

Quảng Ninh, ngày 03 tháng 06 năm 2026

Kính gửi: Các nhà thầu

Công ty Nhiệt điện Mông Dương đang có kế hoạch triển khai mua sắm một số mục hàng hóa phục vụ công tác sửa chữa thường xuyên năm 2026 cho nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1, cụ thể như sau:

1. Phạm vi cung cấp:

Phạm vi cung cấp chi tiết như file đính kèm.

2. Địa điểm giao hàng/thực hiện dịch vụ:

Công ty Nhiệt điện Mông Dương, Khu 8, P. Mông Dương, Cẩm Phả, Quảng Ninh.

3. Phương thức thanh toán:

➤ Điều khoản tạm ứng: Sau khi nhận được bảo đảm thực hiện hợp đồng, bảo lãnh tạm ứng và giấy đề nghị tạm ứng của Nhà thầu, trong vòng 30 ngày, Chủ đầu tư sẽ ứng trước cho Bên bán 20% giá trị Hợp đồng không bao gồm thuế VAT.

➤ Điều khoản thanh toán:

Chủ đầu tư sẽ thanh toán 95% giá trị phần vật tư thiết bị cho Nhà thầu và khấu trừ tạm ứng theo tỷ lệ tương ứng khi công trình được nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

5% giá trị giữ lại sẽ được thanh toán cho Nhà thầu sau khi hoàn thành nghĩa vụ bảo hành và được Chủ đầu tư cấp chứng nhận hoàn thành nghĩa vụ bảo hành hoặc thanh toán sau khi Nhà thầu hoàn thành nghĩa vụ hợp đồng được Chủ đầu tư nghiệm thu và Nhà thầu cấp 01 Bảo lãnh bảo hành với giá trị tương đương.

Kính mời Quý Công ty quan tâm gửi báo giá theo các yêu cầu trên để Công ty Nhiệt điện Mông Dương có cơ sở lập dự toán.

Báo giá Quý công ty gửi về địa chỉ: Phòng KHVT, Công ty Nhiệt điện Mông Dương. Địa chỉ: Khu 8, Phường Mông Dương, Tỉnh Quảng Ninh. SĐT: 02033868896. Thời gian gửi báo giá kể từ ngày nhận được thông báo đến hết ngày 12/06/2026.

Rất mong được sự báo giá của Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ô.GĐ (đề b/c);
- Lưu:VT, KHVT;

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Trần Đăng Toàn

Bảng khối lượng xin báo giá hệ thống giám sát chạm đất nguồn điện một chiều DC của Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1

STT	Tên hàng hoá/thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Khối lượng
I	Phần hàng hoá			
1	Thiết bị giám sát cách điện và phát xung tìm kiếm sự cố	<p>- Chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đo lường, giám sát điện trở cách điện DC đến 440 VDC. + Tích hợp sẵn chức năng phát xung tìm kiếm sự cố chạm đất.; + Tích hợp sẵn chức năng cảnh. báo lỗi sự cố chạm đất; + Cho phép lưu trữ thông tin về sự cố. + Các cảnh báo tại màn hình thiết bị hiển thị thông số cách điện hệ thống. + Có chế độ chuyển đổi làm việc giữa các bộ giám sát cách điện và phát xung tìm kiếm sự cố với nhau. + Hiển thị cảnh báo khi xảy ra suy giảm cách điện trên hệ thống theo hai ngưỡng đặt cảnh báo. + Ngôn ngữ cài đặt trên thiết bị: Tiếng Việt hoặc Tiếng Anh. <p>- Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Yêu cầu về nguồn đo lường – giám sát: Điện áp định mức: Phù hợp với điện áp của Nhà máy DC từ 0 đến 250V. + Chức năng cài đặt cảnh báo: Có thể cài đặt và thay đổi được giá trị cài đặt cảnh báo theo giá trị điện trở cách điện mà thiết bị có thể đo được ở nhiều mức cảnh báo khác nhau. + Điện áp nguồn cung cấp: phù hợp với dải điện áp của nhà máy AC từ 0 đến 440 V AC; DC từ 0 đến 250 V DC. + Mạng truyền thông: Có kết nối truyền thông đến máy tính giám sát tại phòng điều khiển trung tâm. 	Bộ	06

2	Thiết bị giám sát chạm đất xuất tuyến	<ul style="list-style-type: none"> + Giám sát điện trở của mỗi xuất tuyến; + Phát hiện cảnh báo xuất tuyến bị sự cố chạm đất, dòng chạm đất; + Nhận diện được lỗi của từng xuất tuyến DC; - Thông số kỹ thuật: + Điện áp nguồn nuôi: phù hợp với dải điện áp của nhà máy AC từ 0 đến 440 V AC; DC từ 0 đến 250 V DC. + Điện áp hệ thống giám sát: Phù hợp với điện áp của Nhà máy DC từ 0 đến 250V. + Số lượng kênh: ≥ 12 kênh + Ngưỡng cài đặt cảnh báo: Alarm: Có thể cài đặt và thay đổi được giá trị cài đặt cảnh báo theo giá trị điện trở cách điện mà thiết bị có thể đo được ở nhiều mức cảnh báo khác nhau. + Thiết lập cảnh báo chạm đất cho từng xuất tuyến: Có thể cài đặt được ngưỡng cảnh báo cho từng xuất tuyến; - Chức năng cảnh báo: Cảnh báo từng xuất tuyến và Thông số hiển thị trên màn hình. - Chức năng hiển thị: + Tích hợp sẵn đèn LED cho các chức năng cảnh báo, báo trạng thái làm việc, thông tin tình trạng hệ thống. - Mạng truyền thông: Có kết nối truyền thông đến máy tính giám sát tại phòng điều khiển trung tâm. 	Bộ	12
3	Biến dòng đo lường độ nhạy cao	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tương thích, đồng bộ cùng hãng sản xuất với thiết bị chính tại mục 1.1 và mục 1.2 - Tỉ số biến: Phù hợp với tất cả các phụ tải của nhà máy. - Điện áp cách điện định mức: Tối thiểu 285V - Đường kính trong của biến dòng: ≥ 20 mm (phù hợp lắp đặt cho cáp điện có tiết diện đến 2Cx16 mm²) 	Bộ	81

