầng 2 – khoa xét nghiệm – khu E; + Trạm số 5 – tầng 3 – phòng trực khu B; + Trạm số 6 – tầng 4 – quây trực – khu B; + Trạm số 7 – tầng 5 – quây trực – khu B; + Trạm số 8 – tầng 6 – quây trực – khu B; + Trạm số 9 – tầng 7 – phòng hành chính – khu B; + Trạm số 10 – tầng 8 – quây trực.	Hệ thống	1	24

2. Địa điểm cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng:

Bệnh viện Từ Dũ tại 03 địa chỉ:

+ 284 Công Quỳnh, Phường Phạm Ngũ Lão, Quận 1, Tp Hồ Chí Minh.

+ 191 Nguyễn Thị Minh Khai, Phường Phạm Ngũ Lão, Quận 1, Tp Hồ Chí Minh.

+ 227 Công Quỳnh, Phường Nguyễn Cư Trinh, Quận 1, Tp Hồ Chí Minh.

3. Yêu cầu chi tiết kỹ thuật: Giá bao gồm thuế VAT và các chi phí khác...Nội dung chi tiết yêu cầu kỹ thuật đính kèm.

4. Các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng: không áp dụng

- Phương thức thanh toán: Chuyển khoản.

- Đồng tiền thanh toán: Việt Nam đồng.

- Số lần thanh toán: theo từng đợt sau khi bảo trì, bảo dưỡng.

- Thời hạn thanh toán: trong vòng 60 ngày kể từ ngày Công ty hoàn tất thủ tục thanh toán (biên bản giao nhận, biên bản nghiệm thu hàng hóa, bảng xác định giá trị khối lượng công việc hoàn thành, hóa đơn tài chính hợp pháp đúng quy định và chứng từ thanh toán theo từng đợt) cho Bệnh viện.

Các thông tin khác (nếu có): Hồ sơ pháp lý

Các hồ sơ gửi kèm bảng chào giá phải được sao y bản chính hoặc sao y công ty hoặc đóng mộc treo của công ty

Đơn vị báo giá: là các đơn vị có khả năng trong lĩnh vực.

Rất mong nhận được sự hợp tác của Công ty.

