

Số: 1972/TM-NĐSD

Bắc Ninh, ngày 24 tháng 06 năm 2026

THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ

Đồng bộ kết nối hệ thống SCADA Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV tới Công ty Vận hành hệ thống điện và Thị trường điện Quốc Gia và Trung tâm điều độ Hệ thống điện Miền Bắc

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 đồng bộ kết nối hệ thống SCADA Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV tới Công ty Vận hành hệ thống điện và Thị trường điện Quốc Gia và Trung tâm điều độ Hệ thống điện Miền Bắc ;

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: Đồng bộ kết nối hệ thống SCADA Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV tới Công ty Vận hành hệ thống điện và Thị trường điện Quốc Gia và Trung tâm điều độ Hệ thống điện Miền Bắc

1.2. Nội dung thực hiện: Đồng bộ kết nối hệ thống SCADA Công ty Nhiệt điện Sơn Động - TKV tới Công ty Vận hành hệ thống điện và Thị trường điện Quốc Gia và Trung tâm điều độ Hệ thống điện Miền Bắc . Nội dung và khối lượng công việc như Đề nghị số: 487/ĐN-KTAT ngày 22/06/2026.

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 03 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
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 tham gia khảo sát thực tế tại Nhà máy hoặc tham khảo Đề nghị số: 487/ĐN-KTAT ngày 22/06/2026.

- 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.

+ 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 30 tháng 6 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, KHĐT.VT.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Vũ Hồng Chuyên

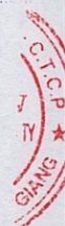
034-0
IG TV
T ĐIỆN
ÔNG-T
TỔNG C
LỤC T
CICP
NG - T.

PHỤ LỤC: VẬT TƯ VÀ KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC

(Đính kèm thư mời số: 1972 /TM-NĐSD ngày 24 tháng 6 năm 2026)

Stt	Hạng mục	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
A. VẬT TƯ – THIẾT BỊ					
I. Vật tư, thiết bị cho hệ thống SCADA					
1	Máy tính AGC/Gateway - Máy loại Workstation - CPU: Intel Xeon W3-2423 - Ram: 16GB - Ổ cứng: 512GB SSD + 1TB HDD - Card đồ họa: Nvidia T1000 8GB - Nguồn: 750W - OS: Windows 11 Pro Workstations - Phụ kiện: Màn hình, bàn phím, chuột	Dell	Bộ	1	
2	Vật tư phụ kiện (Chuyên mạch KVM, nguồn cung cấp, bộ chuyển đổi, cáp mạng, cáp tín hiệu, cáp nguồn, ...)	Việt Nam	Gói	1	
II. Phần mềm (không chịu thuế VAT)					
1	Phần mềm iControl cho máy tính dự phòng (backup)	Tây Ban Nha	Bộ	1	
2	Bổ sung chức năng dự phòng nóng (Hot-Standby cho máy tính chính (Main)	Tây Ban Nha	Gói	1	
B. DỊCH VỤ VÀ THỬ NGHIỆM					
1	Xây dựng thiết kế kỹ thuật thi công và lập hồ sơ thỏa thuận	Việt Nam	Gói	1	
2	Xây dựng thiết kế kỹ thuật thi công và lập hồ sơ thỏa thuận viễn thông	Việt Nam	Gói	1	
3	Xây dựng thiết kế kỹ thuật và hồ sơ thi công	Việt Nam	Gói	1	
4	Cấu hình cơ sở dữ liệu tại NSMO, NSO	Việt Nam	Gói	2	
5	Cấu hình 4 bộ Converter E1/FE (2 bộ tại nhà máy, 1 bộ tại NSMO, 1 bộ tại NSO)	Việt Nam	Gói	4	
6	Cấu hình 2 bộ Router Cisco đường đi NSMO, NSO	Việt Nam	Gói	2	
7	Cấu hình 2 bộ Switch Cisco đường đi NSMO, NSO	Việt Nam	Gói	2	
8	Cấu hình 2 thiết bị bảo mật firewall đi NSMO, NSO	Việt Nam	Gói	2	
9	Cấu hình 4 thiết bị điện thoại IP đi NSMO, NSO	Việt Nam	Gói	4	
10	Cấu hình bổ sung tín hiệu tại 2 máy tính AGC Gateway	Việt Nam	Gói	1	
11	Thí nghiệm ghép nối point to point từ Gateway đến thiết bị cho công giao tiếp với NSMO và NSO (phần mô phỏng tín hiệu thuộc trách nhiệm của nhà máy)				
	-Kiểm tra kết nối giao thức từ DCS đến máy tính Gateway. -Kiểm tra các tín hiệu SDI, DDI: + Giả lập tín hiệu tương ứng với danh sách dữ liệu SCADA đã được thống nhất;	Việt Nam	Gói	2	

