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

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

Số: 3600/TM-NĐSĐ

*Bắc Ninh, ngày 16 tháng 11 năm 2026*

# THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ
## Cung cấp vật tư và bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống phân tích hơi, nước online 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 gói cung cấp: Cung cấp vật tư và bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống phân tích hơi, nước Online Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV.

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: Cung cấp vật tư và bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống phân tích hơi, nước online Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV.

1.2. Nội dung thực hiện:

Cung cấp vật tư và thực hiện bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phân tích hơi, nước online, kiểm tra, vệ sinh, hiệu chỉnh, thay thế các vật tư, hoá chất, kiểm tra tín hiệu, chạy thử và bàn giao hệ thống sau bảo trì, bảo đảm thiết bị hoạt động ổn định, chính xác theo yêu cầu kỹ thuật. *(Chi tiết vật tư thực hiện và nội dung công việc như phụ lục kèm theo).*

**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.

- Địa điểm thực hiện: Tại Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV, địa chỉ: Thôn Thanh Sơn, xã Tây Yên Tử, thành phố 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 kỹ thuật số: 439/PA-KTAT ngày 10/06/2026

- 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 18 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 kính gửi;
- Email: truyenthongtkv@vinacomin.vn (để đăng tải);
- Email: bachbx@vinacominpower.vn (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐTVT.

**KT. GIÁM ĐỐC**
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

M.S.C.N: 0104297034-003-C.T.C.P
CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG -TKV
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TKV CTCP
H. SƠN ĐỘNG - T. BẮC GIANG

**Vũ Hồng Chuyên**

## PHỤ LỤC: BẢNG VẬT TƯ THỰC HIỆN

*(Kèm theo thư mời số: 3600 /TM-NĐSĐ ngày 16/11/2026*

| STT | Tên vật tư, hàng hoá | Thông số, nhãn hiệu, quy cách | Đơn vị tính | Số lượng | Mục đích sử dụng | Đơn giá | Thành tiền |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dung dịch đệm hiệu chuẩn pH (bao gồm pH7 & pH9, mỗi chai 40ml) *pH-Calibration set (1x pH 7, 1x pH 9, each 40 ml)* | bao gồm pH7 & pH9, mỗi chai 40ml Mã: A-85.119.010 | Chai | 8 | Máy đo pH | | |
| 2 | Bộ lọc dự phòng CATCON 5 chiếc/bộ *Set of spare filters CATCON, 5 pcs* | 5 chiếc/bộ, Mã: A-82.849.010 | Bộ | 10 | Máy đo độ dẫn điện | | |
| 3 | Nắp cảm biến Sensor Cap Oxytrace G *Sensor Cap Oxytrace G, including a sensor cap with integrated membrane and an electrolyte bottle* | Mã A-87.290.050 | Bộ | 2 | Máy đo oxy hòa tan | | |
| 4 | Gioăng (roon) cao su nắp chai thuốc thử *Sealing kit for reagent bottle* | Mã: A-82.939.010 | Bộ | 4 | Máy đo Natri | | |
| 5 | Bộ lọc không khí (2 quả/bộ) *Air filter, 2 pcs.* | Mã: C-82.880.010 | Bộ | 1 | Máy đo Natri | | |
| 6 | Cảm tham chiếu pH biến máy đo Natri *Swansensor pH FL – version AMI Sodium* | Mã: A-87.150.100 | Cái | 2 | Máy đo Natri | | |
| 7 | Cảm biến đo Natri *Swansensor Sodium, screw plug* | Mã A-87.720.010 | Cái | 2 | Máy đo Natri | | |

