

Số: 2183 /TM-ĐLTKV

Hà Nội, ngày 31 tháng 7 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ
Về việc mời báo giá Dự án đầu tư thiết bị
phục vụ sản xuất năm 2025 NMNĐ Sơn Động

Kính gửi: Các nhà cung cấp có quan tâm

Hiện nay, Tổng công ty Điện lực -TKV đang tổ chức lập Dự án đầu tư thiết bị phục vụ sản xuất năm 2025 NMNĐ Sơn Động.

Tổng công ty Điện lực - TKV trân trọng kính mời các đơn vị có năng lực, kinh nghiệm trong các lĩnh vực liên quan tham gia báo giá cung cấp rơ le bảo vệ đường dây 271, 272 với khối lượng và yêu cầu kỹ thuật như Phụ lục kèm theo. Các đơn vị có thể báo giá các hàng hoá tương đương hoặc tốt hơn.

** Yêu cầu về tính hợp lệ của báo giá:*

- Nhà cung cấp gửi báo giá kèm theo Giấy đăng ký kinh doanh của nhà cung cấp.

- Báo giá ghi rõ tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ của nhà cung cấp. Báo giá do đại diện hợp pháp hoặc nhân sự được uỷ quyền/phụ trách bán hàng của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu.

- Đơn giá có đầy đủ yếu tố cấu thành (phạm vi công việc, các chi phí liên quan (bảo hành, vận chuyển, thuế, phí,...), tiến độ cung cấp, phương thức thanh toán,....

- Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 60 ngày kể từ ngày ký báo giá.

- Thời gian nộp báo giá: Chậm nhất ngày 8/8/2025.

** Báo giá Quý đơn vị gửi về địa chỉ của chủ đầu tư như sau:*

Phòng Đầu tư, Tổng công ty Điện lực - TKV, tầng 16 toà nhà Vinacomin, số 3 Dương Đình Nghệ, Phường Yên Hòa, Hà Nội (Ông Nguyễn Văn Trung - điện thoại: 0976.932.916, e-mail: trungnv@vinacominpowers.vn). 

Trân trọng.

Nơi nhận:

- Như trên;
- TGD (e-copy, b/c);
- E-mail: truyenthongTKV@vinacominn.vn (để đăng tải);
- E-mail: quyennb@vinacominnpower.vn (để đăng tải);
- Lưu: VT, ĐT, đtd.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



Nghiêm Xuân Chiến

PHỤ LỤC

(Đính kèm Thư mời báo giá số: 2183 /TM-ĐLTKV ngày 30 /7/2025)

STT	Tên thiết bị/chỉ tiêu kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Thông số kỹ thuật yêu cầu	Ghi chú
I	Rơ le bảo vệ so lệch				
1	<i>Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị rơ le</i>	Bộ	02		
1.1	<i>Yêu cầu kỹ thuật rơ le</i>				
-	Kiểu			Kỹ thuật số và có màn hình hiển thị LCD	
-	Ngôn ngữ hiển thị			English - UK	
-	Nguồn cung cấp			220/250VDC	
-	Tần số			50±5 Hz	
-	Dòng đầu vào định mức (In)			1A và 5A (người sử dụng có thể lựa chọn)	
-	Điện áp đầu vào định mức (Un)			100÷130VAC	
-	Rơ le lắp đặt được vào mặt tủ đồng thời đảm bảo kích thước phù hợp với tủ bảo vệ hiện hữu, phù hợp thay thế cho các rơ le hiện hữu			Yêu cầu	
-	Cung cấp tấm panel gá, đỡ rơ le đảm bảo chắc chắn, độ kín và mỹ quan cho mặt tủ sau khi thay thế rơ le			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu vào nhị phân (BI) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16			Yêu cầu	

