

Số: 3065 /NĐCP- KHĐT-VT
V/v Mời báo giá dịch vụ thí nghiệm
Dự án Đầu tư chuyển đổi nhiên liệu phụ từ dầu
HFO sang dầu DO và thay thế hệ thống đốt dầu lò
hơi số 1.

Quảng Ninh, ngày 17 tháng 10 năm 2025

Kính gửi: Quý Công ty và các nhà cung cấp quan tâm.

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV (CĐT) xin gửi lời chào trân trọng và lời cảm ơn vì sự hợp tác của Quý Công ty.

Hiện nay CĐT đang thực hiện Dự án đầu tư chuyển đổi nhiên liệu phụ từ dầu HFO sang dầu DO và thay thế hệ thống đốt dầu lò hơi số 1 NMNĐ Cẩm Phả (Dự án). Phạm vi đầu tư thay thế các cụm vòi đốt dầu và các tủ điều khiển của hệ thống vòi đốt, chi tiết xem phụ lục 1 đính kèm.

Căn cứ nhu cầu hiệu chỉnh Dự án.

Căn cứ khả năng cung cấp của Quý Công ty;

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả - TKV kính mời Quý Công ty quan tâm, cung cấp báo giá cho nội dung sau (chi tiết khối lượng thí nghiệm xem phụ lục 2 đính kèm).

1. Yêu cầu khác đối với báo giá

- Báo giá phải ghi rõ tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ của Nhà cung cấp dịch vụ có quan tâm.

- Nhà cung cấp gửi kèm báo giá giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp.

- Giá trong báo giá phải được tính đủ, tính đủ các chi phí liên quan (phí, lệ phí, thuế GTGT....).

- Báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký thay phải được uỷ quyền của người đại diện hợp pháp của đơn vị kèm giấy uỷ quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

- Thời gian thực hiện dịch vụ liên quan: Nhà cung cấp đề xuất.

- Địa điểm thực hiện dịch vụ: tại Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV, tổ 4, khu 4A, phường Cửa Ông, tỉnh Quảng Ninh.

- Hiệu lực báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày phát hành báo giá.

2. Hình thức gửi báo giá và thời gian nhận báo giá:

- Hình thức gửi báo giá: Gửi email, gửi thư chuyển phát nhanh hoặc nộp trực tiếp.

+ Địa chỉ gửi báo giá: Phòng Kế hoạch-Đầu tư-Vật tư, Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV, tổ 4, khu 4A, phường Cửa Ông, tỉnh Quảng Ninh.

+ SĐT/Email: 02033731030/Campha.dtk@gmail.com.

+ Cán bộ phụ trách: Vũ Thị Tình, SĐT: 0912 083 796.

+ Thời hạn nhận báo giá chậm nhất trước 15h00' ngày 22/10/2025.

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV rất mong nhận được sự hợp tác của các Nhà cung cấp quan tâm! 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (E-copy, b/c);
- Phòng KTAT (E-copy, t/h);
- Lưu: VT, KHĐTVT, VTT⁽²⁾.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Vũ Hoàng Lân

N: 01
C
NHỆT Đ
-TKV-
ỔNG CỎ
TKV
ÔNG

PHỤ LỤC 1: KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC THỰC HIỆN DỰ ÁN
(Đính kèm công văn số: 3065 /NDCP-KHĐTĐVT ngày 17 tháng 10 năm 2025)

