

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

Mục 1. Phạm vi yêu cầu của gói thầu

1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Nội dung gói thầu: Cung cấp dịch vụ gia cố hệ thống chống sét ống khói NMNĐ Vũng Áng 1;
- Địa điểm thực hiện: Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1, xóm Hải Phong, phường Vũng Áng, tỉnh Hà Tĩnh.
- Thời gian thực hiện Hợp đồng: 45 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

2. Phạm vi công việc

- Nhà thầu thực hiện đầy đủ các công việc Cung cấp dịch vụ gia cố hệ thống chống sét ống khói NMNĐ Vũng Áng 1 theo quy định tại Phụ lục đính kèm, bao gồm tất cả các công việc liên quan từ khảo sát, lập phương án, lập biện pháp thi công, lập biện pháp kiểm tra/ nghiệm thu, chuẩn bị các điều kiện thực hiện, tiến hành thực hiện công việc, lắp lại theo nguyên trạng ban đầu, chạy thử, nghiệm thu đưa vào sử dụng, bàn giao, bảo hành... đáp ứng đúng theo tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc các quy trình vận hành bảo dưỡng sửa chữa đã ban hành tại nhà máy và được sự chấp thuận của Chủ đầu tư. Nhà thầu chỉ được phép thực hiện công việc khi có văn bản chấp thuận và giám sát An toàn của Chủ đầu tư.
- Nhà thầu (bằng chi phí của mình) có quyền được đi khảo sát thực tế tại NMĐ Vũng Áng 1 để đánh giá và cập nhật thêm về tình trạng thiết bị, lịch sử vận hành, BDSC, sự cố, tài liệu hướng dẫn vận hành và BDSC của nhà sản xuất, vật liệu & các thông số kỹ thuật, các dụng cụ đặc biệt được cấp theo thiết bị, các quy trình phối hợp, chất lượng của các thiết bị trong gói thầu tham dự, tình trạng vận hành của các máy công cụ trong xưởng của nhà máy,... và các thông tin cần thiết khác để phục vụ công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu thực tế hiện hữu của nhà máy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật về lắp đặt và vận hành ổn định tổ máy (nếu cần).
- Nhà thầu phải cam kết khả năng cung cấp/huy động tời Gondola phục vụ thi công đáp ứng các yêu cầu tại Chương V, Mục 2, Điều 1b.
- Nhà thầu phải cam kết rằng mình có đầy đủ nhân sự cho các vị trí chủ chốt đáp ứng yêu cầu tại Chương V, Mục 2, Điều 1c và có trách nhiệm cung cấp đầy đủ nhân sự thực hiện công việc và đáp ứng tiến độ BDSC theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

3. Thời gian thực hiện: 45 ngày kể từ khi ký Hợp đồng.

4. Phân chia trách nhiệm:

STT	Nội dung	Bên mời thầu	Nhà thầu	Ghi chú
1	Khảo sát hiện trạng lập biên bản khảo sát		X	
2	Lập biện pháp thi công		X	
4	Lập biện pháp tổ chức thi công, biện pháp kiểm soát chất lượng, quy trình nghiệm thu và phải được chủ đầu tư chấp thuận trước khi thực hiện		X	
5	Lập tiến độ thi công		X	
6	Cung cấp vật tư thay thế đúng theo yêu cầu của bên mời thầu		X	
7	Cung cấp máy thi công, công cụ dụng cụ thi công		X	
8	Tổ chức thi công, nghiệm thu, chạy thử, thu dọn mặt bằng		X	
9	Hướng dẫn thủ tục ra vào cổng nhà máy	X		

Mục 2. Yêu cầu kỹ thuật

1. Yêu cầu về giải pháp kỹ thuật thực hiện gói thầu:

a. Giải pháp kỹ thuật:

- Căn cứ yêu cầu về khối lượng công việc quy định tại các Phụ lục 1 đính kèm của HSMT, Nhà thầu lập phương án sửa chữa, biện pháp tổ chức thi công, biện pháp kiểm soát chất lượng, có các biểu mẫu đầy đủ, các tiêu chuẩn kiểm tra việc sửa chữa cũng như thiết bị dùng để kiểm tra việc sửa chữa đảm bảo các yêu cầu:
 - + Giải pháp kỹ thuật thi công phù hợp với hiện trạng thiết bị và đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT
 - + Sau khi hoàn thành công tác, hệ thống phải đảm bảo thông số theo thiết kế, vận hành an toàn, ổn định và được Chủ đầu tư chấp thuận.
 - + Đảm bảo tiến độ của E-HSMT.
- Trên cơ sở phạm vi công việc và các giải pháp kỹ thuật, Nhà thầu lập sơ đồ tổ chức thi công, bao gồm: sơ đồ tổ chức nhân sự có phân giao trách nhiệm cho các thành viên, lập mặt bằng tổng thể thi công chỉ rõ các khu vực kỹ thuật như: khu vực tập kết vật tư, khu vực hạn chế ra vào, khu vực gia công. Việc bố trí địa điểm tập kết thiết bị thi công, vật tư phục vụ thi công phải đảm bảo an toàn cho người, thiết bị và không ảnh hưởng đến các thiết bị công trình khác trong Nhà máy.
- Lập Biện pháp lắp dựng và vận hành tời Gondola, tính toán các thông số về tải trọng, tham số kỹ thuật khác liên quan đến vận hành an toàn của tời và tuân thủ các quy định hiện hành của Pháp luật.

b. Yêu cầu về máy móc thiết bị:

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm huy động đầy đủ máy móc thiết bị và công cụ dụng cụ để thực hiện phạm vi công việc theo yêu cầu của HSMT. Trong đó, Nhà thầu phải cam kết khả năng huy động tời Gondola phục vụ thi công.

Đối với công tác cung cấp lắp dựng, vận hành tời Gondola phục vụ thi công Nhà thầu phải đáp ứng những yêu cầu sau:

- Lập bản vẽ biện pháp lắp dựng tời Gondola tại công trường, quy trình vận hành và các yêu cầu khác đáp ứng các quy định hiện hành của pháp luật;
- Tời Gondola có chiều dài sàn thao tác tối thiểu 6 m, các thông số kỹ thuật phù hợp TCVN 4244:2005 Thiết bị nâng – Thiết kế, chế tạo và kiểm tra kỹ thuật;
- Tời Gondola phải có chứng nhận kiểm định còn hiệu lực theo quy định của pháp luật;
- Nhà thầu bằng năng lực, kinh nghiệm và kinh phí của mình khảo sát, tính toán tải trọng, đối trọng và các tham số kỹ thuật khác đảm bảo tời vận hành an toàn và phải được bên thứ 3 có chức năng thẩm định, phù hợp Quy trình kiểm định 12-2016/BLĐTBXH ban hành theo Thông tư 54/2016/TT-BLĐTBXH.

c. Yêu cầu về nhân sự:

- Nhà thầu phải cam kết khả năng huy động nhân sự có đầy đủ năng lực kinh nghiệm cần thiết để hoàn thiện công việc. Yêu cầu đối với nhân sự cụ thể như sau:

STT	Vị trí	Yêu cầu	Số lượng nhân sự tối thiểu	Yêu cầu kinh nghiệm
1	Chỉ huy trực tiếp	Kỹ sư	1	<ul style="list-style-type: none">- Số năm công tác liên tục trên 3 năm;- Kinh nghiệm tổ chức/trực tiếp tham gia công trình tương tự ít nhất 2 công trình;- Chứng chỉ an toàn điện, Chứng nhận huấn luyện ATVSLĐ, Giấy khám sức khỏe định kỳ.
2	Giám sát an toàn	Kỹ sư	1	<ul style="list-style-type: none">- Số năm công tác liên tục trên 3 năm;- Chứng chỉ an toàn điện, Chứng nhận huấn luyện ATVSLĐ, Giấy khám sức khỏe định kỳ;- Giám sát an toàn ít nhất 1 công trình tương tự.