-	Số lượng đầu ra nhị phân (BO) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16			Yêu cầu	
-	Hàng kẹp đầu nối đầu vào/ ra			Loại vặn vít	
-	Số nhóm cài đặt rơ le (setting group)			≥ 4	
-	Số đèn LED chỉ thị tín hiệu			≥ 4	
-	Led của rơ le có thể cài đặt để hiển thị nhiều chức năng			Yêu cầu	
-	Màn hình LCD hiển thị thông tin			Yêu cầu	
-	Thông tin sự cố hoặc cảnh báo bất thường phải được hiển thị đầy đủ trên màn hình trước của rơ le			Yêu cầu	
-	Giao diện vận hành: Có cổng kết nối tại mặt trước rơ le cung cấp khả năng kết nối với máy tính, bàn phím giao tiếp phía trước rơ le, màn hình LCD hiển thị thông số vận hành, giá trị chỉnh định			Yêu cầu	
-	Vật tư phụ kiện phù hợp			Yêu cầu	
1.2	<i>Các chức năng được tích hợp trong rơ le</i>				
-	Chức năng bảo vệ so lệnh đường dây (87L)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ tự đóng máy cắt và kiểm tra đồng bộ (79/25)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng điện cắt nhanh và có thời gian (50/51)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng cắt nhanh và quá dòng chạm đất cắt nhanh và có thời gian (50/51N)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ phát và nhận tín hiệu theo kênh truyền (85)			Yêu cầu	
-	Chức năng đo lường và giám sát đo lường			Yêu cầu	
-	Phím nhấn mặt trước rơ le cho cài đặt thông số rơ le			Yêu cầu	

-	Cài đặt chỉnh định thông qua phím ấn trước mặt rơ le			Yêu cầu	
-	Chức năng ghi sự cố (FR)			Yêu cầu	
-	Rơ le phải ghi được bản ghi sự cố trong mọi trường hợp mà không phụ thuộc vào thời gian sự cố ngắn hay dài			Yêu cầu	
-	Bản ghi sự cố bao gồm các tín hiệu analog, tín hiệu digital liên quan			Yêu cầu	
2	<i>Yêu cầu dịch vụ kèm theo</i>	<i>Gói</i>	<i>02</i>		
-	Hồ sơ thỏa thuận Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1)			Yêu cầu	
-	Khai báo và thực hiện kết nối hệ thống rơ le bảo vệ mới hệ thống SCADA hiện hữu của trạm theo đúng quy định			Yêu cầu	
-	Rơ le phải được kết nối theo cấu trúc mạng hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ đồng bộ thời gian cho rơ le theo giao thức hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ thử nghiệm Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1), cung cấp cho đơn vị quản lý vận hành các biên bản thử nghiệm Scada (Point to Point, End to End)			Yêu cầu	
-	Hồ sơ tài liệu của hãng cung cấp rơ le, hệ thống điều khiển tích hợp chứng minh khả năng kết nối thành công của rơ le với hệ thống điều khiển tích hợp			Yêu cầu	
-	Tài liệu hướng dẫn chỉnh định, hướng dẫn sử dụng, test report, catalogue, manual của rơ le bảo vệ			Yêu cầu	
-	Khảo sát đánh giá hiện trạng, lập biện pháp phương án thi công			Yêu cầu	
-	Thiết kế lắp đặt đấu nối mạch nhị thức, cải tạo mạch điều khiển, tín hiệu, bảo vệ cho hệ thống bảo vệ			Yêu cầu	
-	Tính toán và xin phê duyệt chỉnh định rơ le			Yêu cầu	
-	Thử nghiệm hiệu chỉnh Rơ le bảo vệ tại trạm 220 kV Sơn Động theo phiếu chỉnh định			Yêu cầu	

