TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC – TKV
CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG - TKV

Số: 3692/TM-NĐSĐ

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

Bắc Ninh, ngày 19 tháng 11 năm 2026

THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ
Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống quan trắc nước thải tự động, liên tục và hệ thống CEMS tổ máy số 1, số 2, hệ thống CEMS trên thân ống khói Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV năm 2027

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 Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống quan trắc nước thải tự động, liên tục và hệ thống CEMS tổ máy số 1, số 2, hệ thống CEMS trên thân ống khói Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV năm 2027 ;

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 trên với nội dung như sau:

1. Giới thiệu gói thầu

1.1. Tên hạng mục công việc cần thực hiện: Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống quan trắc nước thải tự động, liên tục và hệ thống CEMS tổ máy số 1, số 2, hệ thống CEMS trên thân ống khói Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV năm 2027

1.2. Nội dung thực hiện:

- Bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống quan trắc nước thải tự động, liên tục và hệ thống CEMS tổ máy số 1, số 2, hệ thống CEMS trên thân ống khói Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV năm 2027. Chu kỳ 6 tháng/lần.

- Số lượng thiết bị của từng hệ thống chi tiết theo phương án số: 415/PA-KTAT và phương án số: 407/PA-KTAT ngày 10/06/2026.

- Nội dung công việc và số lần thực hiện bảo dưỡng hệ thống chi tiết như phụ lục kèm theo thư mời.

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:

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. 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

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

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.

- Hiệu lực của bào giá: ≥ 60 ngày.

- 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 tham gia khảo sát thực tế tại nhà máy hoặc tham khảo Phương án số: 407/PA-KTAT và phương án số: 415/PA-KTAT ngày 10/06/2026 đính kèm mã QR.

- Bản báo giá phải do đại điện 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 Thanh Sơn, xã Tây Yên Tử, thành phố Bắc Ninh;

Hoặc Nhà cung cấp có thể gửi báo giá và tài liệu về địa chỉ email: Sondongvpct@gmail.com.

+ Mọi thông tin trao đổi xin vui lòng liên hệ: Số điện thoại: 0963.713.352

- Thời gian nhận bản báo giá: Không chậm hơn 16 giờ 30 phút, ngày 26 tháng 11 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@vinacomin.vn (để đăng tải);
- Email: bachbx@vinacominpower.vn (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐTVT.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG -TKV
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TKV CTCP

Vũ Hồng Chuyên

407/PA-KTAT

415/PA-KTAT

PHỤ LỤC I: HỆ THỐNG QUAN TRẮC NƯỚC THẢI TỰ ĐỘNG, LIÊN TỤC

(Đính kèm thư mời số: 3692TM-NĐSĐ ngày 19/11/2026)