| STT | Tên vật tư, hàng hoá | Thông số, nhãn hiệu, quy cách | Đơn vị tính | Số lượng | Mục đích sử dụng | Đơn giá | Thành tiền |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Bộ gioăng (roon) thay thế máy đo *Spare part set for AMI Sodium P* | Mã A-83.590.041 | Bộ | 2 | Máy đo Natri | | |
| 9 | Bộ nắp làm kín bình hóa chất DIPA của Hãng MERCK *Fitting between Schott GL45 and Merck Bottle* | Mã: C-83.591.010 | Bộ | 2 | Máy đo Natri | | |
| 10 | Vòng bơm nhu động *Tube 2.29mm in frame for PeriClip pump* | Mã A-86.191.151 | Bộ | 3 | Máy đo Silica | | |
| 11 | Bộ dụng cụ vệ sinh chuyên dụng *Cleaning Set* *Set of brushes and pipe cleaners for constant heads, flow cells and tubes on SWAN instruments* | Mã A-83.590.030 | Bộ | 1 | Máy đo Hydrazin (hoặc phốt phát) | | |
| 12 | Ống khuếch tán hóa chất DIPA, *Diffusion Tubing Hydrazine* | Mã A-82.250.100 | Cái | 2 | Máy đo Hydrazin | | |
| 13 | Bộ nắp làm kín bình hóa chất DIPA của Hãng MERCK *Fitting between Schott GL45 and Merck Bottle* | Mã: C-83.591.010 | Bộ | 2 | Máy đo Hydrazin | | |
| **Tổng trước thuế** | | | | | | ... | ... |
| **Thuế VAT...%** | | | | | | ... | ... |
| **Tổng sau thuế** | | | | | | ... | ... |

## PHỤ LỤC: NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC HIỆN

*(Kèm theo thư mời số: 3600 /TM-NĐSĐ ngày 16/11/2026*

| Stt | Thiết bị/Phần mềm | Nội dung công việc | Đơn vị tính | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kiểm tra bảo dưỡng Chiller làm mát mẫu hơi nước thứ cấp, trao đổi nhiệt chủ động bằng gas lạnh tổ máy số 1,2 | - Vệ sinh tổng quan thiết bị<br>- Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị<br>- Kiểm tra cách điện của các máy nén<br>- Sửa chữa thay thế nếu có hư hỏng.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 02 | | |
| 2 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo độ dẫn điện online | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh cảm biến<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ, (ví dụ: hạt nhựa resin trao đổi ion, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 16 | | |
| 3 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo pH online | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh cảm biến<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ, (ví dụ: bình dung dịch điện phân KCl, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 08 | | |
| 4 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo hàm lượng Oxy online | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh cảm biến<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ, (ví dụ: nắp màng cảm biến oxy hòa tan & dung dịch điện phân 1ALK, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 04 | | |
| 5 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) lại thiết bị đo hàm lượng Na+ | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh cảm biến bằng các hóa chất chính hãng của SWAN<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ, (ví dụ: bình dung dịch điện phân KCl, hóa chất vận hành DIPA, bộ lọc không khí, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 02 | | |

| Stt | Thiết bị/Phần mềm | Nội dung công việc | Đơn vị tính | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo hàm lượng silica và phosphate online, loại 2 kênh | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh buồng đo quang cảm biến<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích, van điện từ solenoid.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ, (ví dụ: hóa chất vận hành, vòng bơm nhu động, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 01 | | |
| 7 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo hàm lượng silica online, loại 4 kênh | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh buồng đo quang cảm biến, vệ sinh cảm biến lưu lượng của bộ trích mẫu tuần tự.<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích, van điện từ solenoid.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ (ví dụ: hóa chất vận hành, vòng bơm nhu động, các ống tubes của bộ trích mẫu tuần tự, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 01 | | |
| 8 | Kiểm tra bảo dưỡng, hiệu chuẩn (calibration) thiết bị đo hàm lượng Hydrazin | - Vệ sinh tổng quan thiết bị, vệ sinh cảm biến<br>- Kiểm tra bảo dưỡng cảm biến, bộ phân tích.<br>- Sửa chữa thay thế các thiết bị nếu hư hỏng và các vật tư thay thế định kỳ (ví dụ: hóa chất vận hành DIPA, roon cao su, ống cao su khuếch tán hóa chất DIPA, v.v…).<br>- Looptest kiểm tra đường truyền tín hiệu.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 02 | | |
| 9 | Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống máy tính điều khiển | - Vệ sinh tổng quan thiết bị<br>- Kiểm tra bảo dưỡng thiết bị<br>- Kiểm tra đường truyền dữ liệu<br>- Kiểm tra các phần mềm phụ trợ trên máy tính<br>- Sửa chữa thay thế nếu có hư hỏng.<br>- Lắp chạy thử lại thiết bị. | Bộ | 01 | | |
| | **Tổng** | | | | … | … |
| | **Thuế VAT …%** | | | | … | … |
| | **Tổng sau thuế** | | | | … | … |