

YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Nội dung gói thầu: “Cung cấp vật tư và dịch vụ bảo dưỡng máy nén khí chính số 1 và máy nén khí thải số 2 - Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1”.
- Địa điểm giao hàng: Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1, Khu kinh tế Vũng Áng, phường Vũng Áng, tỉnh Hà Tĩnh.
- Thời gian thực hiện Hợp đồng: Tháng 04/2027
- Tiến độ thực hiện hợp đồng:
 - + Thời gian cung cấp vật tư : 12 tuần từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
 - + Thời gian cung cấp dịch vụ: 30 ngày (15 ngày/máy) từ ngày bàn giao thiết bị;

II. Phạm vi cung cấp:

Cung cấp vật tư và dịch vụ bảo dưỡng máy nén khí chính số 1 và máy nén khí thải số 2 - Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1 với số lượng, thông số kỹ thuật và phạm vi công việc như đính kèm:

III. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Yêu cầu về cầu về chủng loại, chất lượng hàng hóa:

- Nhà thầu chào rõ Nhà sản xuất/ Xuất xứ của hàng hóa.
- Cam kết cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận CO (đối với hàng hóa nhập khẩu), CQ/CA của hàng hóa theo yêu cầu, giấy chứng nhận vật liệu (nếu có).
- Hàng hóa cung cấp là mới 100% chưa sử dụng, sản xuất từ năm 2026 đến thời giao hàng, đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo.
- Nhà thầu (bằng chi phí của mình) có quyền được đi khảo sát thực tế tại Nhà máy điện Vũng Áng 1 để cung cấp đầy đủ các tài liệu liên quan đến phương án thực hiện, nêu rõ danh mục máy móc, công cụ dụng cụ phù hợp với biện pháp gia công đã lập;
- Nhà thầu phải chứng minh máy móc, CCDC đã nêu thuộc quyền sở hữu của nhà thầu hoặc đi thuê, trường hợp nhà thầu thuê máy móc để thực hiện thì phải chứng minh khả năng huy động máy móc, CCDC nói trên và cung cấp tài liệu chứng minh máy móc, CCDC thuộc sở hữu của bên cho thuê.
- Các máy móc dụng cụ thi công phải được liệt kê đầy đủ theo nội dung công việc và phải phù hợp với nội dung công việc.
- Thời gian bảo hành
 - + Bảo hành hàng hóa: 12 tháng tính từ ngày hàng hóa được bàn giao nghiệm thu;

+ Bảo hành dịch vụ: 12 tháng tính từ ngày ký biên bản nghiệm thu dịch vụ và bàn giao đưa vào sử dụng;

2 Yêu cầu về nội dung công việc dịch vụ bảo dưỡng máy nén khí chính số 1 và máy nén khí thải số 2:

2.1 Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

- Nhà thầu (bằng chi phí của mình) có quyền được đi khảo sát thực tế tại Nhà máy điện Vũng Áng 1 để cung cấp đầy đủ các tài liệu liên quan đến phương án thi công lắp đặt, phục hồi và nêu rõ danh mục máy móc, công cụ dụng cụ phù hợp với biện pháp thi công lắp đặt, phục hồi đã lập.
- Nhà thầu phải chứng minh máy móc, CCDC đã nêu thuộc quyền sở hữu của nhà thầu hoặc đi thuê, trường hợp nhà thầu thuê máy móc để thực hiện thì phải chứng minh khả năng huy động máy móc, CCDC nói trên và cung cấp tài liệu chứng minh máy móc, CCDC thuộc sở hữu của bên cho thuê.
- Các máy móc dụng cụ thi công phải được liệt kê đầy đủ theo nội dung công việc và phải phù hợp với nội dung công việc.
- Nhà thầu lập và đệ trình hồ sơ, tài liệu liên quan đến phương án tổ chức kỹ thuật thi công lắp đặt, phục hồi trong hồ sơ dự thầu đáp ứng các yêu cầu sau:
 - + Giải pháp kỹ thuật thi công phù hợp với hiện trạng thiết bị và đáp ứng theo yêu cầu của phạm vi công việc.
 - + Sau khi thực hiện, hệ thống phải đảm bảo vận hành an toàn, ổn định, đảm bảo đáp ứng tiến độ.
 - + Công tác chuẩn bị vật tư, vật liệu: Nhà thầu phải bố trí đủ nhân lực, phương tiện để tiếp nhận vật tư và phải có các biện pháp quản lý để đảm bảo chất lượng, số lượng vật tư trước khi đưa vào sử dụng.
- Trình tự thi công, khối lượng thi công phù hợp theo yêu cầu của Phạm vi công việc
- Trên cơ sở giải pháp kỹ thuật đề xuất, Nhà thầu phải xây dựng biện pháp tổ chức thi công tổng thể cho công trình, trong đó có nêu: Cách thức tổ chức thi công, bố trí địa điểm tập kết thiết bị thi công, địa điểm tập kết vật tư phục vụ thi 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.
- Việc thay thế mới các chi tiết, không làm sai lệch thiết kế ban đầu của thiết bị.
- Nhà thầu phải đưa ra những biện pháp đảm bảo chất lượng thi công bằng cách:
 - + Bố trí cán bộ kiểm tra giám sát, theo dõi công trình (tiến độ, nhật ký công trình...).

