

**CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ
NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SÔNG HẬU 1**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: **575** /NMĐSH1-TM

V/v Mời báo giá “Cung cấp dịch vụ đại tu
quạt FDF và CIDF của NMĐ Sông Hậu 1”

Cần Thơ, ngày **19** tháng **3** năm 2026

Kính gửi: Các Nhà Cung Cấp

Chi nhánh Phát điện Dầu khí/Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 có nhu cầu đại tu quạt FDF và CIDF của NMĐ Sông Hậu 1, Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 kính đề nghị Quý Công ty quan tâm, nghiên cứu và cung cấp báo giá với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: như Phụ lục đính kèm.
2. Thời gian thực hiện: như Phụ lục đính kèm.
3. Địa điểm: Tại Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, Ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 90 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 10h00 ngày 31/03/2026.
6. Phương thức gửi báo giá: yêu cầu các đơn vị gửi báo giá (file scan, có ký tên đóng dấu đỏ của Công ty) qua email theo địa chỉ dưới đây.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: *Trần Thị Ly Ly, Phòng Thương Mại - NMĐ Sông Hậu 1*

Địa chỉ: *ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ*

Email: *giangtth@pvpgb.vn; longpx@pvpgb.vn; lyttl@pvpgb.vn; haipdm@pvpgb.vn; nhanbaogia.hn@pvpgb.vn.*

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- GĐ NMĐSH1 (để b/c);
- Lưu: VT, P.TM (TTLL).

**TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lương Khánh Duy

PHỤ LỤC: PHẠM VI CÔNG VIỆC

(Đính kèm công văn số 575 /NMĐSH1-TM, ngày 19 / 03/2026)

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
I	Phạm vi công việc Cung cấp dịch vụ đại tu 02 quạt khói CIDF 2A&2B Tổ máy S2 - Gồm chuyên gia của hãng - Không bao gồm vật tư thay thế	Phạm vi công việc đại tu quạt khói CIDF 2A & 2B Tổ máy S2 bao gồm nhưng không giới hạn các hạng mục như sau:	2	Quạt	9 ngày/ Tổ máy
1	Quạt khói CIDF 2A&2B	- Lập kế hoạch thực hiện công việc chi tiết trước khi thực hiện; - Cung cấp nhân sự, Công cụ dụng cụ/ trang thiết bị (dụng cụ đo đặc căn chỉnh, palang, cáp cầu kéo, thiết bị NDT và vật tư tiêu hao thực hiện công việc); - Cung cấp và lắp/tháo giàn giáo thao tác phục vụ công tác; - Tháo các cửa manhole và tháo các bulong liên kết mặt ghép đầu vào và đầu ra quạt; - Tháo bảo ôn bên ngoài vỏ quạt; - Tháo khớp giãn nở đầu thoát quạt - Tháo bulong mặt ghép diffuser và kéo về phía sau quạt - Tháo bulong nửa trên của vỏ và cầu tháo nửa trên vỏ ra ngoài; - Tháo khớp nối tách trục trung gian giữa động cơ chính - quạt, đo kiểm tra thông số quạt trước khi tháo (kiểm tâm khớp nối, khe hở cánh, góc mở cánh, di trục, bộ điều khiển,...); - Cáo khớp nối trục (coupling) ra khỏi rotor quạt - Đánh số thứ tự cánh động, tháo cánh động ra khỏi rotor; - Đội, cáo tháo bánh cánh động ra khỏi trục đồng thời tháo rã các chi tiết phần bánh cánh động: cơ cấu truyền động cánh động, gối cánh động, đôi trọng cánh, oring, phốt, vòng bi,...; - Tháo các đường ống dẫn dầu, dây tín hiệu độ rung, nhiệt độ,...; - Tháo bộ điều khiển ra khỏi bánh cánh động và tháo rã các chi tiết phần điều khiển: piston, xilanh, oring, phốt, khớp nối quay (Rotating union),...;	2	Quạt	