-	Kết nối tín hiệu giám sát về DCS			Yêu cầu	
	Hướng dẫn vận hành, chuyển giao công nghệ			Yêu cầu	
II	Rơ le bảo vệ quá dòng				
1	<i>Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị rơ le</i>	Bộ	02		
1.1	<i>Yêu cầu kỹ thuật rơ le</i>				
-	Kiểu			Kỹ thuật số và có màn hình hiển thị LCD	
-	Ngôn ngữ hiển thị			English - UK	
-	Nguồn cung cấp			220/250VDC	
-	Tần số			50±5 Hz	
-	Dòng đầu vào định mức (In)			1A và 5A (người sử dụng có thể lựa chọn)	
-	Điện áp đầu vào định mức (Un)			100÷130VAC	
-	Rơ le lắp đặt được vào mặt tủ đồng thời đảm bảo kích thước phù hợp với tủ bảo vệ hiện hữu, phù hợp thay thế cho rơ le PSL691 hiện hữu			Yêu cầu	
-	Cung cấp tấm panel gá, đỡ rơ le đảm bảo chắc chắn, độ kín và mỹ quan cho mặt tủ sau khi thay thế rơ le			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu vào nhị phân (BI) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16			Yêu cầu	
-	Input cách ly quang (opto isolated)			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu ra nhị phân (BO) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 8.			Yêu cầu	

-	Hàng kẹp đầu nối đầu vào/ ra			Loại vặn vít	
-	Số nhóm cài đặt rô le (setting group)			≥ 4	
-	Số đèn LED chỉ thị tín hiệu			≥ 4	
-	Led của rô le có thể cài đặt để hiển thị nhiều chức năng			Yêu cầu	
-	Màn hình LCD hiển thị thông tin			Yêu cầu	
-	Thông tin sự cố hoặc cảnh báo bất thường phải được hiển thị đầy đủ trên màn hình trước của rô le			Yêu cầu	
-	Giao diện vận hành: Có cổng kết nối tại mặt trước rô le cung cấp khả năng kết nối với máy tính, bàn phím giao tiếp phía trước rô le, màn hình LCD hiển thị thông số vận hành, giá trị chỉnh định			Yêu cầu	
-	Vật tư phụ kiện phù hợp			Yêu cầu	
1.2	<i>Các chức năng được tích hợp trong rô le</i>				
-	Chức năng kiểm tra đồng bộ (25)			Yêu cầu	
-	Chức năng cắt 1pha/3pha, tự động đóng lại (79) 1 pha, 3 pha, 1pha/3pha			Yêu cầu	
-	Chức năng quá áp, kém áp (27/59)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ chống hư hỏng máy cắt (50BF)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng pha/đất dự phòng (50/51, 50/51N)			Yêu cầu	
-	Chức năng đo lường và giám sát đo lường			Yêu cầu	
-	Cấu hình của rô le nếu có có thể thay đổi theo mục đích của người sử dụng mà không cần bất kỳ can thiệp nào của nhà sản xuất. Cho phép lựa chọn các chức năng một cách linh hoạt thông qua phím nhấn mặt trước rô le, phần mềm cài đặt			Yêu cầu	

2	<i>Yêu cầu dịch vụ kèm theo</i>	<i>Gói</i>	<i>02</i>		
-	Hồ sơ thỏa thuận Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1)			Yêu cầu	
-	Khai báo và thực hiện kết nối hệ thống rơ le bảo vệ mới lên hệ thống SCADA hiện hữu của trạm theo đúng quy định			Yêu cầu	
-	Rơ le phải được kết nối theo cấu trúc mạng LAN hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ đồng bộ thời gian cho rơ le theo giao thức hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ khai báo hoàn thiện tín hiệu hệ thống SCADA cho rơ le bảo vệ mới			Yêu cầu	
-	Dịch vụ thử nghiệm Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1), cung cấp cho đơn vị quản lý vận hành các biên bản thử nghiệm Scada (Point to Point, End to End)			Yêu cầu	
-	Hồ sơ tài liệu của hãng cung cấp rơ le, hệ thống điều khiển tích hợp chứng minh khả năng kết nối thành công của rơ le với hệ thống điều khiển tích hợp			Yêu cầu	
-	Tài liệu hướng dẫn chỉnh định, hướng dẫn sử dụng, test report, catalogue, manual của rơ le bảo vệ			Yêu cầu	
-	Khảo sát đánh giá hiện trạng, lập biện pháp phương án thi công			Yêu cầu	
-	Thiết kế lắp đặt đấu nối mạch nhị thức, cải tạo mạch điều khiển, tín hiệu, bảo vệ cho hệ thống bảo vệ			Yêu cầu	
-	Tính toán và xin phê duyệt chỉnh định rơ le			Yêu cầu	
-	Thử nghiệm hiệu chỉnh Rơ le bảo vệ tại trạm 220 kV Sơn Động theo phiếu chỉnh định			Yêu cầu	
-	Kết nối tín hiệu giám sát về DCS			Yêu cầu	
-	Hướng dẫn vận hành, chuyển giao công nghệ			Yêu cầu	
III	Rơ le chống hư hỏng máy cắt				

