

Số: 2090/TM-NĐSD

Bắc Ninh, ngày 06 tháng 7 năm 2026

**THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ**  
**Sửa chữa Module nghịch lưu pha B biến tần quạt khói 2B**

Kính gửi: Các nhà cung cấp có quan tâm

Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV đang có nhu cầu thuê nhà cung cấp có năng lực thực hiện Sửa chữa Module nghịch lưu pha B biến tần quạt khói 2B;

Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV kính mời các nhà cung cấp (NCC) có quan tâm, tham gia khảo sát và báo giá dịch vụ Sửa chữa Module nghịch lưu pha B biến tần quạt khói 2B với nội dung như sau:

**1. Giới thiệu gói cung cấp**

1.1. Tên hạng mục công việc cần thực hiện: Sửa chữa Module nghịch lưu pha B biến tần quạt khói 2B.

1.2. Nội dung thực hiện: Sửa chữa Module nghịch lưu pha B biến tần quạt khói 2B. Nội dung và khối lượng công việc như phụ lục đính kèm.

**2. Các yêu cầu về năng lực của nhà cung cấp**

Nhà cung cấp phải nộp kèm theo giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh kèm theo ngành nghề kinh doanh phù hợp với công việc báo giá hoặc cung cấp Hồ sơ năng lực để chứng minh năng lực cung cấp của mình. Hồ sơ bao gồm các nội dung chính:

2.1. Năng lực pháp lý:

- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp kèm theo các ngành nghề kinh doanh.

2.2. Năng lực tài chính: Nộp báo cáo tài chính năm gần nhất đã được kiểm toán hoặc kèm một trong các tài liệu: Biên bản kiểm tra quyết toán thuế, Văn bản xác nhận của cơ quan có thẩm quyền về việc hoàn thành nghĩa vụ nộp thuế nhà nước; Bản xác nhận đã kê khai thuế điện tử và chứng từ thanh toán thuế.

2.3. Năng lực kinh nghiệm:

- Năng lực tổ chức
- Năng lực nhân sự, máy móc
- Quy mô, mạng lưới khách hàng
- Các hợp đồng tương tự đã thực hiện (nếu có).

2.4. Các nội dung khác.

### 3. Các yêu cầu về thương mại

- Bản báo giá phải ghi rõ nội dung công việc, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, tổng giá trị dịch vụ chưa có thuế và đã có thuế GTGT.

- Địa điểm thực hiện: Tại Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV, địa chỉ: Thôn Đồng Rì, xã Tây Yên Tử, tỉnh Bắc Ninh.

- Nhà cung cấp đề xuất thời gian, tiến độ thực hiện, hiệu lực báo giá và các điều kiện thương mại khác

- Giá báo giá phải được tính toán đầy đủ các chi phí liên quan bao gồm cả yêu tố trượt giá và chi phí khác

### 4. Hình thức báo giá:

Trước khi gửi bản chào giá, nhà cung có thể đề xuất tham gia khảo sát thực tế thiết hoặc tham khảo Phương án số: 516/PA-KTAT ngày 01/7/2026.

- Bản báo giá phải do đại diện hợp pháp của NCC ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của đại diện hợp pháp của NCC 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 hoặc gửi qua đường bưu điện về địa chỉ:

+ Phòng Tổ chức – Hành chính (Bộ phận Văn thư) Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV – Thôn Đồng Rì, xã Tây Yên Tử, tỉnh Bắc Ninh;

Hoặc Nhà cung cấp có thể gửi báo giá và tài liệu về địa chỉ email: [Sondongvpct@gmail.com](mailto:Sondongvpct@gmail.com). (đối với các đơn vị gửi báo giá qua email vẫn hoàn thiện gửi bản chào giá gốc cho bên mời chào giá theo địa chỉ nêu trên).

+ Mọi thông tin trao đổi xin vui lòng liên hệ: Ông Vi Anh Sáu - Nhân viên Phòng Kế hoạch - Đầu tư - Vật tư; Số điện thoại: 0919.521.212.

- Thời gian nhận bản báo giá: Không chậm hơn 16 giờ 30 phút, ngày 10 tháng 7 năm 2026 (trong giờ làm việc hành chính).

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

#### Nơi nhận

- Như trên;
- Email: [truyenthongtkv@vinacom.vn](mailto:truyenthongtkv@vinacom.vn) (để đăng tải);
- Email: [bachbx@vinacompower.vn](mailto:bachbx@vinacompower.vn) (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐT.VT.

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Vũ Hồng Chuyên

## PHỤ LỤC

Kèm theo thư mời khảo sát báo giá số: **2090**/TM – NĐSD ngày 06/7/2026

Stt	Công việc thực hiện	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
<b>A</b>	<b>Sửa chữa phục hồi Module nghịch lưu B-INU3, PBA F10 A01 6K200</b>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>		
<b>I</b>	<b>Chi tiết, linh kiện thay thế</b>				
1	Thay thế IGBT 5SNG 015045P0301	Cái	04		
2	Thay thế các IC :74HC245FM, 74HC373FMC, 74HC 51FGB, 4093KA40811KM, 4001LHF, LM2565JW, 33063WA, 393AJ, 81AM, 82A MJ, 84AMJ, 8055DGP11	Cái	26		
3	Thay thế Zener	Cái	60		
4	Thay Diode cao áp	Cái	48		
5	Thay Transister	Cái	88		
6	Thay thế Tụ Cực tính	Cái	46		
7	Thay thế Tụ không cực tính	Cái	42		
8	Thay thế Opto	Cái	16		
9	Thay thế Điện trở 500Ω-200K, 1%	Cái	1258		
10	Vi xử lý TMS980320F28069PNI	Cái	01		
<b>II</b>	<b>Dịch vụ bảo dưỡng, thí nghiệm</b>				
1	Thí nghiệm IGBT 5SNG 015045P0301,	Cái	08		
2	Thí nghiệm Biến dòng LT308-S6 350A/150mA	Cái	01		
3	Bảo dưỡng thí nghiệm Card điều khiển , giám sát cách ly Opto của IGBT Type: GD C806C	Card	06		
3.1	Thí nghiệm IC :74HC245FM, 74HC373FMC, 74HC	Cái	12		