Stt	Thiết bị/Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Kiểm tra bảo dưỡng bơm lấy mẫu, bơm sục khí	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị bơm - Kiểm tra cách điện của động cơ - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
2	Kiểm tra bảo dưỡng đường dẫn mẫu và đường xả thải	- Chuẩn bị vật tư và công cụ thiết bị. - Kiểm tra bảo dưỡng các van đầu vào đường mẫu và van xả đáy	Lần/HT	02		
3	Kiểm tra bảo dưỡng bồn lấy mẫu	- Chuẩn bị vật tư và công cụ thiết bị. - Tháo di dời các cảm biến đo, vệ sinh bồn chứa mẫu. - Kiểm tra bảo dưỡng các van đầu vào đường mẫu và van xả đáy - Lắp lại các cảm biến đo.	Lần/HT	02		
4	Kiểm tra bảo dưỡng tủ điện quan trắc	- Tháo vệ sinh thiết bị. - Kiểm tra bảo dưỡng các van điện từ. Kiểm tra điện trở, cách điện cuộn dây. Kiểm tra cơ cấu cơ khí tác động van. - Kiểm tra quạt làm mát tủ. - Kiểm tra các thiết bị và khí cụ điện - Vệ sinh tủ phân tích nước	Lần/HT	02		
5	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo lưu lượng kênh hở đầu ra	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
6	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo lưu lượng đầu vào	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
7	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo lưu lượng nước thô	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị. - Sơn lại tủ chứa thiết bị đo.	Lần/HT	02		
8	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo COD	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Kiểm tra thiết bị đo với dung dịch chuẩn. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
9	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo TSS	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Kiểm tra thiết bị đo với dung dịch chuẩn. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
10	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo PH + nhiệt độ	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Thay thế điện cực nếu đến thời gian cần phải thay thế - Kiểm tra thiết bị đo với dung dịch chuẩn. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
11	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo Amonia	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích. - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Thay thế các đầu điện cực nếu đến thời gian cần phải thay thế. - Kiểm tra thiết bị đo với dung dịch chuẩn. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
12	Kiểm tra bảo dưỡng thiết	- Vệ sinh tổng quan thiết bị	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	bị lấy mẫu tự động	- Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị và chức năng lấy mẫu tự động - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.				
13	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo truyền thông	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị - Kiểm tra đường truyền dữ liệu - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
14	Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống cammera	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị - Kiểm tra đường truyền dữ liệu - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
15	Cung cấp, thay thế định kỳ điện cực đo PH/nhiệt độ	- Tháo điện cực đo PH/nhiệt độ cũ - Lắp đặt, chạy thử điện cực đo PH/nhiệt độ mới. - Hiệu chỉnh lại thiết bị đo PH/nhiệt độ sau khi thay mới.	Lần/HT	02		
16	Cung cấp, thay thế định kỳ điện cực đo amoni (NH_4)	- Tháo điện cực đo NH_4 cũ. - Lắp đặt, chạy thử điện cực đo NH_4 mới. - Hiệu chỉnh lại thiết bị đo NH_4 sau khi thay mới.	Lần/HT	02		
Tổng						
Thuế VAT						
Tổng sau thuế						

