

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

I. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Nội dung gói thầu: Mua sắm vật tư và dịch vụ lắp đặt bộ sung công tơ đo đếm điện năng cho hệ thống xử lý nước thải.
- Địa điểm giao hàng: Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1, xóm Hải Phong, phường Vũng Áng, tỉnh Hà Tĩnh.
- Thời gian thực hiện: 08 ngày (không bao gồm thời gian chờ bàn giao mặt bằng thi công), trong đó:
 - + Thời gian cung cấp Hàng hóa: 04 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
 - + Thời gian thực hiện dịch vụ: 04 ngày kể từ ngày bàn giao mặt bằng thi công.

II. Yêu cầu về kỹ thuật:

1. Phạm vi công việc:

Mua sắm vật tư và dịch vụ lắp đặt bộ sung công tơ đo đếm điện năng cho hệ thống xử lý nước thải, với số lượng, phạm vi công việc/thông số kỹ thuật cụ thể như sau:

Bảng 1 – Bảng yêu cầu phạm vi công việc

STT	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật/ Phạm vi thực hiện	Số lượng	ĐVT	Nhà sản xuất	Xuất xứ	Tài liệu kỹ thuật
I	Vật tư						
1	Đồng hồ đo điện đa năng	Đồng hồ đo điện đa năng Selec EM2M-1P-C-100A-CE	6	Cái	Selec hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		x
2	Đồng hồ đo điện đa năng	Đồng hồ đo điện đa năng Selec MFM383A-R-C	1	Cái	Selec hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		
3	Đồng hồ đo điện đa năng	Đồng hồ đo điện đa năng Selec EM4M-3P-C-100A	17	Cái	Selec hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		x
4	Biến dòng	Biến dòng ELP3/200/50A-2.5/1	3	Cái	Elmex hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		
5	Tủ tiếp son tĩnh điện	Tủ tiếp son tĩnh điện: 200x250x1.5t TCVN	15	Cái			
6	Dây điện	Dây điện 4Cx2.5 TCVN	100	Mét	Cadison hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		
7	Aptomat 3 pha	Aptomat 3 pha MCB-3P-30A	1	Cái	LS hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		

8	Aptomat 1 pha	Aptomat 1 pha MCB-1P-20A	3	Cái	LS hoặc nhà sản xuất khác có sản phẩm có thông số kỹ thuật tương đương		
II		Phần dịch vụ					
1	Dịch vụ thi công lắp đặt công tơ đo điện năng tại hệ thống xử lý nước thải và vật tư phụ lắp đặt tại hiện trường bao gồm (que hàn, đá cắt, đinh vít, keo dán, thanh nẹp, đầu cos,.....) và chi phí máy móc, chi phí ăn ở đi lại cho nhân viên kỹ thuật		1	Gói			

2. Yêu cầu kỹ thuật:

2.1. Yêu cầu đối với hàng hóa:

- Nhà thầu phải nêu rõ Nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa.
- Nhà thầu cam kết cung cấp đủ giấy chứng nhận chất lượng CO, giấy chứng nhận xuất xứ CO (đối với hàng hóa nhập khẩu), tài liệu kỹ thuật/tài liệu an toàn, hướng dẫn sử dụng và các tài liệu khác có liên quan kèm theo hàng hóa (nếu có).
- Cam kết Hàng hóa cung cấp đảm bảo lắp đặt tương thích với thiết bị Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1.
- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật trong E-HSDT để chứng minh chất lượng hàng hóa nhà thầu chào là phù hợp hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT, tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp theo E-HSMT đáp ứng một trong các tiêu chí sau:
 - + Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật, catalogue có xác nhận của Nhà sản xuất hoặc Đại lý/Nhà phân phối được ủy quyền bởi Nhà sản xuất trong E-HSDT để chứng minh hàng hóa Nhà thầu chào có thông số kỹ thuật và chất lượng hàng hóa là phù hợp so với yêu cầu của E-HSMT đồng thời cung cấp đầy đủ thông tin của người ký xác nhận bao gồm: địa chỉ, Email, số điện thoại, chức vụ ... để bên mời thầu đối chiếu khi cần thiết.
 - + hoặc Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật được tra cứu từ trang website chính thống của nhà sản xuất, nhà thầu phải cung cấp địa chỉ đường link tra cứu website để Bên mời thầu đối chiếu khi cần thiết.

(Ghi chú: khi nhà thầu cung cấp catalog hoặc tài liệu, thì đánh số của catalog hoặc tài liệu tương ứng với số thứ tự

của hàng hóa trong danh mục chào thầu và chi rõ các thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu E-HSMT được thể hiện trong catalog hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa).

- Khái niệm “tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu (không quy định tương đương về xuất xứ). Trường hợp Nhà Thầu chào hàng hóa tương đương, Nhà Thầu phải nộp kèm theo tài liệu chứng minh sự tương đương đó, bao gồm:
 - + Cung cấp tài liệu, bảng so sánh thông số, đặc tính kỹ thuật, vật liệu, tiêu chuẩn công nghệ (tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn thử nghiệm) giữa hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và hàng hóa nhà thầu chào để chứng minh tính tương đương hoặc tốt hơn và tương thích, đồng bộ, đảm bảo lắp vào hệ thống/thiết bị của Chủ đầu tư đang sử dụng; kèm theo tài liệu kỹ thuật của hãng sản xuất hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và hãng sản xuất mà nhà thầu chào tương đương hoặc tốt hơn để chứng minh;
 - + Có cam kết hàng hóa do Nhà thầu chào đảm bảo không gây ảnh hưởng phụ tới công suất, hiệu suất, tuổi thọ thiết bị của Chủ đầu tư (không gián tiếp là nguyên nhân phát sinh làm hư hỏng các bộ phận khác trong hệ thống thiết bị).
 - Nhà thầu cam kết chịu trách nhiệm trước chủ đầu tư và pháp luật về tính xác thực của tất cả các tài liệu đã cung cấp, nếu sai nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm.

