

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật mang tính kỹ thuật thuần túy và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp dịch vụ (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng.

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Sửa chữa, bảo trì Máy sinh hoá AU400;
- Địa điểm thực hiện: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật;
- Địa chỉ: 394 Lê Đại Hành, P. Mỹ Trà, tỉnh Đồng Tháp;
- Giá gói thầu: **95.000.000 VND** (Bằng chữ: Chín mươi lăm triệu đồng);
- Nguồn vốn: Nguồn thu dịch vụ năm 2026;
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian bắt đầu lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2026;
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

2. Mục tiêu công việc:

- Khi dự thầu, Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các tài liệu chứng minh Nhà thầu đáp ứng các yêu cầu do Chủ đầu tư đưa ra trong E-HSMT

- Sau khi có Kết quả lựa chọn nhà thầu, Nhà thầu tiến hành Sửa chữa, bảo trì Máy sinh hoá AU400 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật theo danh mục dịch vụ của Chủ đầu tư đưa ra trong E-HSMT;

- Đảm bảo an toàn, hiệu quả, chính xác trong quá trình Sửa chữa, bảo trì Máy sinh hoá AU400 tại Trung tâm Kiểm soát bệnh tật.

- Sau khi sửa chữa, bảo trì đảm bảo thiết bị hoạt động bình thường, chính xác và ổn định.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

*** Yêu cầu chung:**

- Nhà thầu cam kết:

+ Nhân sự thực hiện gói thầu có trình độ chuyên môn và thiết bị sử dụng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của gói thầu.

+ Bảo đảm dịch vụ cung cấp cho gói thầu thân thiện với môi trường, xã hội. Nếu có sự cố xảy ra trong quá trình thực hiện dịch vụ thì Nhà thầu sẽ chịu hoàn toàn trách nhiệm khắc phục và cải tạo lại môi trường.

+ Bảo đảm thiết bị sau khi bảo trì, sửa chữa hoạt động bình thường, chính xác và ổn định và đáp ứng quy trình kiểm tra, nghiệm thu dịch vụ của Chủ đầu tư đưa ra.

*** Yêu cầu cụ thể:**

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả yêu cầu về dịch vụ và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Sửa chữa, bảo trì Máy sinh hoá AU400	1. Bộ phận hút mẫu: Bảo trì và thay thế bộ xy lanh hút mẫu: đảm bảo cho lượng hút mẫu đúng thể tích thực hiện phản ứng; Bảo trì bộ phận kim hút mẫu: Đảm bảo cho kim hút mẫu vận hành đúng các vị trí, không bị lệch, va chạm khi hút mẫu; 2. Bộ phận hút thuốc thử: Bảo trì và thay thế bộ xy lanh hút thuốc thử: đảm bảo cho lượng hút thuốc thử đúng thể tích thực hiện phản ứng; Bảo trì bộ phận kim hút thuốc thử: Đảm bảo cho kim hút thuốc thử vận hành đúng các vị trí, không bị lệch, va chạm khi hoạt động; 3. Bộ phận pha trộn nước rửa: Bảo trì hệ thống dây và thay thế dây bơm nước rửa: đảm bảo dung dịch nước rửa được phối trộn đúng tỉ lệ, rửa đúng yêu cầu rửa sạch của hệ thống máy; 4. Bộ phận rửa cốc đo (cuvette): Bảo trì và thông tắc hệ thống các kim hút, xả của bộ phận rửa cốc đo (cuvette) đảm bảo cho cốc đo được rửa sạch và hút khô: phản ứng xảy ra trong cốc đo không bị ảnh hưởng bởi tạp chất, đảm bảo kết quả chính xác; 5. Buồng ủ cốc đo: Bảo trì bơm và thay thế dung dịch nước làm mát, làm cho buồng ủ cốc đo phải đạt đúng nhiệt độ tối ưu cần thiết cho phản ứng là 37⁰C (máy hiện tại, nhiệt độ buồng ủ <29.5°C);	Lần	1

		6. Bóng đèn: Kiểm tra điện áp bóng đèn và thay thế bóng đèn mới để đảm bảo năng lượng quang đúng cho đầu đọc kết quả của máy; 7. Hệ thống lọc nước: Kiểm tra và đo thông số nước đầu ra của hệ thống lọc nước (đơn vị cần tự thay mới các lõi lọc: lõi lọc thô, lõi lọc RO và thành phần hạt resin để có nguồn nước cấp cho máy đúng yêu cầu: $< 2 \mu\text{S/cm}$ và áp lực đủ cung cấp nước cho máy); 8. Bảo trì toàn diện máy: Xúc xả toàn bộ hệ thống dây dẫn của máy; Bảo trì hệ thống vaccum: đảm bảo đúng áp lực âm theo yêu cầu của hệ thống hút xả thải; Bảo trì dàn lạnh của dàn lạnh khô thuốc thử: tăng tuổi thọ dàn lạnh, đảm bảo nhiệt độ buồng thuốc thử đúng yêu cầu kỹ thuật; Bảo trì các hệ thống cơ khí: tra dầu, hút bụi.		
--	--	---	--	--

** **Ghi chú:** Nhà thầu đính kèm quy trình, phương pháp thực hiện mà nhà thầu thấy là thích hợp để thực hiện gói thầu.*

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Sau khi sửa chữa, bảo trì, Chủ đầu tư kiểm tra, nghiệm thu dịch vụ theo các nội dung sau:

- Kiểm tra hoạt động thiết bị: Cán bộ chuyên môn khi khởi động máy sẽ theo dõi, quan sát và đánh giá quá trình vận hành của thiết bị có xảy ra sự cố gì hay không (đánh giá có tiếng ồn phát sinh hay không; có rò rỉ dung dịch hay không...)
- Kiểm tra độ chính xác: Cán bộ chuyên môn vận hành thử thiết bị với mẫu thử đã biết trước kết quả (mẫu chuẩn) nhằm kiểm tra kết quả đầu ra của thiết bị.
- Kiểm tra độ ổn định: cán bộ chuyên môn sẽ vận hành chạy thiết bị với số lượng mẫu nhất định trong một khoảng thời gian (tối thiểu là 02 giờ) nhằm kiểm tra độ ổn định kết quả của mẫu.

- Sau khi tiến hành các bước kiểm tra, đánh giá như trên nếu thiết bị đáp ứng hết các yêu cầu kiểm tra thì Chủ đầu tư và Nhà thầu sẽ tiến hành lập và ký biên bản nghiệm thu dịch vụ, Chủ đầu tư sẽ tiến hành thanh toán chi phí thực hiện và thanh lý hợp đồng.