

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 03: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

- Tên dự án: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

- Địa điểm thực hiện: Cổng Cái Lớn thuộc xã Bình An, xã An Biên, tỉnh An Giang; Cổng Cái Bé thuộc xã Bình An, tỉnh An Giang; Cổng Xẻo Rô thuộc xã Tây Yên, xã An Biên, tỉnh An Giang;

- Địa điểm cung cấp thiết bị: Văn phòng Chi nhánh Đồng bằng sông Cửu Long địa chỉ: Ấp An Thành, Xã Bình An, Tỉnh An Giang;

- Thời gian thực hiện gói thầu: Tối đa 12 ngày.

- Yêu cầu về Cung cấp hàng hóa: Chi tiết tại Mẫu số 01A Chương IV – Biểu mẫu mời thầu và dự thầu của E – HSMT.

**1.1. Mục tiêu đầu tư:** Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô nhằm phát hiện kịp thời các hư hỏng, hao mòn, ăn mòn hoặc suy giảm tính năng kỹ thuật, qua đó có biện pháp xử lý, khắc phục phù hợp đảm bảo công trình hoạt động bình thường, an toàn và không ảnh hưởng, gián đoạn nhiệm vụ của hệ thống thủy lợi Cái Lớn - Cái Bé

##### **1.2. Nội dung và quy mô:**

- Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé) với những nội dung chính như sau:

- Kiểm tra, hiệu chỉnh, sửa chữa và thay thế các thiết bị hư hỏng tại xilanh vận hành các cửa van các cổng;

- Vệ sinh thùng dầu, thay dầu, thay bộ hút âm, bảo dưỡng động cơ và các thiết bị theo thùng dầu tại các cổng Cái Lớn, Xẻo Rô.

##### **1.3. Khối lượng chính:**

<b>Stt</b>	<b>Hạng mục thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Khối lượng</b>
<b>I</b>	<b>Cổng Cái Lớn</b>		
1	Bảo dưỡng, thay dầu nối chỗ van tiết lưu - Dầu nối 1/2"	Bộ	3,00
2	Thay ống mềm thủy lực xy lanh chốt dài 1,9m - 1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 - DN12 (1/2") áp suất 275bar	Sợi	2,00
3	Thay ống mềm thủy lực xy lanh âu dài 1,8m -1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 - DN25 (1") áp suất 280 bar	Sợi	2,00

E-HSMT Gói thầu số 03: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

Dự án: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xẻo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

Stt	Hạng mục thiết bị	Đơn vị	Khối lượng
4	Thay ống mềm thủy lực xy lanh chốt dài 1,3m -1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 - DN25 (1") áp suất 280bar	Sợi	2,00
5	Thay ống mềm thủy lực xy lanh chốt dài 1,5m- 1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 - DN12 (1/2") áp suất 275bar	Sợi	2,00
6	Đồng hồ đo áp nhỏ phi 50, áp suất 0-400 Bar	Cái	8,00
7	Đồng hồ đo áp nhỏ phi 50, áp suất 0-250 Bar	Cái	6,00
8	Bộ hút âm	Cái	26,00
9	Dầu thủy lực	lit	5.697,00
10	Vệ sinh thùng dầu; bảo dưỡng động cơ và các thiết bị tại thùng dầu	trạm	3,00
<b>II</b>	<b>Cổng Cái Bé</b>		
1	Đồng hồ nhỏ phi 63, áp suất 0-250 Bar	Cái	4,00
2	Khởi động mềm âu thuyền hạ lưu, thượng lưu	Cái	2,00
3	Lắp lại xy lanh chốt, thêm bạc chặn	bộ	1,00
<b>III</b>	<b>Cổng Xẻo Rô</b>		
1	Vệ sinh thay gioăng giữa van và cụm block thùng dầu thượng lưu bờ phải	bộ	1,00
2	Bộ hút âm	bộ	4,00
3	Dầu thủy lực	Lít	2.280,00
4	Vệ sinh thùng dầu; bảo dưỡng động cơ và các thiết bị tại thùng dầu	Trạm	2,00

## 2. Yêu cầu về kỹ thuật:

### 2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Yêu cầu về chủng loại: Theo bảng đặc tính, thông số kỹ thuật tại Chương V của E-HSMT.

- Tiêu chuẩn hàng hóa: Hàng hóa phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ.

- Yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm đóng gói: Bao bì đóng gói, thông số kỹ thuật theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất và hàng hóa phải còn nguyên đai nguyên kiện.

- Toàn bộ hàng hóa là hàng mới 100%; năm sản xuất từ 2025 trở về sau.

- Thực hiện nghiệm thu chất lượng thiết bị, vận hành thử trước khi đưa vào sử dụng.

- Có phương án bảo trì phù hợp.

