

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục I. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:**

#### **1.1. Giới thiệu chung**

- Tên gói thầu: Khắc phục các điểm bục thân tháp FGD (04 tổ máy).
- Đơn vị Quản lý: Phân xưởng Hóa - Công ty CPNĐ Hải Phòng.
- Địa điểm thực hiện: Nhà máy nhiệt điện Hải Phòng 1, 2- Công ty CPNĐ Hải Phòng.

- Hạ tầng kỹ thuật hiện có tại công trường: Chủ đầu tư có nguồn điện, nước phục vụ thi công, cầu trục, tời điện và sẽ cung cấp dịch vụ cho nhà thầu tại các điểm đấu nối của mình khi Nhà thầu có nhu cầu sử dụng (khi có nhu cầu sử dụng nhà thầu làm văn bản đăng ký với chủ đầu tư và thực hiện theo quy định hiện hành của chủ đầu tư).

#### **1.2. Phạm vi công việc của gói thầu.**

- Sửa chữa xử lý xỉ hở thân tháp bằng vật liệu chống mài mòn và các công việc liên quan.

- Nhà thầu thực hiện đầy đủ các công việc cung cấp vật tư, thiết bị và dịch vụ sửa chữa cho các phần công việc của gói thầu bao gồm tất cả các công việc liên quan từ khảo sát, lập phương án, chuẩn bị các điều kiện thực hiện đầy đủ hoàn thành các công việc liên quan đến bảo dưỡng sửa chữa thay thế thiết bị, lắp đặt, thử nghiệm, hiệu chỉnh, chạy thử, nghiệm thu đưa vào sử dụng, bảo hành...vv.đúng theo quy định đảm bảo hệ thống vận hành bình thường đáp ứng các tính năng, thông số kỹ thuật, cụ thể :

- + Khảo sát hiện trường và thu thập các số liệu cần thiết.
- + Lập phương án kỹ thuật, phương án thi công, biện pháp an toàn phù hợp với nội dung công việc.
- + Kiểm tra tình trạng thiết bị, vật tư trước khi lắp đặt.
- + Thay mới, sửa chữa, bảo dưỡng, thử nghiệm, nghiệm thu và bàn giao.

❖ Mục tiêu đạt được sau sửa chữa: Khắc phục các vị trí hư hỏng lớp chịu ăn mòn trong tháp hấp thụ FGD đảm bảo sau khi đưa tháp hấp thụ FGD vào vận hành không bị sự cố bục tháp hấp thụ FGD tại các vị trí đã được khắc phục.

#### **1.3. Kế hoạch thực hiện**

- Thời gian thực hiện hợp đồng 365 ngày. Trong đó thời gian cung cấp dịch vụ là 335 ngày và thời gian nghiệm thu 30 ngày.

- Kế hoạch thực hiện (khối lượng công việc) theo từng đợt theo phương thức thực tế của nhà máy, thời gian thực hiện mỗi đợt là 05 ngày kể từ ngày bàn giao mặt bằng thi công.

## **Mục II. Yêu cầu kỹ thuật.**

### **2.1. Yêu cầu về vật tư**

Nhà thầu chịu trách nhiệm cung cấp đủ vật tư theo yêu cầu HSMT. Vật tư phục vụ thi công, yêu cầu Nhà thầu tuân thủ các nội dung sau:

- Nhà thầu phải có hợp đồng nguyên tắc hoặc cam kết cung cấp đáp ứng đầy đủ và đảm bảo chất lượng vật tư đảm bảo không ảnh hưởng đến tiến độ thi công và chất lượng công trình với chủng loại và khối lượng như sau:

<b>STT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Khối lượng</b>
1	Vật liệu Densit Wearflex 2000	Kg	1875
2	Vật liệu chịu mài mòn Wearpak	Kg	1087
3	Que hàn đắp chống mài mòn	Kg	113
4	Dăm thép	Kg	300
5	Lưới neo quả chám 3mm	M	113
6	Hóa chất xử lý bề mặt Densit	Lít	300
7	Hóa chất vệ sinh bề mặt	Lít	300
8	Bàn chải sắt	Cái	300
9	Đá mài ráp phi 100	Cái	300
10	Đá cắt 100 x 16 x 1,6mm	Cái	200

- Nhà thầu có cam kết đảm bảo các loại vật tư phục vụ thi công công trình là mới 100% chưa qua sử dụng.

- Nhà thầu phải có cam kết vật tư phải được kiểm tra và được nghiệm thu trước khi đưa vào sử dụng cho công trình và chấp nhận sự kiểm tra đột xuất của chủ đầu tư.

- Nhà thầu cam kết đối với chủng loại vật tư Vật liệu Densit Wearflex 2000 và Vật liệu chịu mài mòn Wearpak khi nghiệm thu trước khi đưa vào sử dụng nhà thầu cung cấp CO, CQ và tờ khai hải quan.