		<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng chống nước và bụi tối thiểu IP40 với phần thân và IP20 với phần kết nối - Loại xuyên hoặc dạng kẹp 		
4	Biến dòng đo lường độ nhạy cao	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tương thích, đồng bộ cùng hãng sản xuất với thiết bị chính tại mục 1.1 và mục 1.2 - Tỉ số biến: Phù hợp với tất cả các phụ tải của nhà máy. - Điện áp cách điện định mức: Tối thiểu 285V - Đường kính trong của biến dòng: ≥ 35 mm (phù hợp lắp đặt cho cáp điện có tiết diện đến 2Cx95mm²) - Khả năng chống nước và bụi tối thiểu IP40 với phần thân và IP20 với phần kết nối - Loại xuyên hoặc dạng kẹp 	Bộ	27
5	Biến dòng đo lường độ nhạy cao	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tương thích, đồng bộ cùng hãng sản xuất với thiết bị chính tại mục 1.1 và mục 1.2 - Tỉ số biến: Phù hợp với tất cả các phụ tải của nhà máy. - Điện áp cách điện định mức: Tối thiểu 285V - Đường kính trong của biến dòng: ≥ 60 mm (phù hợp lắp đặt cho cáp điện có tiết diện đến 2Cx240 mm²) - Khả năng chống nước và bụi tối thiểu IP40 với phần thân và IP20 với phần kết nối - Loại xuyên hoặc dạng kẹp 	Bộ	04
6	Bộ chuyên đổi giao thức hai chiều Modbus	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tương thích, đồng bộ cùng hãng sản xuất với thiết bị chính tại mục 1.1 và 1.2 - Chức năng: Chuyển đổi giao thức Modbus RS485 sang Ethernet TCP/IP - Tiêu chuẩn đáp ứng: IEC 61010, IEC 61010-1, IEC 61010-2-201 - Chuẩn truyền thông: Modbus hoặc không dây IEEE 802.15.4 - Khả năng kết nối: ≥ 32 thiết bị Modbus RTU, ≥ 128 thiết bị Modbus TCP/IP và ≥ 85 thiết bị không dây chuẩn IEEE 802.15.4 	Bộ	05

		<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện hỗ trợ: RJ45 Ethernet; RS485 - Khả năng chống nước và bụi tối thiểu IP40 với phần mặt và IP20 với phần vỏ 		
7	Tủ điện điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: H2100xW800xD800, độ dày 2mm, chất liệu thép mạ kẽm, đế 100mm (tương tự với kích thước các tủ điện hiện hữu của Nhà máy). - Tủ có hệ thống sấy, làm mát 	Tủ	05
8	Máy tính	<p>Máy tính công nghiệp</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel Core i7 14700 - Ram :16 GB, DDR5. - Ổ cứng: SSD 1TB - Máy tính cài đặt phần mềm giám sát và quản trị tập trung theo mục 1 - Hệ điều hành Window 11 Professional phiên bản Tiếng anh hoặc cao hơn 	Bộ	01
9	Phần mềm cài đặt, giám sát	<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm kết nối được với thiết bị giám sát cách điện tích hợp phát xung và bộ xác định xuất tuyến sự cố. - Truy xuất được liên tục các dữ liệu từ các thiết bị kết nối đến phần mềm như điện trở cách điện, cảnh báo. - Có khả năng mở rộng các xuất tuyến cũng như bổ sung thiết bị cần quản lý. - Giao diện có thể tùy chỉnh được theo yêu cầu thực tế. - Có thể tạo biểu đồ xu hướng của cách điện phục vụ cho việc giám sát sát, đưa ra kế hoạch bảo trì bảo dưỡng phù hợp. - Hỗ trợ và cho phép truy cập từ nhiều vị trí máy con trong hệ thống. - Cung cấp các license vĩnh viễn của phần mềm. 	Gói	01
10	Phụ kiện: cáp điện, cáp quang, đầu cốt, át tô mát,.....		Gói	01
II	Phần dịch vụ			

1	Lắp đặt thiết bị giám sát cách điện và phát xung tìm kiếm sự cố	Bộ	06
2	Lắp đặt thiết bị giám sát chạm đất xuất tuyến	Bộ	12
3	Lắp đặt biến dòng đo lường độ nhạy cao	Bộ	112
4	Lắp đặt bộ chuyển đổi giao thức hai chiều Modbus	Bộ	05
5	Lắp đặt tủ điện kích thước Kích thước: H2100xW800xD800, độ dày 2mm, chất liệu thép mạ kẽm, đế 100mm	Tủ	05
6	Lắp đặt máy tính điều khiển, giám sát chạm đất	Bộ	01
7	Cấu hình, cài đặt các thông số cho các phần tử của hệ thống	Gói	01
8	Lập trình giao diện người máy, thiết kế đồ họa theo nhu cầu thực tế; Cấu hình các báo cáo vận hành theo thực tế	Gói	01
9	Chạy thử nghiệm cho hệ thống đã cấu hình hoàn thiện	Gói	01
10	Hướng dẫn vận hành, khắc phục sự cố, bảo trì và chuyển giao công nghệ.	Gói	01