STT	Vị trí	Yêu cầu	Số lượng nhân sự tối thiểu	Yêu cầu kinh nghiệm
3	Nhân viên vận hành tời Godola	Công nhân	1	<ul style="list-style-type: none"> - Số năm công tác liên tục trên 5 năm; - Chứng chỉ vận hành tời Gondola do đơn vị có thẩm quyền cấp; - Giấy CN/Thẻ ATVSLĐ, Thẻ an toàn điện, Giấy khám sức khỏe định kỳ; - Đã từng tham gia 01 công trình tương tự.
4	Nhân viên công tác	Công nhân	3	<ul style="list-style-type: none"> - Số năm công tác liên tục trên 5 năm; - Chứng chỉ vận hành tời Gondola do đơn vị có thẩm quyền cấp; - Giấy CN/Thẻ ATVSLĐ, Thẻ an toàn điện, Giấy khám sức khỏe định kỳ; - Đã từng tham gia 01 công trình tương tự.

- Nhà thầu phải cam kết các chứng chỉ, chứng nhận của nhân sự còn hiệu lực tại thời điểm thi công.
- Nhà thầu phải cung cấp thông tin chi tiết về các nhân sự chủ chốt được đề xuất (bao gồm các giấy tờ, hồ sơ kinh nghiệm của nhân sự chủ chốt) trước khi hoàn thiện hợp đồng.

d. Yêu cầu về biện pháp kiểm tra, giám sát chất lượng của Nhà thầu:

Nhà thầu phải lập và đệ trình hồ sơ, tài liệu liên quan về biện pháp kiểm tra, giám sát chất lượng của Nhà thầu phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- Nhà thầu phải có biện pháp quản lý chất lượng do mình thực hiện và chất lượng công việc do Nhà thầu phụ thực hiện (nếu có).
- Nhà thầu phải có biện pháp kiểm tra, kiểm soát chất lượng vật tư, thiết bị được sử dụng cho gói thầu;
- Biện pháp quản lý chất lượng của Nhà thầu phải phù hợp với phạm vi, khối lượng công việc theo yêu cầu của E-HSMT, trong đó nêu rõ sơ đồ tổ chức và trách nhiệm của từng bộ phận, cá nhân đối với công tác quản lý chất lượng của Nhà thầu.

2. Quy định về nghiệm thu

- Nhà thầu phải đưa ra phương án chi tiết về trình tự nghiệm thu:
- Các biểu mẫu phải thể hiện đầy đủ theo yêu cầu kỹ thuật phù hợp với các bước nghiệm thu của từng hạng mục công việc đã nêu ở mục 3.
- Vật tư phục vụ công việc (theo Phụ lục) phải được chủ đầu tư nghiệm thu

trước khi lắp đặt.

- Các biểu mẫu nghiệm thu sẽ được hai bên thống nhất.

3. Yêu cầu về Bảo hành

a. Thời gian bảo hành

- Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành miễn phí toàn bộ công trình trong thời gian 06 tháng kể từ ngày ký bàn giao nghiệm thu bàn giao đưa công trình vào sử dụng.

b. Biện pháp tổ chức thực hiện công tác bảo hành

- 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
- 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.
- 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.

Mục 3. Cam kết trách nhiệm thực hiện Hợp đồng

- Cam kết thực hiện đầy đủ nghĩa vụ về bảo hành đáp ứng theo yêu cầu tại Chương V, Mục 5.
- Tối đa 15 ngày sau khi ký hợp đồng nhà thầu phải trình đầy đủ biện pháp thi công, các biểu mẫu ITP đầy đủ theo yêu cầu kỹ thuật của từng vật tư/thiết bị và chỉ rõ các điểm nghiệm thu chuyển bước để chủ đầu tư xem xét và thông qua.