### **2.2. Yêu cầu kỹ thuật về giải pháp kỹ thuật thi công**

- Nhà thầu trình bày công tác chuẩn bị các máy phục vụ thi công, đảm bảo không ảnh hưởng đến chất lượng và tiến độ công việc;

- Nhà thầu phải trình bày công tác thi công cho các nội dung yêu cầu trong bảng khối lượng công việc theo yêu cầu E.HSMT và vật tư phục vụ thi công đảm bảo các yêu cầu:

+ Việc sửa chữa, thay thế mới các chi tiết, không làm sai lệch thiết kế ban đầu của thiết bị.

+ Sau khi sửa chữa, thiết bị, hệ thống phải đảm bảo vận hành an toàn, ổn định và có thông số như thiết kế ban đầu.

+ Đảm bảo tiến độ của HSMT.

+ Do môi trường làm việc trong tháp hấp thụ FGD là môi trường ăn mòn hóa học. Do vậy, giải pháp thi công của nhà thầu phải đảm bảo chất lượng công tác sửa chữa đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật về môi trường làm việc của tháp FGD.

- Nhà thầu phải xây dựng giải pháp kỹ thuật phù hợp và đáp ứng theo yêu cầu công việc của HSMT trong đó có sử dụng 02 loại vật liệu chính để phục vụ công tác sửa chữa như sau: Vật liệu Densit Wearflex 2000 và Vật liệu chịu mài mòn Wearpak

- Nhà thầu phải xây dựng giải pháp kỹ thuật theo yêu cầu công việc của E.HSMT trong đó có sử dụng chủng loại và khối lượng loại vật liệu để phục vụ công tác sửa chữa với khối lượng như sau:

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng
1	Vật liệu Densit Wearflex 2000	Kg	25/m <sup>2</sup>
2	Vật liệu chịu mài mòn Wearpak	Kg	14,5/m <sup>2</sup>
3	Que hàn đắp chống mài mòn	Kg	1,5/m <sup>2</sup>
4	Dăm thép	Kg	4/m <sup>2</sup>
5	Lưới neo quả chám 3mm	M	1,5/m <sup>2</sup>
6	Hóa chất xử lý bề mặt Densit	Lít	4/m <sup>2</sup>
7	Hóa chất vệ sinh bề mặt	Lít	4/m <sup>2</sup>

### 2.3. Yêu cầu các cam kết thực hiện

- Cam kết đảm bảo chất lượng; thi công công trình không ảnh hưởng đến sản xuất của Chủ đầu tư;

- Cam kết trong trường hợp do lỗi của nhà thầu làm thiệt hại đến chủ đầu tư thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm bồi hoàn hoặc phải chịu trách nhiệm trước cơ quan chức năng tùy theo mức độ thiệt hại gây nên.

### 2.4. Yêu cầu về tiến độ thi công

- Yêu cầu nhà thầu xây dựng biểu tiến độ thi công chi tiết cho hạng mục công việc theo số ngày thực hiện cụ thể như sau: Kế hoạch thực hiện (khối lượng công việc) theo từng đợt, tiến độ mỗi đợt là 05 ngày kể từ ngày bàn giao mặt bằng thi công đến thời điểm hoàn thành công việc theo khối lượng thi công của Chủ đầu tư đề nghị.

### 2.5. Yêu cầu về An toàn lao động, vệ sinh môi trường, PCCC

- Biện pháp bảo vệ môi trường

+ Nhà thầu phải nêu biện pháp tập trung phế thải, rác thải và cách thức xử lý phế thải, rác thải để không ảnh hưởng đến môi trường.

+ Nhà thầu phải nêu biện pháp để giảm thiểu: tiếng ồn, độ rung, bụi và khói.

+ Nhà thầu phải cam kết đảm bảo điều kiện vệ sinh môi trường theo đúng qui định về môi trường và chịu hoàn toàn trách nhiệm liên quan nếu vi phạm qui định trên.

- Phòng cháy, chữa cháy

+ Nhà thầu phải nêu các giải pháp, biện pháp, trang bị phương tiện phòng chống cháy nổ nói chung.

- + Nhà thầu phải cam kết tuân thủ và chịu trách nhiệm về các qui định, qui phạm tiêu chuẩn về phòng cháy chữa cháy sẽ được Nhà thầu áp dụng khi thi công công trình.
- An toàn lao động: Nhà thầu phải nêu biện pháp an toàn khi: làm việc trên cao, làm việc với thiết bị điện,... và phải tuân thủ các Qui định về an toàn hiện hành của Nhà nước.

## **2.6. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì**

- Thời gian bảo hành: Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành miễn phí hạng mục công việc thực hiện trong thời gian 06 tháng, kể từ ngày nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng.
- Biện pháp tổ chức thực hiện công tác bảo hành.
  - + Trong thời gian bảo hành có bất kỳ khiếm khuyết nào nhà thầu phải sửa chữa lại đảm bảo yêu cầu kỹ thuật theo hợp đồng.
  - + Thời gian bắt đầu tiến hành sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót chậm nhất sau 02 ngày kể từ khi nhận được yêu cầu của chủ đầu tư.
  - + Nhà thầu cam kết trong trường hợp nhà thầu không thực hiện trách nhiệm bảo hành, chủ đầu tư buộc phải sửa chữa xử lý thì nhà thầu phải chịu chi phí sửa chữa đó, kể cả chi phí đó vượt giá trị bảo lãnh bảo hành.