2.2. Yêu cầu về dịch vụ:

Nhà thầu (bảng chi phí của mình) có quyền được đi khảo sát thực tế tại Nhà máy điện Vũng Áng 1 để hiểu rõ về hệ thống/thiết bị liên quan nhằm cung cấp đầy đủ các yêu cầu sau:

2.2.1. Yêu cầu về biện pháp thi công:

- Nhà thầu cung cấp biện pháp thi công thể hiện chi tiết từng bước thực hiện phù hợp với hiện trạng thực tế, bao gồm các nội dung cụ thể như sau:
 - + Biện pháp thi công chi tiết phù hợp với hiện trạng thiết bị, sơ đồ đấu nối nhất thứ, nhị thứ chi tiết.
 - + Biện pháp thử nghiệm trước khi đưa vào vận hành.

2.2.2. Yêu cầu các biện pháp an toàn:

Nhà thầu phải lập, đệ trình các biện pháp an toàn trong hồ sơ dự thầu phù hợp với phạm vi công việc và biện pháp thi công kỹ thuật cho phần phạm vi công việc thi công tại công trường bao gồm các nội dung yêu cầu sau:

a. Yêu cầu về an toàn phòng, chống cháy, nổ:

- Nhà thầu phải tuân thủ theo các quy định của Nhà nước, của Chủ đầu tư về phòng chống cháy nổ. Biện pháp phòng cháy, chữa cháy do Nhà thầu lập phải hợp lý, khả thi, phù hợp với biện pháp tổ chức thi công.

b. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Nhà thầu phải thực hiện các biện pháp bảo đảm về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm có biện pháp chống bụi, chống ồn, xử lý phế thải và thu dọn hiện trường. Phải thực hiện các biện pháp bao che, thu dọn phế thải đưa đến đúng nơi quy định.

c. Yêu cầu về an toàn lao động:

- Nhà thầu phải lập các biện pháp an toàn cho người, thiết bị và công trình có trên mặt bằng thi công, kể cả cho các thiết bị và công trình phụ cận.
- Biện pháp an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo đề phòng tai nạn.
- Nhà thầu phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ thi công. Nếu Nhà thầu để xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình thì phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.
- Nhà thầu có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động cho người lao động của mình. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo về an toàn lao động.
- Nhà thầu có trách nhiệm cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động.
- Khi có sự cố về an toàn lao động, Nhà thầu và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật, đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường.

những thiệt hại do Nhà thầu không bảo đảm an toàn lao động gây ra.

2.2.3. Các yêu cầu kỹ thuật khác nhà thầu phải tuân thủ trong quá trình tổ chức thi công

- Nhà thầu phải giới hạn các hoạt động thi công của mình trong phạm vi thiết bị, mặt bằng thi công được Chủ đầu tư bàn giao, cấp phiếu công tác, không gây ảnh hưởng đến việc sản xuất ổn định của nhà máy cũng như đến các đơn vị thi công sửa chữa khác. Mọi vấn đề thi công nếu ảnh hưởng đến sản xuất của bên mời thầu chỉ được phép thực hiện sau khi được phép của bên mời thầu.
- Trong trường hợp do lỗi của nhà thầu làm thiệt hại đến sản xuất của bên mời thầu 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.
- Trước khi thực hiện thi công, Nhà thầu phải trình cho Chủ đầu tư chi tiết về danh sách, số lượng nhân lực, thiết bị, vật tư của Nhà thầu sử dụng trên công trường phù hợp với tiến độ thi công đã được Chủ đầu tư phê duyệt, để làm thủ tục đăng ký ra vào Công ty Điện lực Dầu khí Hà Tĩnh (gồm cả thời gian, nhân lực làm ngoài giờ làm việc hành chính, nếu cần thiết). Toàn bộ nhân lực của Nhà thầu tham gia thi công công trình phải có trình độ chuyên môn, kỹ năng và kinh nghiệm phù hợp với công việc được giao và được Chủ đầu tư bồi huấn về an toàn trước khi vào thi công. Chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu sa thải bất cứ nhân lực nào ra khỏi công trường, kể cả đại diện của Nhà thầu nếu như người đó: có thái độ sai trái hoặc thiếu cẩn thận; thiếu năng lực hoặc bất cẩn gây mất an toàn, an ninh hoặc gây nguy hại đến môi trường;
- Vật tư, thiết bị thu hồi sau khi được tháo dỡ, thay thế trong quá trình thi công, Nhà thầu phải nhập vào kho của Chủ đầu tư;

2.3. Yêu cầu bảo hành:

Nhà thầu cam kết, cung cấp các tài liệu về bảo hành trong E-HSDT đáp ứng các yêu cầu sau:

- Nhà thầu cam kết thực hiện việc bảo hành chất lượng hàng hóa/dịch vụ trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày ký Biên bản bàn giao và nghiệm thu Hàng hóa/ Biên bản nghiệm thu hoàn thành sau lắp đặt và đưa vào sử dụng.