

Số: 1886/TM - NĐSD

Bắc Ninh, ngày 17 tháng 6 năm 2026

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Thiết bị Quạt tháp làm mát - Nhà máy Nhiệt điện Sơn Động

Kính gửi: Các Nhà cung cấp có quan tâm.

Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV đang có nhu cầu tìm hiểu và khảo sát giá một số thiết bị phục vụ lập dự án đầu tư của Công ty trong thời gian tới.

Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV kính mời các nhà cung cấp có quan tâm, tham gia báo giá Thiết bị Quạt tháp làm mát tổ máy 2 - Nhà máy nhiệt điện Sơn Động với nội dung như sau:

1. Yêu cầu về thiết bị:

- **Chi tiết thiết bị:** Bao gồm các nội dung công việc, thiết bị vật tư, thông số kỹ thuật/quy cách vật tư, số lượng chi tiết như phụ lục đính kèm.

- Yêu cầu về thiết bị:

+ Các thiết bị còn mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ, có mã hiệu, thông số kỹ thuật rõ ràng, đầy đủ. Thiết bị được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.

+ Nhà cung cấp đính kèm báo giá các tài liệu kỹ thuật của thiết bị, catalog của nhà sản xuất, bản vẽ, số liệu được mô tả chi tiết theo từng khoản mục về thông số kỹ thuật của thiết bị để chứng minh thiết bị đề xuất đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật.

2. Các yêu cầu về năng lực nhà cung cấp:

- Có giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư, Giấy phép kinh doanh đối với mặt hàng kinh doanh có điều kiện (nếu có) (bản sao công chứng hoặc bản sao đóng dấu đỏ của doanh nghiệp).

- Bên mời chào giá có thể chấp nhận NCC độc lập hoặc NCC liên danh miễn là đảm bảo các yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm và các điều kiện mời chào giá của Bên mời chào giá.

3. Các yêu cầu về thương mại:

- Báo giá phải ghi rõ tên thiết bị, quy cách, mã hiệu, đơn vị tính, số lượng, đơn giá của từng thiết bị, tổng giá trị đơn hàng chưa có thuế và đã có thuế GTGT.

- Địa điểm giao hàng: Tại kho Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV.

Địa chỉ: Thôn Đồng Rì, xã Tây Yên Tử, tỉnh Bắc Ninh

- Thời gian giao hàng: Nhà cung cấp đề xuất thời gian giao hàng.

- Hình thức thanh toán: Nhà cung cấp đề xuất hình thức thanh toán và các điều khoản thương mại kèm theo báo giá.



- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu đưa thiết bị vào sử dụng.
- Hiệu lực của báo giá: ≥ 45 ngày kể từ ngày báo giá.
- Nhà cung cấp có thể báo giá toàn bộ hoặc báo giá cho một phần thiết bị thuộc phạm vi cung cấp tùy thuộc vào khả năng thực tế của mình.
- Thiết bị được chào phải thể hiện rõ nhà sản xuất, xuất xứ và nguồn gốc hợp pháp.

4. Hình thức báo giá:

- Bản báo giá/Biểu 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 ủy quyền của đại diện hợp pháp của nhà cung cấp và kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

- Bản báo giá và các tài liệu kèm theo phải được gửi trực tiếp về địa chỉ:

+ Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV, Thôn Đòng Rì, Xã Tây Yên Tử, Tỉnh Bắc Ninh

+ Điện thoại: 02043588818

(Ghi chú: Hồ sơ chào giá trực tiếp - người đến nộp phải mang theo giấy giới thiệu còn giá trị)

Hoặc nhà cung cấp có thể gửi báo giá và tài liệu về địa chỉ Email: sondongvpct@gmail.com. (Đối với các đơn vị gửi báo giá qua mail vẫn phải hoàn thiện gửi báo giá gốc cho bên mời chào giá qua bưu điện hoặc nộp trực tiếp theo địa chỉ trên).

