

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Dự án: Đầu tư cột bơm xăng dầu cho các CHXD trực thuộc Công ty TNHH MTV Petrolimex Tây Ninh
- Gói thầu: Cung cấp lắp đặt cột bơm xăng dầu tại CHXD trực thuộc Công ty TNHH MTV Petrolimex Tây Ninh
- Địa điểm thực hiện dự án: Các CHXD trên địa bàn tỉnh Tây Ninh
- Quy mô của dự án: Cung cấp, lắp đặt 95 cột bơm 1 pha, gồm: 48 cột bơm đơn 40L/ph, 2 cột bơm đôi 70L/ph, 45 cột bơm đôi 40L/ph
- Thời gian thực hiện gói thầu: Tối đa 90 ngày

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1 Yêu cầu về kỹ thuật chung

Cột bơm được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt mẫu cột đo xăng dầu cải tiến, bổ sung chức năng in đáp ứng theo yêu cầu quy định tại Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN quy định về đo lường, chất lượng trong kinh doanh xăng dầu do Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành và tương thích, phù hợp với hệ thống hạ tầng kỹ thuật của Hệ thống quản lý Cửa hàng xăng dầu của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam.

2.2 Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết

STT	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Cột bơm 1 pha đơn, đôi 40 l/p	+ Chiều ngang x sâu x cao: 914 x 530 x 1950 mm. + Kiểu cò bơm súng bên cạnh. + Cò bơm có đủ 3 nấc cò. + Có tính năng tự ngắt chống tràn hàng. + Có nút dừng khẩn cấp trên cột bơm. Phạm vi lưu lượng: + Lưu lượng lớn nhất: 40L/min. + Lưu lượng nhỏ nhất: 4L/min. + Lượng đóng nhỏ nhất: 2L - Cấp chính xác: 0,5. Bộ chỉ thị điện tử: Bo mạch chính CPU ký hiệu: EP-1796 và bo mạch hiển thị ICChương trình ký hiệu: SOMST EP-1796 được gắn trên bo mạch chính;

STT	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Hiển thị tinh thể lỏng LCD; Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 07 số:(0÷9999999)Đ, Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 07 số:(0÷9999999)L, Phạm vi hiển thị đơn giá 05 số:(0÷99999)Đ/L, Bộ phát xung: mới 100%, ký hiệu: EK1025; - Chế độ bơm: Tự do hoặc cài đặt trước theo lựa chọn đô tiền/ lít bằng bàn phím 10 nút ấn bằng 1 lần + Phím chức năng cài đặt nhanh P1-P10: P1-P5 cài đặt tổng số tiền và P6-P10 cài đặt tổng số lít. + Cài đặt đơn giá: Bằng bàn phím cài đặt 10 nút - Bầu lường và buồng bơm: + Bầu lường: kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trục bầu lường:0,5L/1 vòng quay. + Bơm hút: Bơm bánh răng ăn khớp trong, tự hút, có tách khí, van hồi lưu, lọc đường hút, hồi lưu một chiều; - Bộ phát xung: số phát xung 200 xung/1 vòng quay trục bầu lường. - Động cơ: Tiêu chuẩn motor 1 pha, phòng nổ 220V, 50Hz. - Các chức năng khác: + Tự báo lỗi: Có. + Bảo vệ quá áp: Có. + Số tổng điện tử: 8+2 hoặc 7+3 số. + Tổng cơ kiểu điện tử: 7 số (lượng bán cho từng vòi) tương thích với bầu lường. - Đặt lại thiết bị: Tự động đặt lại tại hốc súng. - Súng có vỏ nhựa màu, họng súng cỡ 13/16" cho lưu lượng 40l/ph, có tự ngắt. - Khớp xoay: Khớp xoay kép. - Ống cao su: ống ¾" chịu dầu màu đen. - Mất báo xăng: Có. - Ống nối nhãn và phụ kiện: đủ để nối vào đầu ren ống thép cấp nhiên liệu trong móng cột bơm. - Dây điện: loại cáp có vỏ bọc.