- + Có biện pháp thi công chi tiết.
- Nhà thầu phải cung cấp vật tư, nhân lực, máy móc thiết bị thi công và các điều kiện vật chất liên quan khác để thực hiện hoàn thành các khối lượng công việc theo yêu cầu của Chủ đầu tư;
- Nhà thầu phải lập biện pháp tổ chức thi công/phương án kỹ thuật, ghi nhật ký thi công theo các quy định hiện hành;
- 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 giao nhận than của nhà máy cũng như đến các đơn vị thi công sửa chữa khác. Thiết bị, nhân lực thi công của Nhà thầu chỉ hoạt động trong phạm vi thiết bị, mặt bằng thi công đã được bàn giao, cấp phiếu công tác và không được lấn sang các khu vực khác. Trong thời gian thi công công trình, Nhà thầu phải giữ cho công trường không có các cản trở không cần thiết, và phải cất giữ hoặc sắp xếp thiết bị hoặc vật liệu thừa của mình. Nhà thầu phải dọn sạch phế thải và dỡ bỏ công trình tạm ra khỏi công trường khi không cần nữa;
- 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;
- Trong quá trình thi công, khi tháo dỡ thiết bị yêu cầu Nhà thầu thông báo cho cán bộ giám sát kỹ thuật của Chủ đầu tư tổ chức mời các đơn vị liên quan kiểm tra lập biên bản xác nhận tình trạng thực tế thiết bị để làm cơ sở cho việc xác định khối lượng lắp đặt và quyết toán hợp đồng;
- Chủ đầu tư tạo điều kiện thuận lợi cho Nhà thầu được sử dụng nguồn điện và nước của Chủ đầu tư để phục vụ thi công khi Nhà thầu có nhu cầu. Vật tư, thiết bị, nhân lực để thực hiện đấu nối và mọi thủ tục, chi phí có liên quan do Nhà thầu chịu;
- Vật tư, thiết bị thu hồi sau khi được tháo dỡ, thay thế trong quá trình thi công công trình, Nhà thầu phải nhập vào kho của Chủ đầu tư;

- Chủ đầu tư sẽ kiểm tra vật tư, máy móc, thiết bị tại nơi khai thác, nơi sản xuất hoặc tại công trường vào bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện hợp đồng. Trong quá trình thi công, Chủ đầu tư được quyền vào các nơi trên công trường để kiểm tra, kiểm định, đo lường, thử các loại vật tư, thiết bị và kiểm tra quá trình gia công, sửa chữa, lắp đặt. Nhà thầu có trách nhiệm tạo mọi điều kiện cho Chủ đầu tư tiến hành các hoạt động nêu trên, bao gồm cả việc cho phép ra vào, cung cấp các phương tiện, các giấy phép và thiết bị an toàn. Những hoạt động này không làm giảm đi bất cứ nghĩa vụ hoặc trách nhiệm nào của Nhà thầu;
- Đối với các công việc mà Chủ đầu tư được quyền xem xét đo lường và kiểm định, Nhà thầu phải thông báo cho Chủ đầu tư biết khi bất kỳ công việc nào như vậy đã xong và trước khi được phủ lấp, hoặc không còn được nhìn thấy. Khi đó, Chủ đầu tư sẽ tiến hành ngay việc kiểm tra, giám định, đo lường hoặc kiểm định theo quy định;
- Nhà thầu đảm bảo thi công công trình không làm ảnh hưởng đến công tác giao nhận than của bên mời thầu. Mọi vấn đề thi công nếu ảnh hưởng đến giao nhận than 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.

2.2 Yêu cầu về công tác nghiệm thu công tác thi công:

- Nhà thầu chịu trách nhiệm lập và trình Chủ đầu tư kế hoạch kiểm tra, nghiệm thu công việc, nghiệm thu giai đoạn (từng phần), nghiệm thu hoàn thành bàn giao công trình;
- Hồ sơ nghiệm thu, bàn giao gồm:
 - + Biên bản kiểm tra kỹ thuật;
 - + Biên bản nghiệm thu hoàn thành công việc;
 - + Biên bản nghiệm thu chạy thử 72h;
 - + Biên bản nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng;

2.3 Yêu cầu về công tác vệ sinh môi trường, ATVSLĐ và PCCC

a. Biện pháp 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.

b. Phòng cháy, chữa cháy

- 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.

c. An toàn lao động

- Phải có cam kết chịu mọi trách nhiệm pháp lý nếu để xảy ra các sự cố chủ quan gây cháy nổ, mất an toàn lao động do không thực hiện đúng quy trình, quy phạm và các cam kết trên;
- 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 để 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.