1	<i>Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị rơ le</i>	<i>Bộ</i>	<i>02</i>		
1.1	<i>Yêu cầu kỹ thuật rơ le</i>				
-	Kiểu			Kỹ thuật số và có màn hình hiển thị LCD	
-	Ngôn ngữ hiển thị			English - UK	
-	Nguồn cung cấp			220/250VDC	
-	Tần số			50±5 Hz	
-	Dòng đầu vào định mức (In)			1A và 5A (người sử dụng có thể lựa chọn)	
-	Điện áp đầu vào định mức (Un)			100÷130VAC	
-	Rơ le lắp đặt được vào mặt tủ đồng thời đảm bảo kích thước phù hợp với tủ bảo vệ hiện hữu, phù hợp thay thế cho rơ le PSL631C hiện hữu			Yêu cầu	
-	Cung cấp tấm panel gá, đỡ rơ le đảm bảo chắc chắn, độ kín và mỹ quan cho mặt tủ sau khi thay thế rơ le			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu vào nhị phân (BI) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu ra nhị phân (BO) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 8.			Yêu cầu	
-	Hàng kẹp đầu nối đầu vào/ ra			Loại vặn vít	
-	Số nhóm cài đặt rơ le (setting group)			≥ 4	
-	Số đèn LED chỉ thị tín hiệu			≥ 4	
-	Led của rơ le có thể cài đặt để hiển thị nhiều chức năng			Yêu cầu	

-	Màn hình LCD hiển thị thông tin			Yêu cầu	
-	Thông tin sự cố hoặc cảnh báo bất thường phải được hiển thị đầy đủ trên màn hình trước của rơ le			Yêu cầu	
-	Giao diện vận hành: Có cổng kết nối tại mặt trước role cung cấp khả năng kết nối với máy tính, bàn phím giao tiếp phía trước rơ le, màn hình LCD hiển thị thông số vận hành, giá trị chỉnh định			Yêu cầu	
-	Vật tư phụ kiện phù hợp			Yêu cầu	
1.2	<i>Các chức năng được tích hợp trong rơ le</i>				
-	Chức năng kiểm tra đồng bộ (25)			Yêu cầu	
-	Chức năng quá áp, kém áp (27/59)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ chống hư hỏng máy cắt (50BF)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng pha/đất dự phòng (50/51, 50/51N)			Yêu cầu	
-	Chức năng đo lường và giám sát đo lường			Yêu cầu	
-	Cấu hình của rơ le nếu có có thể thay đổi theo mục đích của người sử dụng mà không cần bất kỳ can thiệp nào của nhà sản xuất. Cho phép lựa chọn các chức năng một cách linh hoạt thông qua phím nhấn mặt trước rơ le, phần mềm cài đặt			Yêu cầu	
2	<i>Yêu cầu dịch vụ kèm theo</i>	<i>Gói</i>	<i>02</i>		
-	Hồ sơ thỏa thuận Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1)			Yêu cầu	
-	Khai báo và thực hiện kết nối hệ thống rơ le bảo vệ mới lên hệ thống SCADA hiện hữu của trạm theo đúng quy định			Yêu cầu	
-	Rơ le phải được kết nối theo cấu trúc mạng LAN hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ đồng bộ thời gian cho rơ le theo giao thức hiện hữu của trạm			Yêu cầu	

