

Số: 188+/TM-NĐSD

Bắc Ninh, ngày 17 tháng 6 năm 2026

THƯ MỜI BÁO GIÁ
Thiết bị phân tích nhiệt lượng - 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 phân tích nhiệt lượng - 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 Đồng 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: bachbxb@vinacompower.vn (để đăng tải);
- Lưu: VT, KHĐT.VT.

GIÁM ĐỐC



Dương Hồng Đường

PHỤ LỤC 01: YÊU CẦU KỸ THUẬT THIẾT BỊ PHÂN TÍCH NHIỆT LƯỢNG - NMNĐ SƠN ĐÔNG
(Đính kèm thư mời số: 188A/TM - NDSE ngày 17 tháng 6 năm 2026)

STT	Tên thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật
1	Thiết bị phân tích nhiệt lượng	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp đo: Iso-peribol - Khoảng đo: + Tính theo đơn vị JUN 14.000 đến 35.000 (14.000 đến 35.000 kJ/kg cho 1 gam mẫu) + Tính theo đơn vị CALO 3.300 đến 8.300 (3.300 đến 8.300 kcal/kg cho 1 gam mẫu) + Tính theo đơn vị BTU 13 đến 33 (6.000 đến 15.000 BTU/lb (lb Pao): Đơn vị đo khối lượng cho 1 gam mẫu) <p>(Máy tính sẽ tính toán kết quả hiển thị đo theo các đơn vị trên)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ chính xác: $\leq 0,05\%$ RSD (RSD: độ lệch chuẩn tương đối) - Thời gian phân tích: + Ở chế độ phân tích Regnault-Pfaundler: 20 phút + Ở chế độ phân tích Precision Mode: 8 phút + Ở chế độ phân tích Predictive Mode: 4,5 đến 7,5 phút - Hiệu chỉnh + Axit hoặc % Nito, Dây môi, lưu huỳnh, độ ẩm, khối lượng chất trợ cháy (spike), tro và hydro - Độ phân giải nhiệt độ: 0,0001°C - Dây môi kích cháy: + Cotton - Yêu cầu về khí: + Phân tích: Oxy 450 psi (31,0 bar); độ tinh khiết 99,5% - Yêu cầu về nguồn điện: + 115/230 V~ ($\pm 10\%$; tải lớn nhất), tần số 50/60 Hz, một pha, dòng điện 3,2/1,6 A, công suất 1.300 BTU/hr - Yêu cầu về nước: + Loại nước: chỉ dùng nước cất.

Handwritten signature

188A/2026

+ Dung tích xấp xỉ 16 lít

- Phần mềm điều khiển thiết bị cung cấp chức năng kiểm soát hoạt động theo thời gian thực bao gồm các biểu đồ của nhiệt độ môi trường nước trong thiết bị và điện áp đánh lửa, điều khiển các van điện từ, thông tin kết nối.
- Phần mềm điều khiển thực hiện các tính toán thông kê như: trung bình, độ lệch chuẩn, độ lệch chuẩn tương đối (RSD) từ các kết quả đã được lựa chọn, và kiểm soát kết quả qua việc chạy lại mẫu chuẩn (các sai số phù hợp theo giấy chứng nhận đi kèm mẫu chuẩn).
- Bộ phận chuẩn bị mẫu tích hợp 3 công đoạn thao tác: Nạp khí oxy tạo áp lực và xả khí; Bồn vệ sinh buồng đốt và chén mẫu.

- Kích thước thiết bị:

+ Chiều rộng 32 inch. W x Chiều dài 31 inch. D x Chiều cao 26 inch. H (Chiều rộng 81.3 cm x chiều dài 78.8 cm x chiều cao 66 cm)

- **Cung cấp bao gồm:**

- + Máy phân tích nhiệt lượng
- + Van cho bình khí Oxy
- + Buồng đốt sử dụng dây cotton
- + Bộ máy vi tính gồm màn hình phẳng, chuột, bàn phím với phần mềm vận hành thiết bị chạy trên nền Window.
- Phụ kiện đi kèm:
- + Khay làm sạch buồng đốt: 1
- Vật tư tiêu hao sử dụng cho phân tích 1000 mẫu

TH