**PHÒNG HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ  
TỔ ĐẦU THẦU**

**THS. NGUYỄN HẢI DƯƠNG**

**NỘI DUNG YÊU CẦU CHI TIẾT KỸ THUẬT ĐÍNH KÈM**

**BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ 04 HỆ THỐNG VẬN CHUYỂN MẪU BỆNH PHẨM TỰ ĐỘNG**

Stt	Nội dung	Đvt	Số lần bảo trì	Yêu cầu kỹ thuật
1	<b>BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ 04 HỆ THỐNG VẬN CHUYỂN MẪU BỆNH PHẨM TỰ ĐỘNG</b>	Lần	24	<p><b>I/ Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Định kỳ 01 tháng vào bảo trì 01 lần. Số lần thực hiện năm 2025 và năm 2026: 24 lần</li><li>- Được phục vụ 24/7/365 (Kể cả ngày nghỉ, ngày lễ tết).</li><li>- Đề nghị công ty gửi số điện thoại Hotline (24/7) và địa chỉ Mail của công ty để liên hệ làm việc khi có các vấn đề cần giải quyết gấp.</li><li>- Khi thiết bị có sự cố trong vòng 60 phút đến 120 phút kể từ lúc nhận được cuộc gọi hoặc tin nhắn đề nghị công ty cử kỹ thuật có mặt tại địa điểm đã được Chủ đầu tư (CĐT) thông báo để kiểm tra và khắc phục, trong trường hợp không liên lạc được với công ty theo số điện thoại công ty đã gửi với bất kỳ lý do gì không liên lạc được với công ty xem như công ty đã vi phạm hợp đồng (HĐ) và trừ 5% trên tổng chi phí tiền bảo trì tháng vi phạm HĐ nếu vi phạm lần 1; nếu vi phạm lần 2 trừ 10% trên tổng chi phí tiền bảo trì tháng vi phạm HĐ và nếu vi phạm lần 3 kết thúc hợp đồng và đền bù HĐ nếu gây thiệt hại đến tài sản và tính mạng cho CĐT theo qui định trong HĐ.</li><li>- Đảm bảo thiết bị hoạt động liên tục và phải có phương án khắc phục sớm đưa vào hoạt động (kèm văn bản giải trình nếu để thiết bị hư hỏng không hoạt động trên 01 ngày).</li><li>- Đội ngũ kỹ thuật công ty phải có giấy chứng nhận đào tạo chuyên môn.</li><li>- Công ty phải có đầy đủ dụng cụ chuyên dụng về thiết bị.</li><li>- Lịch bảo trì định kỳ báo trước Chủ đầu tư (CĐT) ít nhất trước 03 ngày, thực hiện các ngày trong tuần (trừ thứ 7, chủ nhật và các ngày nghỉ lễ tết).</li></ul> <p><b>II/ Nội Dung:</b></p> <p><b>A. PHẦN TRAM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Kiểm tra trạm :</b><ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Tình trạng các khung treo.</li><li>1.2 Tình trạng hoạt động lá van thoát khí đối với trạm cuối, cân chỉnh nếu cần thiết.</li><li>1.3 Tình trạng hoạt động của bàn phím và màn hình hiển thị.</li><li>1.4 Tình trạng hoạt động và siết chặt các điểm tiếp xúc của dây cáp nguồn, dây tín hiệu, các dây tiếp địa.</li></ol></li><li><b>2. Công tác vệ sinh :</b><ol style="list-style-type: none"><li>2.1 Vệ sinh rô trạm, rô hứng, giá đỡ.</li><li>2.2 Vệ sinh cảm biến quang, cảm biến từ (nếu có).</li><li>2.3 Vệ sinh bo mạch, các thiết bị của trạm.</li></ol></li><li><b>3. Kiểm tra nguồn điện :</b><ol style="list-style-type: none"><li>3.1 Tình trạng hoạt động nguồn điện 24VDC.</li></ol></li><li><b>4. Kiểm tra hoạt động :</b></li></ol>

- 4.1 Tình trạng hoạt động vị trí các vạch của trục xoay hoặc công trượt, căn chỉnh nếu cần thiết.
- 4.2 Tình trạng hoạt động độ rơ của trục xoay hoặc công trượt, căn chỉnh nếu cần.
- 4.3 Tình trạng hoạt động motor cửa hoạt động trạng thái đóng/mở.
- 4.4 Trạng thái hoạt động của antena nhận – gửi (nếu có).
- 5. Kiểm tra độ kín khí của trạm, căn chỉnh nếu cần thiết (đối với trạm Titan).**
- B. BỘ MÁY THỔI – BLOWER :**
- 1. Kiểm tra máy thổi :**
- 1.1 Tình trạng hoạt động khung gia cố.
- 1.2 Tình trạng hoạt động dây cáp nguồn, các đầu dây kết nối, siết chặt các điểm tiếp xúc nếu cần.
- 2. Công tác vệ sinh :**
- 2.1 Vệ bên ngoài vỏ máy.
- 3. Kiểm tra nguồn điện :**
- 3.1 Tình trạng nguồn điện 3 pha : đo chỉ số điện áp, chỉ số ampe nếu cần.
- 3.2 Tình trạng nguồn điện 1 pha : đo chỉ số điện áp, chỉ số ampe nếu cần.
- 4. Kiểm tra chức năng hoạt động của van đảo chiều (3-way valve).**
- C. BỘ CHIA/ DIVERTER**
- (Bộ chuyển hướng 4 cổng, bộ chuyển hướng 3 cổng, bộ chuyển hướng 2 cổng) :**
- 1. Kiểm tra tình trạng bộ chuyển :**
- 1.1 Tình trạng hoạt động khung treo thiết bị, gia cố nếu cần.
- 1.2 Tình trạng hoạt động và siết chặt các điểm tiếp xúc dây cáp nguồn, dây tín hiệu, dây tiếp địa.
- 2. Công tác vệ sinh :**
- 2.1 Vệ sinh bộ chia.
- 2.2 Vệ sinh cảm biến từ, cảm biến quang.
- 2.3 Vệ sinh bo mạch.
- 3. Kiểm tra nguồn điện :**
- 3.1 Tình trạng hoạt động nguồn điện 24VDC.
- 4. Kiểm tra hoạt động :**
- 4.1 Tình trạng hoạt động các cảm biến từ.
- 4.2 Tình trạng hoạt động độ rơ của ống S khi xoay, căn chỉnh nếu cần.
- 4.3 Tình trạng hoạt động độ căng của dây curoa, căn chỉnh nếu cần.
- 4.4 Kiểm tra độ kín khí, thay thế nếu cần.
- D. HỘP CHUYỂN/ CARRIERS :**
1. Kiểm tra tình trạng hoạt động các khớp xoay.
2. Kiểm tra độ mòn các ron đệm và thay thế nếu cần.
- E. BỘ TỬ ĐIỆN CẤP NGUỒN TỔNG/ BỘ NGUỒN 24VDC/BỘ ĐIỀU KHIỂN MÁY THỔI:**
- 1. Kiểm tra tình trạng thiết bị :**