### 2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

E-HSMT Gói thầu số 03: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xèo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

Dự án: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xèo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

Yêu cầu về Thông số kỹ thuật tối thiểu của hàng hóa được mô tả tại bảng dưới đây:

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Thuế
<b>1</b>	<b>Cổng Cái Lớn</b>		
1.1	Cung cấp và lắp đặt Ống mềm thủy lực xy lanh chốt	DN12 (1/2") áp suất 275bar- dài 1,9m- 1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 hoặc tương đương	10%
1.2	Cung cấp và lắp đặt Ống mềm thủy lực xy lanh âu	DN25 (1") áp suất 280 bar - dài 1,8m -1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 hoặc tương đương	10%
1.3	Cung cấp và lắp đặt Ống mềm thủy lực xy lanh chốt	DN25 (1") áp suất 280bar- dài 1,3m -1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 hoặc tương đương	10%
1.4	Cung cấp và lắp đặt Ống mềm thủy lực xy lanh chốt	DN12 (1/2") áp suất 275bar- dài 1,5m- 1 đầu thẳng 1 đầu cong 90 hoặc tương đương	8%
1.5	Cung cấp Đồng hồ đo áp nhỏ phi 50	Nuova Fima En 837-1, áp suất 0-400 Bar hoặc tương đương	8%
1.6	Cung cấp Đồng hồ đo áp nhỏ phi 50	Nuova Fima En 837-1, áp suất 0-250 Bar hoặc tương đương	8%
1.7	Cung cấp Bộ hút ẩm	Ultraclean D103 hoặc tương đương	8%
1.8	Cung cấp Dầu thủy lực	Tiêu chuẩn dầu khoáng ISO VG46 hoặc tương đương	8%
<b>2</b>	<b>Cổng Cái Bé</b>		
2.1	Cung cấp Đồng hồ nhỏ phi 63	Nuova Fima En 837-1, áp suất 0-250 Bar hoặc tương đương	8%
2.2	Cung cấp Khởi động mềm	Siemens 3RW3028-1BB14 - 18,5 KW hoặc tương đương	8%
<b>3</b>	<b>Cổng Xèo Rô</b>		
3.1	Cung cấp Bộ hút ẩm	Air Sentry D102 hoặc tương đương	8%
3.2	Cung cấp Dầu thủy lực	Tiêu chuẩn dầu khoáng ISO VG46 hoặc tương đương	8%

### 3. Các yêu cầu khác:

E-HSMT Gói thầu số 03: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xèo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

Dự án: Kiểm tra, hiệu chỉnh, thay dầu xilanh vận hành các cửa van cổng Cái Lớn, Cái Bé, Xèo Rô (HTTL Cái Lớn - Cái Bé).

---

**- Yêu cầu về bảo hành:**

+ Thời gian bảo hành: tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị. Riêng đối với các thiết bị bảo hành theo quy định của nhà sản xuất thì theo quy định của nhà sản xuất tuy nhiên không nhỏ hơn 12 tháng.

+ Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, nhà thầu phải cử chuyên gia trực tiếp thực hiện hoàn thành bảo hành trong vòng 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà nhà thầu chưa bảo hành được các sai sót của thiết bị thì nhà thầu phải cung cấp thiết bị khác có tính năng “tương đương” hoặc “tốt hơn” để thay thế tạm thời cho Chủ đầu tư sử dụng, việc thay thế đó nhằm không làm gián đoạn các công việc của Chủ đầu tư mà có liên quan đến thiết bị này (Thiết bị này sẽ được trả lại Nhà thầu khi nhà thầu hoàn chỉnh bảo hành các sai sót của thiết bị cung cấp và bàn giao lại cho Chủ đầu tư). Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này, nhà thầu phải chịu và sẽ được lấy từ tiền bảo hành.

**- Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa:**

+ Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn tại hiện trường đối với thiết bị có yêu cầu.

+ Hoạt động chạy thử ổn định liên tục 24 giờ trước khi nghiệm thu.

**- Yêu cầu về chuyển giao công nghệ:**

+ Sau khi lắp đặt và chạy thử, nhà thầu phải tổ chức huấn luyện vận hành sử dụng thiết bị.

**- Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết:**

+ Nhà thầu phải nêu rõ những ảnh hưởng tác động đến môi trường trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt thiết bị, phải có biện pháp giải quyết những ảnh hưởng tác động đến môi trường.

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:**

- Kiểm tra trước khi tháo niêm phong bao bì sản phẩm, thiết bị.

- Kiểm tra đối chiếu CO, CQ (nếu có) và các tài liệu nhà thầu cung cấp với hồ sơ dự thầu.

- Kiểm tra chất lượng bề mặt sản phẩm còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.

- Kiểm tra công tác vận chuyển, lắp đặt thiết bị.

- Kiểm tra thiết bị lắp đặt hoàn chỉnh:

+ Thuyết minh về phương pháp kiểm tra, thử nghiệm cho từng nhóm sản phẩm.

+ Chuẩn bị và tiến hành thử nghiệm: Nhà thầu trước khi thực hiện công tác thử nghiệm, chạy thử phải đệ trình quy trình thử nghiệm đến Chủ đầu tư xem xét quyết định trước khi tiến hành.

+ Mọi chi phí cho việc kiểm tra và thử nghiệm thuộc về nhà thầu.