Handwritten signature

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
		- Vệ sinh, kiểm tra, đánh giá tình trạng các chi tiết tháo ra (các vòng bi, cánh động, bộ điều khiển cánh động, trục rotor, cụm cánh quạt, thân vỏ quạt,...); - Vệ sinh, kiểm tra PT đánh giá toàn bộ cánh động, cánh tĩnh, trục rotor, trục điều khiển cánh động, xilanh; - Sửa chữa các vị trí mòn vỏ, sơn dặm hệ thống (sơn bạc chịu nhiệt 300°C, sơn Nhà thầu cung cấp, khoảng 9 m²/quạt) - Đội và tháo vòng bi gối trục; - Cầu tháo phần rotor ra ngoài; - Thay thế vòng bi gối trục, cân chỉnh độ di trục (Replace the main bearing, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Đo khe hở cánh, cân chỉnh góc đóng mở cánh động. Cân tâm hệ thống: động cơ chính-quạt, quạt-khớp nối quay (Rotating union) và siết bulong khớp nối; - Cầu lắp vỏ, siết bulong nửa trên; - Thay thế vòng bi bánh cánh động (Replace the impeller blade bearing) và lắp lại bánh cánh động vào trục (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay thế bộ điều khiển góc cánh và khớp nối quay (Replace the control studs & the hub bearing and Replace the rotating union, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Lắp cánh động, siết lực bulong cánh động; - Lắp hệ thống đường ống dẫn nhớt, điều khiển bôi trơn và chạy thử nghiệm kiểm tra rò rỉ; - Cầu lắp khối rotor vào hệ thống; - Thay thế xilanh thủy lực hoặc bộ seal kit (Replace the hydraulic cylinder or replace the gaskets in the hydraulic cylinder, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Kiểm tra, sửa chữa đường gió đầu vào và lưới lọc; - Lắp các dây tín hiệu độ rung, nhiệt độ,...và kiểm tra tín hiệu feedback; - Kiểm tra calib lại độ mở góc cánh; - Kiểm tra, sửa chữa các khớp giảm nở (thay mới nếu hư hỏng, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Lắp lại bảo ôn; - Lắp lại các bulong liên kết mặt ghép đầu vào và đầu ra quạt; - Lắp lại đóng các manhole; - Chịu trách nhiệm về chất lượng, tiến độ trong quá trình thực hiện sửa chữa quạt;			

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
		- Đảm bảo các thông số (áp suất, lưu lượng, nhiệt độ, độ rung) sau khi vận hành thử nghiệm Quạt theo các tiêu chuẩn Nhà sản xuất (72h vận hành tin cậy); - Bảo hành 6 tháng; - Thực hiện báo cáo công việc hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo để nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.			
2	Hệ thống dầu thủy lực và bôi trơn	- Kiểm tra rò rỉ dầu; - Kiểm tra mực nhớt, và tình trạng nhớt trong bồn; - Xả dầu, vệ sinh bên trong bồn dầu; - Thay mới các lõi lọc dầu (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay dầu mới (chu kỳ 24 tháng, Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Kiểm tra bảo dưỡng bơm dầu: khớp nối, phớt chắn dầu, vòng bi,... thay mới nếu hư hỏng (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Kiểm tra và siết chặt lại các bulong hệ thống đường ống; - Kiểm tra và thu dọn vệ sinh khu vực làm việc; - Nghiệm thu và kết thúc công tác.	2	Hệ thống	
3	Chuyên gia Howden hướng dẫn tháo lắp, cân chỉnh quạt khối 2A và 2B của Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1	Tối thiểu 5 năm kinh nghiệm hoặc tối thiểu 2 hợp đồng	1	Người	
II	Phạm vi công việc Cung cấp dịch vụ đại tu 04 quạt gió FDF (1A, 1B, 2A&2B) của 02 Tổ máy - Gồm chuyên gia của hãng - Không bao gồm vật tư thay thế	Phạm vi công việc đại tu 04 quạt gió FDF 02 Tổ máy bao gồm nhưng không giới hạn các hạng mục như sau:	4	Quạt	9 ngày/ Tổ máy
1	Quạt gió FDF (1A, 1B, 2A&2B)	- Lập kế hoạch thực hiện công việc chi tiết trước khi thực hiện; - Cung cấp nhân sự, Công cụ dụng cụ/ trang thiết bị (dụng cụ đo đặc căn chỉnh, palang, cáp cầu kéo, thiết bị NDT và vật tư tiêu hao thực hiện công việc);	4	Quạt	

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
		- Cung cấp và lắp/tháo giàn giáo thao tác phục vụ công tác (288 m3/Quạt); - Tháo các cửa manhole và tháo các bulong liên kết mặt ghép đầu vào và đầu ra quạt; - Tháo bảo ôn bên ngoài vỏ quạt; - Tháo khớp giãn nở đầu thoát quạt - Tháo bulong mặt ghép diffuser và kéo về phía sau quạt - Tháo khớp nối tách trục trung gian giữa động cơ chính - quạt, đo kiểm tra thông số quạt trước khi tháo (kiểm tâm khớp nối, khe hở cánh, góc mở cánh, di trục, bộ điều khiển,...); Cào khớp nối trục (coupling) ra khỏi rotor quạt - Tháo các đường ống dẫn dầu, dây tín hiệu độ rung, nhiệt độ,...; - Tháo bulong của vỏ và cầu tháo vỏ ra ngoài; - Đánh số thứ tự cánh động, tháo cánh động ra khỏi rotor; - Tháo bộ điều khiển ra khỏi bánh cánh động và tháo rã các chi tiết phần điều khiển: piston, xilanh, oring, phốt, khớp nối quay (Rotating union),...; - Đới, cào tháo bánh cánh động ra khỏi trục đồng thời tháo rã các chi tiết phần bánh cánh động: cơ cấu truyền động cánh động, gối cánh động, đối trọng cánh, oring, phốt, vòng bi,...; - Cầu tháo phần rotor ra ngoài; - Đới và tháo vòng bi gối trục; - Vệ sinh, kiểm tra, đánh giá tình trạng các chi tiết tháo ra (các vòng bi, cánh động, bộ điều khiển cánh động, trục rotor, cụm cánh quạt, thân vỏ quạt,...); - Vệ sinh, kiểm tra PT đánh giá toàn bộ cánh động, cánh tĩnh, trục rotor, trục điều khiển cánh động, xilanh; - Thay thế vòng bi gối trục, cân chỉnh độ di trục (Replace the main bearing, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay thế vòng bi bánh cánh động (Replace the impeller blade bearing) và lắp lại bánh cánh động vào trục (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay thế bộ điều khiển góc cánh và khớp nối quay (Replace the control studs & the hub bearing and Replace the rotating union, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay thế xilanh thủy lực hoặc bộ seal kit (Replace the hydraulic cylinder or replace the gaskets in the hydraulic cylinder, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Cầu lắp khối rotor vào hệ thống;			