			<p>1.1 Tình trạng hoạt động dây cáp nguồn và dây điều khiển.</p> <p>1.2 Tình trạng hoạt động các đầu dây kết nối, siết chặt các điểm tiếp xúc của nguồn điện.</p> <p><b>2. Công tác vệ sinh :</b></p> <p>1.1 Vệ sinh các thiết bị.</p> <p>1.2 Vệ sinh khởi động từ, rò le nhiệt.</p> <p><b>3. Kiểm tra nguồn điện :</b></p> <p>1. Tình trạng hoạt động nguồn điện 3 pha : đo chỉ số điện áp các pha, ampe (nếu cần trong tủ điện tổng)</p> <p>2. Tình trạng hoạt động nguồn điện 1 pha : đo chỉ số điện áp các pha, ampe (nếu cần trong tủ điện tổng)</p> <p>3. Tình trạng hoạt động nguồn điện 24VDC : đo chỉ số điện áp (bộ nguồn 24VDC)</p> <p>4. Điện thế tại bộ cấp nguồn 24VDC và 230V AC (bộ điều khiển máy thổi).</p> <p><b>4. Kiểm tra hoạt động của thiết bị :</b></p> <p>1. Điều khiển bằng bộ điều khiển trung tâm bật/tắt khởi động từ.</p> <p><b>F. <u>THIẾT BỊ GIẢM TỐC – SLOW SPEED/ BỘ GIẢM TỐC DỪNG HỘP CHUYÊN :</u></b></p> <p><b>1. Kiểm tra bên ngoài và bên trong :</b></p> <p>1. Tình trạng hoạt động dây cáp nguồn và dây điều khiển, siết chặt các điểm tiếp xúc.</p> <p>2. Tình trạng hoạt động la van 1 chiều, cân chỉnh nếu cần thiết (bộ giảm tốc dừng hộp chuyên).</p> <p>3. Tình trạng các khớp nối inox, siết chặt nếu cần.</p> <p><b>2. Công tác vệ sinh :</b></p> <p>1. Vệ sinh bên ngoài.</p> <p>2. Vệ sinh bo mạch điều khiển.</p> <p>3. Vệ sinh motor truyền động.</p> <p><b>3. Kiểm tra nguồn điện :</b></p> <p>1. Nguồn điện 24VDC.</p> <p><b>G. <u>ĐƯỜNG ỐNG CHUYÊN :</u></b></p> <p>1. Kiểm tra dựa trên lịch sử sự cố hệ thống đường ống.</p> <p><b><u>KẾT THÚC :</u></b></p> <p>1. Các Vấn Đề Khác Phát Sinh (nếu có):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khuyến nghị, cảnh báo những rủi ro hư hỏng trong hệ thống (nếu có).</li> <li>- Thay thế tạm thời các vật tư thiết bị tạm thời (linh kiện nhỏ) để hệ thống hoạt động (nếu có).</li> <li>- Những vật tư thiết bị phát sinh hư hỏng sẽ báo giá (nếu có).</li> </ul> <p>2. Dọn dẹp, vệ sinh lại toàn bộ khu vực thiết bị đang bảo trì + bàn giao cho (người quản lý hoặc sử dụng ) thuộc CĐT tòa nhà và ký xác nhận công việc đã hoàn thành.</p>
--	--	--	---