STT	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Sơn màu sắc: khung vỏ sơn đen, mặt trước màu trắng. - Trụ bơm hiệu Tatsuno Sunny XE (hoặc tương đương). - Trụ bơm kết nối chuẩn xác được với chương trình quản lý cửa hàng xăng dầu (Egas) của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam - Petrolimex. - Kết nối, thực hiện chức năng in hóa đơn, thanh toán không dùng tiền mặt qua Hệ thống quản lý cửa hàng xăng dầu(Egas) của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.
2	Cột bơm 1 pha đơn 70 l/p	+ Chiều ngang x sâu x cao: 914 x 530 x 1950 mm. + Kiểu cò bơm súng bên cạnh. + Cò bơm có đủ 3 nấc cò. + Có tính năng tự ngắt chống tràn hàng. + Có nút dừng khẩn cấp trên cột bơm. Phạm vi lưu lượng: + Lưu lượng lớn nhất: 70L/min. + Lưu lượng nhỏ nhất: 5L/min. + Lượng đóng nhỏ nhất: 2L - Cấp chính xác:0,5. Bộ chỉ thị điện tử: Bo mạch chính CPU ký hiệu: EP-1796 và bo mạch hiển thị ICChương trình ký hiệu: SOMST EP-1796 được gắn trên bo mạch chính; Hiển thị tinh thể lỏng LCD; Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 07 số:(0÷9999999)Đ, Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 07 số:(0÷9999999)L, Phạm vi hiển thị đơn giá 05 số:(0÷99999)Đ/L, Bộ phát xung: mới 100%, ký hiệu: EK1025; - Chế độ bơm: Tự do hoặc cài đặt trước theo lựa chọn đô tiền/ lít bằng bàn phím 10 nút ấn bằng 1 lần + Phím chức năng cài đặt nhanh P1-P10: P1-P5 cài đặt tổng số tiền và P6-P10 cài đặt tổng số lít. + Cài đặt đơn giá: Bằng bàn phím cài đặt 10 nút

STT	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Bầu lường và buồng bơm: + Bầu lường: kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5L/1 vòng quay. + Bơm hút: Bơm bánh răng ăn khớp trong, tự hút, có tách khí, van hồi lưu, lọc đường hút, hồi lưu một chiều; - Bộ phát xung: số phát xung 200 xung/1 vòng quay trực bầu lường. - Động cơ: Tiêu chuẩn motor 1 pha, phòng nổ 220V, 50Hz. - Các chức năng khác: + Tự báo lỗi: Có. + Bảo vệ quá áp: Có. + Số tổng điện tử: 8+2 hoặc 7+3 số. + Tổng cơ kiểu điện tử: 7 số (lượng bán cho từng vòi) tương thích với bầu lường. - Đặt lại thiết bị: Tự động đặt lại tại hốc súng. - Súng có vỏ nhựa màu, họng súng cỡ 15/16" cho lưu lượng 70l/ph, có tự ngắt. - Khớp xoay: Khớp xoay kép. - Ống cao su: ống 1" chịu dầu màu đen. - Mất báo xăng: Có. - Ống nối nhãn và phụ kiện: đủ để nối vào đầu ren ống thép cấp nhiên liệu trong móng cột bơm. - Dây điện: loại cáp có vỏ bọc. - Sơn màu sắc: khung vỏ sơn đen, mặt trước màu trắng. - Trụ bơm hiệu Tatsuno Sunny XE (hoặc tương đương). - Trụ bơm kết nối chuẩn xác được với chương trình quản lý cửa hàng xăng dầu (Egas) của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam - Petrolimex. - Kết nối, thực hiện chức năng in hóa đơn, thanh toán không dùng tiền mặt qua Hệ thống quản lý cửa hàng xăng dầu (Egas) của Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam – Petrolimex.

Lưu ý: Nhà thầu có thể đưa ra các nhãn hiệu, hàng hóa khác nhưng phải chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn đảm bảo sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT là yêu cầu tối thiểu.

3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Thử nghiệm vận hành đơn động không tải, có tải.
- Thử nghiệm vận hành liên động không tải, có tải.
- Kiểm định trụ bơm của đơn vị quản lý nhà nước về đo lường chất lượng tại địa phương..

Dispensing Pump Structure (Suction Type)