Handwritten signature

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
		- Lắp cánh động, siết lực bulong cánh động; - Lắp hệ thống đường ống dẫn nhớt, điều khiển bôi trơn và chạy thử nghiệm kiểm tra rò rỉ; - Cầu lắp vỏ, siết bulong; - Lắp lại các bulong liên kết mặt ghép đầu vào và đầu ra quạt; - Đo khe hở cánh, cân chỉnh góc đóng mở cánh động. Cân tâm hệ thống: động cơ chính-quạt, quạt-khớp nối quay (Rotating union) và siết bulong khớp nối; - Kiểm tra, sửa chữa đường gió đầu vào và lưới lọc; - Lắp các dây tín hiệu độ rung, nhiệt độ,...và kiểm tra tín hiệu feedback; - Kiểm tra calib lại độ mở góc cánh; - Kiểm tra, sửa chữa các khớp giãn nở (thay mới nếu hư hỏng, vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Lắp lại đóng các manhole; - Lắp lại bảo ôn; - Chịu trách nhiệm về chất lượng, tiến độ trong quá trình thực hiện sửa chữa Quạt; - Đảm bảo các thông số (áp suất, lưu lượng, nhiệt độ, độ rung) sau khi vận hành thử nghiệm Quạt theo các tiêu chuẩn Nhà sản xuất (72h vận hành tin cậy); - Bảo hành 6 tháng; - Thực hiện báo cáo công việc hàng ngày; - Báo cáo tổng thể sau khi hoàn thành công tác, đưa ra các khuyến cáo để nâng cao tính ổn định, tin cậy của thiết bị sau khi đưa trở lại vận hành.			
2	Hệ thống dầu thủy lực và bôi trơn	- Kiểm tra rò rỉ dầu; - Kiểm tra mực nhớt, và tình trạng nhớt trong bồn; - Xả dầu, vệ sinh bên trong bồn dầu; - Thay mới các lõi lọc dầu (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Thay dầu mới (chu kì 24 tháng, Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Kiểm tra bảo dưỡng bơm dầu: khớp nối, phốt chắn dầu, vòng bi,...thay mới nếu hư hỏng (Vật tư thay thế do Chủ đầu tư cấp); - Kiểm tra và siết chặt lại các bulong hệ thống đường ống; - Kiểm tra và thu dọn vệ sinh khu vực làm việc; - Nghiệm thu và kết thúc công tác.	4	Hệ thống	



STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Tiến độ
3	Chuyên gia Howden hướng dẫn tháo lắp, cân chỉnh quạt gió FDF 1A, 1B, 2A và 2B của Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1	Tối thiểu 5 năm kinh nghiệm hoặc tối thiểu 2 hợp đồng	1	Người	

Ghi chú:

- Chuyên gia TA HOWDEN: tối thiểu 5 năm kinh nghiệm hoặc tối thiểu 2 hợp đồng trong các công việc tương tự (Nhà thầu cung cấp Thư xác nhận của Hãng HOWDEN về việc cung cấp chuyên gia thực hiện gói thầu)
- Chỉ huy trưởng công trình: tối thiểu 2 năm kinh nghiệm hoặc tối thiểu 01 hợp đồng trong các công việc tương tự
- Thời gian thực hiện dự kiến: Tổ máy S1: từ ngày 20/8/2026 đến 03/9/2026; Tổ máy S2: từ ngày 29/8/2026 đến 12/9/2026

***Lưu ý: Để thuận tiện và thống nhất trong quá trình xem xét đánh giá bảng chào giá, đề nghị nhà cung cấp áp dụng mức thuế suất GTGT là 10% cho tất cả các dịch vụ.**