BẢNG 2: HỆ THỐNG CEMS TỔ MÁY SỐ 1, SỐ 2, HỆ THỐNG CEMS TRÊN THÂN ỐNG KHÓI

Stt	Thiết bị/ Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Bảo trì CEMS 2000BF và các thiết bị liên quan	- Di chuyển dụng cụ, thiết bị lên đường ngang thực hiện công việc - Truy cập vào màn hình HMI xem lịch sử hoạt động của thiết bị. Dùng máy tính Laptop kết nối với hệ thống để backup cấu hình. - Kiểm tra/ chỉnh sửa chức năng hoạt động của các van điện từ (valve solenoid) - Kiểm tra vệ sinh đầu lấy mẫu - Thay thế các lõi lọc gồm đầu hút mẫu - Kiểm tra vệ sinh thông thổi dây dẫn mẫu - Kiểm tra, bảo dưỡng thiết bị đo nhiệt độ - Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng Peltier fan - Bảo dưỡng, điều chỉnh các van khí nén - Kiểm tra, vệ sinh màng lọc khí nén cho bộ sấy khí - Kiểm tra các đường ống dẫn khí - Tháo bộ phân tích OMA 2000 ra vệ sinh các bo mạch và buồng đo - Làm sạch buồng đo bằng khí nén - Zezo hệ thống bằng tay - Kiểm tra hệ thống với khí chuẩn và hiệu chuẩn lại nếu cần	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/ Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		- Kiểm tra, hiệu chuẩn Card mA Output VÀ rs485 - Kiểm tra các trạng thái của thiết bị (Hiệu chuẩn , lỗi , đang đo)				
2	Thiết bị đo nồng độ bụi LCD-80	- Tháo thiết bị ra khỏi Process - Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị - Lắp lại thiết bị - Căn chỉnh thiết bị - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting - Kiểm tra chức năng của các valve solenois, điều chỉnh khí nén	Lần/HT	02		
3	Thiết bị đo lưu lượng khói thoát PGA-91	- Tháo thiết bị PGA-91 ra khỏi Process - Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị PGA-91 - Lắp lại thiết bị PGA-91 vào Process - Căn chỉnh thiết bị PGA-91 - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting - Kiểm tra chức năng của các van điện từ (valve solenois), van điều chỉnh khí nén - Dùng phần mềm kiểm tra cấu hình	Lần/HT	02		
4	Thiết bị đo nhiệt độ PT 100 Class A 3-wire EN 60751	- Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị - Lắp lại thiết bị - Căn chỉnh thiết bị - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/ Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
5	Thiết bị đo áp suất PR23-RY/1.6	- Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị - Lắp lại thiết bị - Căn chỉnh thiết bị - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting - Kiểm tra chức năng của các valve solenois, điều chỉnh khí nén	Lần/HT	02		
6	Các tủ điện, tủ điều khiển và các thiết bị liên quan khác	- Kiểm tra, vệ sinh và bảo dưỡng…	Lần/HT	02		
7	Máy sấy khí	Kiểm tra tổng thể thiết bị; vệ sinh dàn ngưng, quạt làm mát và bộ lọc; kiểm tra hệ thống khí nén, áp suất đầu vào/đầu ra và rò rỉ khí; kiểm tra hệ thống làm lạnh, máy nén, quạt, dàn ngưng, môi chất lạnh; kiểm tra nhiệt độ và điểm sương; vệ sinh và kiểm tra bộ xả nước ngưng; kiểm tra nguồn điện, cảm biến và bộ điều khiển; chạy thử, đo kiểm thông số vận hành	Lần/HT	02		
8	Bộ ups	Kiểm tra tổng thể thiết bị; vệ sinh UPS và hệ thống thông gió; kiểm tra nguồn điện đầu vào/đầu ra, dòng tải, tần số và tiếp địa; kiểm tra Rectifier, Inverter, Bypass, bộ sạc và quạt làm mát; kiểm tra điện áp từng bình ắc quy và toàn bộ dãy ắc quy, đầu nối và tình trạng bình; kiểm tra cảnh báo/lỗi; kiểm tra chuyển đổi Online –	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/ Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		Battery – Bypass; chạy thử UPS có tải				
9	Điều hoà	Kiểm tra tổng thể; vệ sinh dàn lạnh, dàn nóng, lưới lọc, quạt và máng nước; thông tắc đường thoát nước; kiểm tra gas và rò rỉ gas; kiểm tra điện, máy nén, quạt, tụ điện và các thiết bị điều khiển; đo dòng điện, điện áp; chạy thử, kiểm tra khả năng làm lạnh và vệ sinh hoàn trả khu vực sau khi thi công.	Lần/HT	02		
10	Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống cammera	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị - Kiểm tra đường truyền dữ liệu - Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.	Lần/HT	02		
11	Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống máy tính	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị - Kiểm tra đường truyền dữ liệu - Kiểm tra các phần mềm phụ trợ trên máy tính	Lần/HT	02		
19	Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị đo truyền thông	- Vệ sinh tổng quan thiết bị - Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị - Kiểm tra đường truyền dữ liệu	Lần/HT	02		

Stt	Thiết bị/ Phần mềm	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu. - Lắp chạy thử lại thiết bị.				
20	Máy tính truyền dẫn ra màn hình led	Kiểm tra tổng thể phần cứng, nguồn điện và các kết nối; vệ sinh bên ngoài và bên trong máy; kiểm tra CPU, RAM, ổ cứng/SSD, quạt làm mát và nguồn; kiểm tra hệ điều hành, phần mềm giám sát và tình trạng lưu trữ dữ liệu; kiểm tra kết nối mạng, kết nối với thiết bị quan trắc và truyền nhận dữ liệu; sao lưu dữ liệu cần thiết; khởi động, chạy thử và bàn giao thiết bị sau bảo dưỡng.	Lần/HT	02		
21	Cung cấp thay thế định kỳ lõi lọc gốm	- Tháo lõi lọc gồm đầu mũ cũa ra - Thay thế lõi lọc gốm vào - Cân chỉnh đầu mẫu và tín hành chạy thử	Lần/HT	02		
22	Cung cấp thay thế định kỳ lõi lọc khí và bụi cho bộ phân tích	- Tháo lõi lọc khí ra - Thay thế lõi li lọc khí vào	Lần/HT	02		
Tổng					...	...
Thuế VAT					...	...
Tổng sau thuế					...	...