-	Dịch vụ khai báo hoàn thiện tín hiệu hệ thống SCADA cho rơ le bảo vệ mới			Yêu cầu	
-	Dịch vụ thử nghiệm Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1), cung cấp cho đơn vị quản lý vận hành các biên bản thử nghiệm Scada (Point to Point, End to End)			Yêu cầu	
-	Hồ sơ tài liệu của hãng cung cấp rơ le, hệ thống điều khiển tích hợp chứng minh khả năng kết nối thành công của rơ le với hệ thống điều khiển tích hợp			Yêu cầu	
-	Tài liệu hướng dẫn chỉnh định, hướng dẫn sử dụng, test report, catalogue, manual của rơ le bảo vệ			Yêu cầu	
-	Khảo sát đánh giá hiện trạng, lập biện pháp phương án thi công			Yêu cầu	
-	Thiết kế lắp đặt đấu nối mạch nhị thức, cải tạo mạch điều khiển, tín hiệu, bảo vệ cho hệ thống bảo vệ			Yêu cầu	
-	Tính toán và xin phê duyệt chỉnh định rơ le			Yêu cầu	
-	Thử nghiệm hiệu chỉnh Rơ le bảo vệ tại trạm 220 kV Sơn Động theo phiếu chỉnh định			Yêu cầu	
-	Kết nối tín hiệu giám sát về DCS			Yêu cầu	
-	Hướng dẫn vận hành, chuyển giao công nghệ			Yêu cầu	
IV	Rơ le bảo vệ so lệch				
1	<i>Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị rơ le</i>	Bộ	02		
1.1	<i>Yêu cầu kỹ thuật rơ le</i>				
-	Kiểu			Kỹ thuật số và có màn hình hiển thị LCD	
-	Ngôn ngữ hiển thị			English - UK	
-	Nguồn cung cấp			220/250VDC	

-	Tần số			50±5 Hz	
-	Dòng đầu vào định mức (In)			1A và 5A (người sử dụng có thể lựa chọn)	
-	Điện áp đầu vào định mức (Un)			100÷130VAC	
-	Rơ le lắp đặt được vào mặt tủ đồng thời đảm bảo kích thước phù hợp với tủ bảo vệ hiện hữu, phù hợp thay thế cho các rơ le hiện hữu			Yêu cầu	
-	Cung cấp tấm panel giá, đỡ rơ le đảm bảo chắc chắn, độ kín và mỹ quan cho mặt tủ sau khi thay thế rơ le			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu vào nhị phân (BI) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16.			Yêu cầu	
-	Số lượng đầu ra nhị phân (BO) của rơ le bảo vệ phải đảm bảo đáp ứng được đầy đủ mạch nhị thứ hiện hữu của trạm và dự phòng 20% nhưng không ít hơn 16.			Yêu cầu	
-	Hàng kẹp đầu nối đầu vào/ ra			Loại vặn vít	
-	Số nhóm cài đặt rơ le (setting group).			≥ 4	
-	Số đèn LED chỉ thị tín hiệu			≥ 4	
-	Led của rơ le có thể cài đặt để hiển thị nhiều chức năng			Yêu cầu	
-	Màn hình LCD hiển thị thông tin			Yêu cầu	
-	Thông tin sự cố hoặc cảnh báo bất thường phải được hiển thị đầy đủ trên màn hình trước của rơ le.			Yêu cầu	
-	Giao diện vận hành: Có cổng kết nối tại mặt trước role cung cấp khả năng kết nối với máy tính, bàn phím giao tiếp phía trước rơ le, màn hình LCD hiển thị thông số vận hành, giá trị chỉnh định			Yêu cầu	
-	Vật tư phụ kiện phù hợp			Yêu cầu	

