

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Gói thầu số 05-MSHH.01 SXKD: Mua thiết bị nhận, truyền và quản lý số liệu Datalogger.

- Chủ đầu tư: Công ty TNHH MTV Nhiệt điện Thủ Đức.

- Tên dự toán mua sắm: Sản xuất kinh doanh.

- Địa điểm cung cấp: Công ty TNHH MTV Nhiệt điện Thủ Đức. Địa chỉ Km số 09 Võ Nguyên Giáp, Phường Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 4 tuần

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 4 tuần + 12 tháng bảo hành.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu xuất trình đầy đủ hồ sơ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa: Nhà thầu phải công bố hãng sản xuất, nước sản xuất, mã hàng hóa cụ thể cho từng mã hàng, hàng hóa.

- Hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, hàng hoá có chứng nhận xuất xứ, chứng nhận chất lượng đầy đủ, đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo và sẽ không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng hàng hóa.

- Hàng hóa đáp ứng yêu cầu theo Điều 39 Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT: Yêu cầu đối với hệ thống nhận, truyền và quản lý dữ liệu (data logger) tại các trạm, hệ thống quan trắc môi trường tự động, liên tục.

- Hàng hoá, các dịch vụ liên quan của Nhà thầu cung cấp phải bảo đảm tương thích với hệ thống quan trắc, giám sát khai thác nước mặt hiện hữu của Chủ đầu tư. Đáp ứng tất cả các yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước về môi trường.

- Nhà thầu có thể khảo sát hệ thống quan trắc, giám sát khai thác nước mặt hiện hữu của Chủ đầu tư.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Yêu cầu về mặt kỹ thuật
1	Thiết bị nhận, truyền và quản lý số liệu Datalogger	Thông số kỹ thuật tương đương như sau: - Màn hình: 7 inch, độ phân giải 1024 x 600 pixels, cảm ứng điện dung.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Yêu cầu về mặt kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ lưu trữ: 32 GB - Kết nối cảm biến, controller, máy lấy mẫu, máy chủ hệ thống. - Tín hiệu đầu vào 1 cổng Modbus RTU (RS-485/RS 232), 1 cổng Modbus TCP/IP, 8 cổng Analog (4–20mA), 2 relay, 2 cổng digital I/O, 2 cổng USB - Relays 2 kênh relay, tiếp điểm chịu tải 120VAC 0.5A, 24VDC 1A - Cảnh báo Thông qua Email, relay hoặc SMS (option) - Nguồn điện 12V DC/2.08A - Truyền dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> - Phương thức truyền: 100/1000Mbps Ethernet (RJ-45 Port), 4G (option). - Chuẩn truyền dữ liệu FTP, HTTP, TCP/UDP IP, MQTT - Số lượng kết nối: 2 máy chủ đồng thời hoặc nhiều hơn.
2	Dịch vụ kèm theo	Vận chuyển, lắp đặt, cấu hình và truyền dữ liệu về Cục Quản lý Tài nguyên nước; Nộp hồ sơ, thực hiện thủ tục xin kết nối về Cục Quản lý Tài nguyên nước; Hoàn thành hồ sơ nghiệm thu kết nối, truyền dữ liệu quan trắc, giám sát khai thác nước về Cục Quản lý Tài nguyên nước...

1.3. Các yêu cầu khác

1. Khả năng bảo hành, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác:

- Nhà thầu cam kết bảo hành hàng hoá ≥ 12 tháng.
- Nhà thầu có cam kết sửa chữa, bảo trì hàng hóa trong vòng 5 ngày kể từ khi có thông báo bảo hành của Chủ đầu tư.

2. Chủ đầu tư sẽ không nhận hàng nếu hàng hóa có hình “đường lưỡi bò”.

Mục 2. Bản vẽ: Đính kèm hình ảnh hệ thống hiện hữu



HÌNH: HỆ THỐNG QUAN TRẮC, GIÁM SÁT KHAI THÁC NƯỚC MẶT HIỆN HỮU

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nghiệm thu kết nối, truyền số liệu quan trắc về Cục Quản lý Tài nguyên nước: Nhà thầu chủ trì thông báo và phối hợp với Cục Quản lý Tài nguyên nước, Chủ đầu tư để nghiệm thu truyền số liệu quan trắc đạt yêu cầu, bàn giao vận hành.

Nghiệm thu hoàn thành được thực hiện sau khi nhà thầu kết nối dữ liệu thành công về Cục Quản lý Tài nguyên nước và xác nhận phần mềm tương thích 100% với hệ thống hiện hữu. Kể từ thời điểm nghiệm thu, nhà thầu vẫn phải có trách nhiệm sửa chữa, cập nhật kịp thời mọi sai sót hoặc thay đổi phát sinh trong quá trình vận hành nhằm đảm bảo dữ liệu luôn chính xác và hệ thống vận hành thông suốt.