2.4 Yêu cầu bảo hành:

- Nhà thầu cam kết thực hiện việc bảo hành chất lượng vật tư, dịch vụ:
 - + Đối với vật tư: 12 tháng từ ngày ký Biên bản nghiệm thu và bàn giao hàng hóa.
 - + Đối với dịch vụ: 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu đưa vào sử dụng.
- Sau khi nhận được biên bản nghiệm thu hoàn thành để đưa vào sử dụng, Nhà thầu phải thực hiện việc bảo hành chất lượng dịch vụ trong thời gian quy định, kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu đưa vào sử dụng.
- Trong thời gian bảo hành, nếu có hư hỏng xảy ra do lỗi thi công thuộc phạm vi

của Nhà thầu đã thực hiện trước đó thì Nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa các lỗi này với chi phí của Nhà thầu. Việc sửa chữa các lỗi này phải được bắt đầu trong vòng không quá 03 ngày sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư. Nếu quá thời hạn này, mà Nhà thầu không bắt đầu thực hiện các công việc sửa chữa thì Chủ đầu tư có quyền thuê một nhà thầu khác (bên thứ ba) thực hiện các công việc này và toàn bộ chi phí cho việc sửa chữa để chi trả cho bên thứ ba sẽ do Nhà thầu chịu và sẽ được khấu trừ vào tiền bảo hành của Nhà thầu, Nhà thầu buộc phải chấp thuận giá trị theo thông báo của Chủ đầu tư.

2.5 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.
- Thiết bị, nhân lực thi công của Nhà thầu chỉ hoạt động trong phạm vi thiết bị, mặt bằng thi công đã được bàn giao, cấp phiếu công tác và không được lấn sang các khu vực khác. Trong thời gian thi công công trình, Nhà thầu phải giữ cho công trường không có các cản trở không cần thiết, và phải cất giữ hoặc sắp xếp thiết bị hoặc vật liệu thừa của mình. Nhà thầu phải dọn sạch phế thải và dỡ bỏ công trình tạm ra khỏi công trường khi không cần nữa;
- 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;
- Trong quá trình sửa chữa, khi tháo dỡ thiết bị yêu cầu Nhà thầu thông báo cho cán bộ giám sát kỹ thuật của Chủ đầu tư tổ chức mời các đơn vị liên quan kiểm

tra lập biên bản giải thể thiết bị, xác nhận tình trạng thực tế thiết bị để làm cơ sở cho việc xác định khối lượng thực hiện (phát sinh tăng hay giảm so với hợp đồng đã ký) và quyết toán hợp đồng.

- Chủ đầu tư tạo điều kiện thuận lợi cho Nhà thầu được sử dụng nguồn điện và nước của Chủ đầu tư để phục vụ thi công khi Nhà thầu có nhu cầu. Vật tư, thiết bị, nhân lực để thực hiện đấu nối và mọi thủ tục, chi phí có liên quan do Nhà thầu chịu;
- Vật tư, thiết bị thu hồi sau khi được tháo dỡ, thay thế trong quá trình thi công công trình, Nhà thầu phải nhập vào kho của Chủ đầu tư;
- Chủ đầu tư sẽ kiểm tra vật tư, máy móc, thiết bị tại nơi sản xuất hoặc tại công trường vào bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện hợp đồng. Trong quá trình thi công, Chủ đầu tư được quyền vào các nơi trên công trường để kiểm tra thử các loại vật tư, thiết bị và kiểm tra quá trình gia công, sửa chữa, lắp đặt. Nhà thầu có trách nhiệm tạo mọi điều kiện cho Chủ đầu tư tiến hành các hoạt động nêu trên, bao gồm cả việc cho phép ra vào, cung cấp các phương tiện, các giấy phép và thiết bị an toàn. Những hoạt động này không làm giảm đi bất cứ nghĩa vụ hoặc trách nhiệm nào của Nhà thầu;
- Đối với các công việc mà Chủ đầu tư được quyền xem xét kiểm tra, đo đạc, Nhà thầu phải thông báo cho Chủ đầu tư biết khi bất kỳ công việc nào như vậy đã xong và trước khi được phủ lấp, hoặc không còn được nhìn thấy. Khi đó, Chủ đầu tư sẽ tiến hành ngay việc kiểm tra, đo đạc theo quy định;
- Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư các kết quả kiểm tra chất lượng vật tư, thiết bị của các công việc hoàn thành trong quá trình thực hiện công. Các kết quả kiểm tra này phải được thực hiện bởi đơn vị chức năng có thẩm quyền theo quy định của Nhà nước.