1.2	Các chức năng được tích hợp trong rơ le				
-	Chức năng bảo vệ khoảng cách đường dây (21)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng điện cắt nhanh và có thời gian (50/51)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ quá dòng cắt nhanh và quá dòng chạm đất cắt nhanh và có thời gian (50/51N)			Yêu cầu	
-	Chức năng bảo vệ phát và nhận tín hiệu theo kênh truyền (85)			Yêu cầu	
-	Chức năng đo lường và giám sát đo lường.			Yêu cầu	
-	Phím nhấn mặt trước rơ le cho cài đặt thông số rơ le.			Yêu cầu	
-	Cài đặt chỉnh định thông qua phím ấn trước mặt rơ le.			Yêu cầu	
-	Chức năng ghi sự cố (FR)			Yêu cầu	
-	Rơ le phải ghi được bản ghi sự cố trong mọi trường hợp mà không phụ thuộc vào thời gian sự cố ngắn hay dài.			Yêu cầu	
-	Bản ghi sự cố bao gồm các tín hiệu analog, tín hiệu digital liên quan			Yêu cầu	
2	Yêu cầu dịch vụ kèm theo	Gói	02		
-	Hồ sơ thỏa thuận Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1).			Yêu cầu	
-	Khai báo và thực hiện kết nối hệ thống rơ le bảo vệ mới hệ thống SCADA hiện hữu của trạm theo đúng quy định			Yêu cầu	
-	Rơ le phải được kết nối theo cấu trúc mạng hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ đồng bộ thời gian cho rơ le theo giao thức hiện hữu của trạm			Yêu cầu	
-	Dịch vụ thử nghiệm Scada với Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc (A1), cung cấp cho đơn vị quản lý vận hành các biên bản thử nghiệm Scada (Point to Point, End to End)			Yêu cầu	

-	Hồ sơ tài liệu của hãng cung cấp rơle, hệ thống điều khiển tích hợp chứng minh khả năng kết nối thành công của rơ le với hệ thống điều khiển tích hợp.			Yêu cầu	
-	Tài liệu hướng dẫn chỉnh định, hướng dẫn sử dụng, test report, catalogue, manual của rơ le bảo vệ			Yêu cầu	
-	Khảo sát đánh giá hiện trạng, lập biện pháp phương án thi công			Yêu cầu	
-	Thiết kế lắp đặt đấu nối mạch nhị thứ, cải tạo mạch điều khiển, tín hiệu, bảo vệ cho hệ thống bảo vệ			Yêu cầu	
-	Tính toán và xin phê duyệt chỉnh định rơ le			Yêu cầu	
-	Thử nghiệm hiệu chỉnh Rơ le bảo vệ tại trạm 220 kV Sơn Động theo phiếu chỉnh định			Yêu cầu	
-	Kết nối tín hiệu giám sát về DCS			Yêu cầu	
-	Hướng dẫn vận hành, chuyển giao công nghệ			Yêu cầu	

*** Ghi chú:**

- Chất lượng hàng hoá: Mới 100%, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
- Thời gian giao hàng:...ngày, kể từ khi ký hợp đồng.
- Thời gian bảo hành:....tháng.
- Thời gian lắp đặt:.... ngày.
- Báo giá có hiệu lực tối thiểu 60 ngày kể từ ngày báo giá.
- Địa điểm: Nhà máy Nhiệt điện Sơn Động, Thôn Đồng Rì, Xã Tây Yên Tử, tỉnh Bắc Ninh.
- Báo giá đã bao gồm phí vận chuyển và thuế VAT 10%.

....., ngày.....tháng năm 2025

Đại diện hợp pháp của đơn vị

(Ký tên, đóng dấu)