Mọi thông tin trao đổi xin vui lòng liên hệ: Ông Nguyễn Việt Dũng; số điện thoại: 0988964629


Thời gian nhận báo giá: Không chậm hơn 16 giờ 00 phút, ngày 22 tháng 6 năm 2026.

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các Nhà cung cấp./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Email: truyenthongtkv@vinacom.vn (để đăng tải);
- Email: bachxb@vinacompower.vn (để đăng tải);
- Lưu: VT, KHĐT.VT.

GIÁM ĐỐC



Dương Hồng Đường

**PHỤ LỤC 01: YÊU CẦU KỸ THUẬT QUẠT THÁP LÀM MÁT TỔ 2 -
NMNĐ SƠN ĐỘNG**

(Đính kèm thư mời số: 1886 /TM - NĐSD ngày 17 tháng 6 năm 2026)

A. Dịch vụ cung cấp vật tư;

STT	Tên thiết bị	Yêu cầu/thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
I	Quạt tháp làm mát	Quạt tháp làm mát trọn bộ gồm cánh quạt, mâm chia cánh, ốp cánh, hộp giảm tốc, động cơ, trục trung gian, bộ khớp nối (cung cấp đầy đủ các thiết bị đo nhiệt độ, thiết bị đo độ rung, thiết bị đo tốc độ, mức dầu và các bản vẽ chi tiết)		
1	Bộ cánh quạt	Đường kính cánh 9,14m; vật liệu cánh FRP loại vải sợi thủy tinh chất lượng cao và keo Epoxy nhiệt ép; (đã bao gồm mâm chia cánh, ốp cánh, GuRoong)	Cái	5
2	Động cơ		Cái	6
	Công suất	≤185	kW	
	Tốc độ	1480	r/min	
	Điện áp	380 V	V	
	Tần số	50	Hz	
	Cos phi	0,89		
	Dòng định mức	≤ 329	A	
	Cấp cách điện	> Class F		
	Cấp bảo vệ động cơ	≥ IP55		
	Hiệu suất động cơ	Đáp ứng tối thiểu IE3		
	Độ ồn	< 85 (khoảng cách 1m)	dB	
3	Hộp giảm tốc		Bộ	6
	Công suất truyền động	≤185	kW	
	Tỷ số truyền	11,55		
	Chỉ thị mức và nhiệt độ dầu bôi trơn	Có		

STT	Tên thiết bị	Yêu cầu/thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Đo độ rung	Có		
4	Trục nối trung gian	L=3740mm x Ø 219mm; Vật liệu thép 1Cr18Ni9 (thiết bị phụ kiện đi kèm đồng bộ với động, hộp giảm tốc mới)	Bộ	6
5	Ống mềm thoát khí	Ø45xØ32; L=5m Vật liệu cao su tổng hợp	Chiếc	6
6	Báo mức dầu tại chỗ và ống dẫn	Ø50 dày 3,2mm; L=4,5m thép 1Cr18Ni9	Bộ	6
7	Ống chụp quạt (fan stack)	Vật liệu FRP, bulong thép không rỉ 304; dùng cho quạt đường kính 9,14 m, cao 3,8m (dạng ống Venturi)	Bộ	6
8	Thiết bị đo độ rung, nhiệt độ, báo mức dầu (thay các điểm đo độ rung theo Hộp giảm tốc mới)	Thiết bị đo độ rung, nhiệt độ, báo mức dầu (thay các điểm đo độ rung theo Hộp giảm tốc mới)	Bộ	6
9	Hộp bao gồm nút ấn dùng khẩn cấp	440V; 10A	Bộ	6