Stt	Tên Thiết bị/Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật/Quy cách	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
A	Thiết bị và dịch vụ liên quan				
I	Thiết bị hệ thống vòi dầu		Trọn bộ	08	Thay mới
1	Tủ điện điều khiển	- Bao gồm đầy đủ các thiết bị điện, điều khiển như aptomat, rơ le trung gian, các nút ấn chạy/dừng, công tắc chuyển mạch, đèn báo trạng thái... - Kích thước phù hợp với không gian lắp đặt của hệ thống hiện hữu. - Có chức năng điều khiển đơn động, liên động thiết bị. - Vỏ tủ phải có khả năng chống bụi, phù hợp với việc lắp đặt ngoài trời. - Các thiết bị điện trong tủ được lắp đặt phải có chức năng tương thích với thiết bị trường hiện hữu và thiết bị trường lắp mới. - Giữa tủ điều khiển đánh lửa tại chỗ và hệ thống DCS có kết nối, có thể phối hợp với hệ thống FSSS để hoàn thành chức năng tự động đánh lửa của nồi hơi. - Tủ điều khiển đánh lửa tại chỗ đáp ứng yêu cầu điều khiển của hệ thống BMS đối với thiết bị đánh lửa tại chỗ, có khả năng truyền và nhận tín hiệu lẫn nhau. - Trên bảng điều khiển của tủ được trang bị nút nhấn và đèn chỉ thị, có thể thực hiện: Thao tác đánh lửa cho nồi hơi và thao tác tiến/thoái của thiết bị đánh lửa trong quá trình vận hành. - Mỗi bộ thiết bị đều được trang bị công tắc chuyển đổi chế độ bằng tay / điều khiển từ xa. Việc chuyển đổi trạng thái có thể thực hiện từ phòng điều khiển trung tâm hoặc tủ điều khiển tại chỗ. Các thao tác trong hai trạng thái được thiết lập			

Stt	Tên Thiết bị/Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật/Quy cách	DVT	Số lượng	Ghi chú
		liên động khóa chéo (interlock) để tránh xung đột.			
2	Vòi đốt dầu DO	- Công nghệ: Vòi đốt tán sương hơi môi chất, đảm bảo quá trình bắt cháy nhiên liệu dầu được tốt, khả năng tán sương và hiệu suất làm việc cao. - Nhiên liệu: dầu DO. - Có khả năng tùy chọn điều chỉnh dải công suất. - Lưu lượng dầu 2,1 t/h ở áp lực 2MPa. - Vật liệu SUS310S đảm bảo làm việc trong môi trường nhiệt độ buồng đốt cao. - Trong súng dầu không xảy ra hiện tượng bám cặn than hay tắc nghẽn, không có tình trạng ứ đọng dầu trong ống. - Trong quá trình khởi động lò lạnh, quá trình cháy diễn ra hoàn toàn, không có khói đen, ngọn lửa sáng, trong đường khói phía sau và bộ lọc tĩnh điện không có hiện tượng ngưng tụ dầu			
3	Bộ xilanh điều khiển vòi đốt	+ Thông số kỹ thuật - Hành trình đẩy 300mm - 600mm; - Điện áp bộ chia khí: 220-230V/50Hz - Áp suất khí nén 0,2 - 0,8MPa; - Nhiệt độ làm việc: $\geq 135^{\circ}\text{C}$ - IP67 Số lượng xi lanh 02 bộ (01 cho vòi phun dầu, 01 cho súng đánh lửa)(Bao gồm cơ cấu kháng nước kháng bụi IP67, bộ chia khí, công tắc hành trình chống cháy nổ và cuộn hút điện từ - trọn bộ lắp đặt phù hợp với hệ thống thiết bị vòi dầu, thích hợp cho các lò hơi đốt than nghiền có lượng bụi tương đối lớn.)			
4	Bộ đánh lửa	+ Yêu cầu kỹ thuật: - Gồm 3 phần chính: Bộ đánh lửa năng lượng cao; Súng đánh lửa bán dẫn năng lượng cao; Cáp đánh lửa cao áp có vỏ bọc chống nhiễu (hoặc tương đương) - Điện áp nguồn 220V - 50Hz; - Điện áp đầu ra: 5000V;			