Stt	Hạng mục	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
	<p>+ Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại Gateway và các tín hiệu đã giả lập.</p> <p>-Kiểm tra các giá trị đo lường AI: + Giả lập lần lượt 05 giá trị bao gồm 01 giá trị nhỏ nhất, 03 giá trị ngẫu nhiên, 01 giá trị lớn nhất đối với từng tín hiệu đo lường AI tại hệ thống DCS; + Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại Gateway và các tín hiệu đã giả lập.</p> <p>-Kiểm tra phần điều khiển thực hiện lệnh điều khiển qua thiết bị kiểm tra: + Giả lập tín hiệu điều khiển: Đóng hoặc mở đối với máy cắt, dao cách ly, tăng hoặc giảm nấc phân áp máy biến áp, Giá trị đặt công suất (MW/MVAr) và điện áp đầu cực (kV) đối với tổ máy phát điện, và xác nhận Gateway đã nhận đúng và đủ các tín hiệu điều khiển.</p>				
12	<p>Thử nghiệm ghép nối SCADA (End - to - End) theo chuẩn kết nối IEC 60870 - 5 - 104 về Trung tâm Điều độ Quốc gia (NSMO)</p> <p>-Kiểm tra kết nối giao thức từ Gateway đến hệ thống SCADA tại Trung tâm Điều độ Quốc gia (NSMO).</p> <p>-Kiểm tra các tín hiệu SDI, DDI: + Giả lập tín hiệu tương ứng với danh sách dữ liệu SCADA đã được thống nhất tại Gateway; + Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại hệ thống SCADA của NSMO và các tín hiệu đã giả lập.</p> <p>-Kiểm tra các giá trị đo lường AI: + Giả lập lần lượt 05 giá trị bao gồm 01 giá trị nhỏ nhất, 03 giá trị ngẫu nhiên, 01 giá trị lớn nhất đối với từng tín hiệu đo lường AI tại hệ thống Gateway; + Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại hệ thống SCADA của NSMO và các tín hiệu đã giả lập.</p> <p>-Kiểm tra phần điều khiển thực hiện lệnh điều khiển qua thiết bị kiểm tra: + Giả lập tín hiệu điều khiển: Đóng hoặc mở đối với máy cắt, dao cách ly, tăng hoặc giảm nấc phân áp máy biến áp, Giá trị đặt công suất (MW/MVAr) và điện áp đầu cực (kV) đối với tổ máy phát điện tại Gateway, và xác nhận tại hệ thống SCADA của NSMO đã nhận đúng và đủ các tín hiệu điều khiển.</p>				
	<p>Thử nghiệm ghép nối SCADA (End - to - End) theo chuẩn kết nối IEC 60870 - 5 - 104 về Trung tâm Điều độ Miền (NSO)</p> <p>-Kiểm tra kết nối giao thức từ Gateway đến hệ thống SCADA tại Trung tâm Điều độ Miền (NSO) .</p> <p>-Kiểm tra các tín hiệu SDI, DDI: + Giả lập tín hiệu tương ứng với danh sách</p>	Việt Nam	Gói	1	
13	<p>Thử nghiệm ghép nối SCADA (End - to - End) theo chuẩn kết nối IEC 60870 - 5 - 104 về Trung tâm Điều độ Miền (NSO)</p> <p>-Kiểm tra kết nối giao thức từ Gateway đến hệ thống SCADA tại Trung tâm Điều độ Miền (NSO) .</p> <p>-Kiểm tra các tín hiệu SDI, DDI: + Giả lập tín hiệu tương ứng với danh sách</p>	Việt Nam	Gói	1	



Stt	Hạng mục	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
	<p><i>dữ liệu SCADA đã được thống nhất tại Gateway;</i></p> <p><i>+ Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại hệ thống SCADA của NSO và các tín hiệu đã già lập.</i></p> <p><i>-Kiểm tra các giá trị đo lường AI:</i></p> <p><i>+ Già lập lần lượt 05 giá trị bao gồm 01 giá trị nhỏ nhất, 03 giá trị ngẫu nhiên, 01 giá trị lớn nhất đối với từng tín hiệu đo lường AI tại hệ thống Gateway;</i></p> <p><i>+ Kiểm tra, so sánh tín hiệu tại hệ thống SCADA của NSO và các tín hiệu đã già lập.</i></p> <p><i>-Kiểm tra phần điều khiển thực hiện lệnh điều khiển qua thiết bị kiểm tra:</i></p> <p><i>+ Già lập tín hiệu điều khiển: Đóng hoặc mở đối với máy cắt, dao cách ly, tăng hoặc giảm nấc phân áp máy biến áp, Giá trị đặt công suất (MW/MVAr) và điện áp đầu cực (kV) đối với tổ máy phát điện tại Gateway, và xác nhận tại hệ thống SCADA của NSO đã nhận đúng và đủ các tín hiệu điều khiển.</i></p>				