B. Dịch vụ tháo dỡ, lắp đặt, căn chỉnh quạt tháp làm mát

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng
A	Đầu tư thay thế Quạt tháp làm mát tuần hoàn tổ máy số 2	HT	
I	Lắp dựng dàn giáo		
1	Lắp dựng dàn giáo trong, cao >3,6m, chiều cao chuẩn 3,6m		
	Lắp dựng (và tháo dỡ) dàn giáo phía trong và sàn làm việc từ cos 12 m đến cos 16,4 m: mặt trong xung quanh cho 6 tháp làm mát,	100 m ²	6.93
2	Lắp dựng dàn giáo ngoài chiều cao Ø17 m		

	Lắp dựng (và tháo dỡ) dàn giáo ngoài và sàn làm việc từ cos 12m đến cos 16.4m: mặt trong ngoài xung quanh vỏ quạt cho 6 tháp làm mát	100 m	10.17
II	Thay thế cánh quạt vật liệu mới cho Quạt tháp làm mát tuần hoàn tổ máy số 2	01 thiết bị	5
1	Tháo bulong ốp cánh, tháo cánh quạt, tháo mâm cánh cũ di chuyển đến vị trí quy định của nhà máy. Tiến hành vệ sinh đánh cạo sạch sẽ vị trí lắp đặt mâm cánh quạt mới.		
2	Sau khi vệ sinh tiến hành đưa mâm cánh mới vào vị trí lắp đặt sau khi lắp đặt xong tiến hành chạy thử không cánh để kiểm tra độ rung khi không cánh.		
3	Sau khi lắp đặt chạy thử với mâm cánh mới đạt yêu cầu tiến hành lắp đặt cánh quạt mới, căn chỉnh góc nghiêng của cánh đúng theo yêu cầu kỹ thuật. Cân bằng động xong tiến hành cho vận hành		
4	Sau khi quạt vận hành ổn định bằng cánh quạt chuyển đổi đo lấy thông số lưu lượng, tốc độ gió của quạt. Tính công suất của quạt sau khi lắp cánh mới. Lập bảng so sánh công suất và các thông số khác với cánh quạt cũ.		
5	Tháo, lắp thay thế ống thoát gió quạt tháp làm mát		
III	Thay động cơ mới	01 thiết bị	6
1	Tháo tháo cáp nguồn, tháo mái che động cơ cũ ra khỏi vị trí di chuyển đến nơi quy định,		
2	Đo kiểm vệ sinh chân đế động cơ		
3	Đưa động cơ mới vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh đồng tâm trục động cơ với bơm tại vị trí vận hành. Lắp các đầu cáp động lực, các dây tín hiệu hệ thống đo lường- điều khiển phân động cơ và gia công, lắp đặt làm lại mái che động cơ.		
IV	Thay mới hộp giảm tốc	01 thiết bị	6
1	Tháo các tín hiệu đo, thay mới điểm đo		
2	Tháo hộp giảm tốc cũ ra khỏi vị trí di chuyển đến nơi quy định		
3	Đo kiểm vệ sinh chân đế hộp giảm tốc		

4	Đưa hộp giảm tốc mới vào vị trí lắp đặt, căn chỉnh đồng tâm trục động cơ với hộp giảm tốc.		
5	Tháo dỡ trục truyền động cũ thay thế trục truyền động mới.		
V	Vệ sinh tổng thể các khu vực thi công, hoàn trả mặt bằng, khóa phiếu công tác, vận chuyển vật tư thu hồi cũ trả kho vật tư nhà máy.	HT	1
B	CHUYÊN GIA GIÁM SÁT KỸ THUẬT LẮP ĐẶT, SO SÁNH TÍNH TOÁN HIỆU QUẢ TRƯỚC SAU KHI ĐẦU TƯ THAY THẾ QUẠT MỚI		
I	Chuyên gia dùng thiết bị đo chuyên dùng đo lưu lượng gió, tốc độ gió của quạt hiện hữu nhà máy. Lấy thông số tính toán công suất của quạt hiện hữu.	Công	10
II	Chuyên gia có thiết bị chuyên dùng đo lưu lượng gió, tốc độ gió và công suất quạt trước khi thay thế và sau khi thay thế quạt mới.	Công	5

Handwritten signature