Stt	Tên Thiết bị/Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật/Quy cách	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		- IP65 - Khả năng đánh lửa liên tục: Ở nhiệt độ thường, có thể duy trì đánh lửa liên tục trong 20 phút mà không gây hư hỏng chức năng linh kiện bên trong.			
5	Bộ phát hiện ngọn lửa	+ Yêu cầu kỹ thuật: - Trọn bộ cảm biến và bộ chuyển đổi tín hiệu - Khoảng cách phát hiện: phù hợp với kích thước buồng đốt và bản vẽ 111455-451-0334 về bố trí vòi dầu trong buồng đốt ở Tập 3 hồ sơ dự án; không phát hiện nhầm ngọn lửa của vòi dầu khác			
6	Bộ điều tiết và ổn định ngọn lửa	+ Yêu cầu kỹ thuật: - Khả năng chịu nhiệt tối thiểu 1000°C (cần có tài liệu của hãng chứng minh và cam kết) - Theo thiết kế của nhà sản xuất lắp đặt phù hợp với hệ thống hiện hữu			
7	Hệ thống định vị và dẫn hướng cho thiết bị phun dầu	+ Yêu cầu kỹ thuật: - Khả năng chịu nhiệt tối thiểu 1000°C - Bộ định vị và dẫn hướng cho thiết bị vòi dầu bao gồm chi phí vật liệu, chi phí sửa chữa, cải tạo, nâng cấp thiết bị và lắp đặt phù hợp với lò hơi, bảo đảm đúng thông số kỹ thuật, đáp ứng cho hệ thống vòi dầu mới. * (Trọn bộ cụm vòi đốt đầy đủ bao gồm vòi đốt, bộ đánh lửa, thiết bị phát hiện lửa, đĩa ổn định ngọn lửa, hệ thống định vị và dẫn hướng, bộ xi lanh chuyên dụng điều khiển vòi đốt và các phụ kiện).			
II	Kết nối DCS	Các thiết bị sau khi được lắp mới, phải được kết nối về hệ thống DCS hãng Ovation hiện hữu của nhà máy. Điều khiển và giám sát từ hệ thống DCS. Hiệu chỉnh chu trình đốt dầu tự động trên DCS với cụm vòi dầu DO (hệ thống hiện hữu đang thiết kế với cụm vòi dầu FO)	Gói	01	
III	Dịch vụ lắp đặt, bảo	bao gồm chi phí tháo dỡ thiết bị cũ	Gói	01	

Stt	Tên Thiết bị/Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật/Quy cách	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
	duỡng thiết bị trong hệ thống				
B	Thí nghiệm				
		Thí nghiệm lạnh vòi phun: + Xác định lưu lượng, áp dầu DO khi phun qua đầu phun trong điều kiện có hơi hóa mù dầu. + Các thí nghiệm sẽ được tiến hành trên mô hình thí nghiệm với môi chất thay thế là nước hoặc dầu và khí nén.	Vòi phun	8	
		Thí nghiệm hiệu chuẩn các thiết bị đo: + Tiến hành hiệu chuẩn, kiểm định cho thiết bị đo áp suất, nhiệt độ dầu của hệ thống cung cấp dầu DO cho tổ máy. + Mục đích để đánh giá được độ chính xác của thiết bị và phục vụ cho các công tác thí nghiệm về sau cho hệ thống dầu. + Thực hiện theo các quy trình hiệu chuẩn kiểm định của đo lường Việt Nam.	Hệ thống	1	
		Nén thử áp hệ thống và test rò rỉ dầu: + Kiểm tra khả năng chịu áp lực và độ kín của hệ thống đường ống cung cấp dầu trước khi đưa vào sử dụng chính thức. + Đảm bảo đường ống không rò rỉ, không vỡ nứt, đảm bảo an toàn vận hành.	Hệ thống	1	
		Thí nghiệm tiến trình đánh lửa và shutdown vòi dầu: + Nội dung: tiến hành khởi động từng vòi đốt, xác định năng suất vòi đốt theo thiết kế. + Mục đích để kiểm tra hoạt động của từng vòi đốt, xác định chế độ cháy tối ưu và xác định lưu lượng dầu tiêu thụ của mỗi vòi theo thiết kế.	Hệ thống	1	

PHỤ LỤC 2: YÊU CẦU BÁO GIÁ (Theo mục III, Phụ lục 1)
 (Đính kèm công văn số: 3065 /NĐCP-KHĐTĐVT ngày 17 tháng 10 năm 2025)

STT	Nội dung công việc	Hãng sản xuất /Xuất xứ	ĐVT	Số lượng	Đơn giá trước thuế (đ/đvt)	Thành tiền trước thuế (đ)	Thuế VAT (đ)	Thành tiền sau thuế (đ)	Ghi chú
	DỊCH VỤ								
I	Dịch vụ thí nghiệm hiệu chỉnh cho 01 lò hơi								
	Thí nghiệm lạnh vòi phun		Vòi phun	8					
	Thí nghiệm hiệu chỉnh các thiết bị đo		Hệ thống	1					
	Nén thử áp hệ thống và test rò rỉ dầu		Hệ thống	1					
	Thí nghiệm tiến trình đánh lửa và shutdown vòi dầu		Hệ thống	1					
	Tổng cộng giá trị báo giá:								