

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

Mục 1. Yêu cầu kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về nhiệm vụ và gói thầu

- Gói thầu: “**Mua sắm Thiết bị đo vận tốc dòng chảy chất lỏng bằng phương pháp siêu âm**”
- Nhiệm vụ: “**Tăng cường trang thiết bị đo vận tốc dòng chảy chất lỏng bằng phương pháp siêu âm để nâng cao năng lực đo lường của Phòng Kỹ thuật 3**”.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước không sơ tuyển, qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: ≤ 150 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- Các thiết bị đầu tư được lắp đặt và sử dụng tại Phòng Kỹ thuật 3 - Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2, số 02 Ngô Quyền, phường Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu kỹ thuật chung

- Toàn bộ hàng hoá cung cấp phải mới 100%, không có khiếm khuyết, chất lượng đảm bảo tốt, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.
- Xuất xứ thiết bị: Châu Âu hoặc các nước thuộc G7
- Phải có chi tiết đầy đủ các phụ tùng, phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm theo máy.
- Các thiết bị sử dụng điện phải phù hợp với nguồn điện thông dụng của Việt Nam
- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xưởng đối với hàng hoá sản xuất trong nước hoặc Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) của nhà sản xuất, Packing list, Tờ khai hải quan đối với hàng hoá nhập khẩu;
- Cung cấp Giấy chứng nhận hiệu chuẩn hiệu chuẩn của hãng hoặc của tổ chức có đủ điều kiện theo ISO 17025;
- Năm sản xuất; Từ năm 2024 đến nay

b. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

Hàng hóa nhà thầu cung cấp phải đáp ứng **tối thiểu** các tính năng và thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn kỹ thuật sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Tính năng/thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Số lượng
1	Mua sắm Thiết bị đo vận tốc dòng chảy chất lỏng bằng phương pháp siêu âm	1. Bộ hiển thị Loại: cầm tay Nguyên lý đo: Sóng siêu âm kẹp ngoài. Dải đo: 0,01...25 m/s, 2 hướng, 2 kênh Độ chính xác: 1% giá trị đo ± 0,005 m/s Độ lặp lại 0,15% MV ± 0,005 m/s Bao gồm: - Giao tiếp: RS232 - Pin tích hợp Li-Ion, 7.2 V/6.2Ah - Bộ sạc và nguồn điện: 100...230V/50...60Hz Cấp bảo vệ: IP65 Ngõ ra: 4...20mA, có thể chuyển đổi chủ động/thụ động Gói phụ kiện bao gồm: - Hộp - Bộ truyền dữ liệu với cáp RS232, bộ điều hợp USB và phần mềm đọc - Thước cuộn - Cáp tín hiệu	01 thiết bị

		<p>2. Cảm biến và bộ gá đo đường kính ống nước từ 50 mm-400 mm Đường kính ống đo khuyến nghị: 50 mm...400 mm; mở rộng: 25 mm ...600 mm Vật liệu đầu dò: thép không gỉ SS304, IP66</p> <p>3. Cảm biến và bộ gá đo đường kính ống nước từ 200 mm-2000 mm Đường kính ống đo khuyến nghị: 200 mm...2000 mm; mở rộng: 100 mm ...6500 mm Vật liệu đầu dò: thép không gỉ SS304, IP66</p> <p>4. Phụ kiện kèm theo Hộp; Bộ truyền dữ liệu với cáp RS232, bộ điều hợp USB và phần mềm đọc; Gel siêu âm; dây kết nối; cáp kết nối; thước cuộn.</p>	
--	--	---	--

Mục 2: Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và nghiệm thu

- Kiểm tra nhãn mác, số lượng, hình thức hàng hoá.
- Kiểm tra hoạt động của các chức năng đo.
- Toàn bộ quá trình kiểm tra thiết bị phải có sự tham gia của nhân sự Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2.
- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo E-HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu, cũng như nội chi phí sửa chữa cho tới khi đạt yêu cầu.
- Việc kiểm tra được thực hiện trong thời gian không quá 10 ngày kể từ ngày hoàn thành lắp đặt thiết bị.
- Nhà thầu cung cấp đầy đủ số lượng và chất lượng các phụ kiện theo đúng yêu cầu nêu trong E-HSMT.
- Nhà thầu chịu trách nhiệm hướng dẫn vận hành cho nhân sự của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2.
- Bảo hành miễn phí tối thiểu là: 12 tháng