Stt	Công việc thực hiện	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	51FGB,4093KA40811KM, 4001LHF, LM2565JW, 33063WA,393AJ,81AM,82AMJ, 84AMJ,8055DGP11				
3.2	Thí nghiệm Zener	Cái	18		
3.3	Thí Diode cao áp	Cái	06		
3.4	Thí nghiệm Transister	Cái	18		
3.5	Thí nghiệm Tụ Cục tính	Cái	24		
3.6	Thí nghiệm Tụ không cục tính	Cái	18		
3.7	Thí nghiệm Opto	Cái	06		
3.8	Thí nghiệm Điện trở 500Ω-200K,1%	Cái	510		
4	Sửa chữa, bảo dưỡng thí nghiệm Board mạch điều khiển, Truyền thông, Driver, FB của Module.Type:GD C960 C102	Card	01		
4.1	Bảo dưỡng,thí nghiệm IC :74HC245FM, 74HC373FMC,74HC 51FGB,4093KA40811KM, 4001LHF, LM2565JW, 33063WA, 393AJ,81AM, 82AMJ, 84AMJ, 8055DGP11	Cái	29		
4.2	Thí nghiệm Zener	Cái	12		
4.3	Thí nghiệm Diode cao áp	Cái	13		
4.5	Thí nghiệm Tụ Cục tính	Cái	10		
4.6	Thí nghiệm Tụ không cục tính	Cái	32		
4.7	Thí nghiệm Opto	Cái	6		
4.8	Thí nghiệm trở 500Ω-200K,1%	Cái	40		
4.9	Thí nghiệm Transister SMD loại A, K	Cái	6		
4.10	Lập trình điều khiển chip vi xử lý TMS980320F28069PNI	Bộ	1		
5	Sửa chữa, thí nghiệm Card Driver XZ C825A101	Card	8		
5.1	Thí nghiệm Zener	Cái	8		

2

Stt	Công việc thực hiện	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
5.2	Thí nghiệm Diode cao áp	Cái	24		
5.3	Thí nghiệm Transister SMD loiaj A,K	Cái	24		
5.4	Thí nghiệm Tụ Cực tính	Cái	8		
5.5	Thí nghiệm Điện trở 500Ω-200K, 1%	Cái	144		
6	Bảo dưỡng, thí nghiệm Card Driver XZ C826A101	Card	4		
6.1	Thí nghiệm Zener	Cái	32		
6.2	Thí nghiệm Diode cao áp	Cái	8		
6.3	Thí nghiệm Transister SMD loại A, K	Cái	24		
6.4	Thí nghiệm Tụ Cực tính	Cái	4		
6.5	Thí nghiệm Điện trở 500Ω-200K, 1%	Cái	46		
7	Bảo dưỡng, thí nghiệm Card đo lường HA C807 B101	Card	4		
7.1	Bảo dưỡng, Thí nghiệm IC :74HC245FM, 74HC373FMC, 74HC 51FGB, 4093KA40811KM, 4001LHF, LM2565JW, 33063WA, 393AJ, 81AM, 82AMJ, 84AMJ, 8055DGP11	Cái	16		
7.2	Thí nghiệm Zener	Cái	8		
7.3	Thí nghiệm Diode cao áp	Cái	24		
7.4	Thí nghiệm Transister SMD loại A,K	Cái	0		
7.5	Thí nghiệm Tụ Cực tính	Cái	8		
7.6	Thí nghiệm Điện trở 500Ω-200K, 1%	Cái	160		
7.7	Thí nghiệm Tụ không cực tính	Cái	12		
8	Thí nghiệm Tụ CS công suất HDMKP 3.05 471, 470μF/3.300V	Cái	6		
8.1	Thí nghiệm dung lược C	Bộ	6		
8.2	Thí nghiệm chịu áp cao áp	Bộ	6		

Stt	Công việc thực hiện	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
	3050 VDC				
8.3	Thí nghiệm kéo dòng 20A 3000VDC	Bộ	6		
9	Thí nghiệm các thiết bị khác: Nguồn 220/24VDC-25A, transducer, cầu chì, rơ le	Bộ	1		
III	<b>Chạy thử không tải</b>	<b>Module</b>	<b>1</b>		
IV	<b>Chạy thử có tải</b>	<b>Module</b>	<b>1</b>		
V	<b>Chi phí vận chuyển, bàn giao, nghiệm thu</b>	<b>Module</b>	<b>1</b>		
	<b>Tổng giá trị: I+II+III+IV+V</b>				
	<b>Thuế GTGT: ..... %</b>				
	<b>Tổng cộng đã bao gồm thuế, phí</b>				
	<b>Bảng chữ:</b>				

✓