

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên gói thầu: Bảo dưỡng hệ thống đo mức tự động bể Kho xăng dầu Hải Dương.
- Chủ đầu tư: Xí nghiệp Kho vận Xăng dầu K132
- Địa điểm thực hiện: Kho xăng dầu Hải Dương – xã Tuệ Tĩnh – thành phố Hải Phòng
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói
- Thời gian thực hiện: 10 ngày

2. Mục tiêu công việc:

Thực hiện công việc Bảo dưỡng hệ thống đo mức tự động bể Kho xăng dầu Hải Dương của Xí nghiệp Kho vận Xăng dầu K132 nhằm đảm bảo tình trạng kỹ thuật của các thiết bị trong hệ thống gồm phần cứng/phần mềm luôn ở trong trạng thái hoạt động tốt nhất, đồng thời trong quá trình bảo dưỡng cũng khắc phục những tồn tại gây ảnh hưởng đến khả năng vận hành của hệ thống.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Yêu cầu chung

Hệ thống đo mức tự động bể Kho xăng dầu Hải Dương của Xí nghiệp Kho vận Xăng dầu K132 có tính chất kỹ thuật phức tạp. Do đó, để có thể thực hiện các phần việc liên quan đến công việc bảo dưỡng, nhà thầu cần nắm rõ và am hiểu về cơ cấu hoạt động cũng như tình trạng kỹ thuật thực tế của Hệ thống cũng như công việc bảo dưỡng.

Hệ thống đo mức tự động bể Kho xăng dầu Hải Dương cần vận hành liên tục để đảm bảo hoạt động cung ứng xăng dầu của đơn vị. Do đó, trên cơ sở những hiểu biết về hệ thống nhà thầu cần cung cấp phương án thực hiện công việc phù hợp với đặc tính kỹ thuật và thực tế hoạt động của hệ thống, quá trình thực hiện công việc không được làm gián đoạn hoạt động sản xuất tại đơn vị.

Nhà thầu phải có cam kết và biện pháp đảm bảo an ninh, an toàn lao động, an toàn vệ sinh môi trường và phòng chống cháy nổ khi thực hiện công việc.

Thời gian thực hiện gói thầu không quá 10 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

3.2. Yêu cầu về đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường và phòng chống cháy nổ

Do địa điểm thực hiện công việc có nguy cơ cháy nổ cao, do vậy nhà thầu phải có cam kết và biện pháp đảm bảo an ninh, an toàn lao động, an toàn vệ sinh môi trường và phòng chống cháy nổ khi thực hiện công việc.

Phương án do nhà thầu cung cấp phải phù hợp với điều kiện thực tế tại hiện trường thực hiện công việc.

3.3. Chi tiết nội dung công việc

Khối lượng và chi tiết nội dung các phần công việc của gói thầu như sau:

STT	Tên công việc	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Kiểm tra máy tính điều khiển và phần mềm trên máy tính	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật; - Vệ sinh công nghiệp; Kiểm tra tình trạng vật lý các thiết bị - Kiểm tra lại các thông số cài đặt, các chức năng của phần mềm và hiệu chỉnh các thông số cho phù hợp với hệ thống hiện tại đang vận hành. - Khắc phục tình trạng báo lỗi Cfail trên màn hình hiển thị phần mềm WinOpi - Kiểm tra vệ sinh các file rác; Cài đặt hệ điều hành Windows và các chương trình điều khiển, theo dõi - Tạo bản Backup dữ liệu	Máy	01
2	Kiểm tra, thử nghiệm đường truyền tín hiệu đo mức, đo nhiệt của bể chứa	- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật; hồ sơ thiết kế - Kiểm tra, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối - Kiểm tra mức suy hao và các thông số đường truyền.	Hệ thống	12
3	Kiểm tra, bảo dưỡng thiết bị Field bus modem (FBM), System HUB	- Kiểm tra, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối - Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối - Đo kiểm tra tín hiệu đường truyền của bộ truyền thông.	Bộ	02
4	Kiểm tra, hiệu chỉnh thiết bị đo mức tự động	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật của thiết bị - Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối - Kiểm tra đánh giá tình trạng kỹ thuật của bộ sensor, trạng thái truyền thông của thiết bị	Bộ	12
5	Kiểm tra, hiệu chỉnh thiết bị đo nhiệt độ	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật của thiết bị - Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối - Kiểm tra đánh giá tình trạng kỹ thuật của bộ sensor, trạng thái truyền thông của thiết bị	Bộ	12
6	Kiểm tra, bảo dưỡng các thiết bị hiển thị chân bể (Tankhub)	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật của thiết bị - Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt toàn bộ các điểm đầu nối	Bộ	12

STT	Tên công việc	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Khối lượng
		- Kiểm tra đánh giá tình trạng kỹ thuật của bộ tankhub		
7	Kiểm tra, hiệu chỉnh mạch đo lường mức hàng trong bể	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật của thiết bị; - Kiểm tra đánh giá tình trạng kỹ thuật của các sensor, bộ cắt áp suất, - Kiểm tra, thử nghiệm và hiệu chỉnh các thông số hệ thống mạch: điện trở cách điện, tín hiệu dòng điện 4-20mA, tín hiệu nhiễu... - Kiểm tra các cầu đấu trung gian và các thiết bị có liên quan trên đường truyền.	Hệ thống	12
8	Kiểm tra, bảo dưỡng, hiệu chỉnh mạch đo lường nhiệt độ	- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật của thiết bị; - Kiểm tra, thử nghiệm và hiệu chỉnh các thông số hệ thống mạch: điện trở cách điện, điện trở 1 chiều, tín hiệu nhiễu... - Kiểm tra các cầu đấu trung gian và các thiết bị có liên quan trên đường truyền.	Hệ thống	12

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:

- Giải pháp và phương pháp luận;
- Kế hoạch công tác.

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

- Sau khi được bảo dưỡng, Hệ thống đo mức tự động bể Kho xăng dầu Hải Dương phải được vận hành ổn định, không xảy ra hiện tượng treo, mất kết nối hoặc các lỗi khác phát sinh do quá trình bảo dưỡng. Các tồn tại của hệ thống trước khi bảo dưỡng và các tồn tại phát hiện trong quá trình bảo dưỡng phải được nhà thầu xử lý, khắc phục và thông báo cho chủ đầu.

- Chủ đầu tư tiến hành cùng nhà thầu nghiệm thu từng phần đối với các phần công việc đã hoàn thành, sau đó là nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng khi toàn bộ các hạng mục công việc đã hoàn thành 100%. Biên bản nghiệm thu bao gồm xác nhận của chủ đầu tư và nhà thầu.