

**CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ
NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SÔNG HẬU 1**

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

Số: 500 /NMĐSH1-TCHC
V/v Cung cấp dịch vụ đào tạo về thực hành
thí nghiệm các chức năng Rơ le SEL 2664S,
ABB REG70, RET670

Hậu Giang, ngày 19 tháng 04 năm 2025

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 (NMNĐ Sông Hậu 1) đang có nhu cầu triển khai tổ chức đào tạo chuyên đề Hệ thống Rơ le bảo vệ trong Nhà máy điện (Đào tạo về thực hành thí nghiệm các chức năng Rơ le SEL 2664S, ABB REG70, RET670) cho CBCNV. NMNĐ Sông Hậu 1 đề nghị Quý Công ty quan tâm, cung cấp chương trình đào tạo, tiến độ thực hiện, báo giá cho công tác đào tạo nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: *Chi tiết như Phụ lục đính kèm.*
2. Các tài liệu đính kèm báo giá:
 - Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, Giấy phép kinh doanh hoạt động trong lĩnh vực đào tạo và chứng nhận/chứng chỉ đào tạo.
 - Tối thiểu 01 Hợp đồng tương tự về công tác đào tạo.
3. Tiến độ thực hiện: Trong Quý II/2025.
4. Địa điểm thực hiện công việc: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang và Thành Phố Hồ Chí Minh.
5. Hiệu lực báo giá: 30 ngày kể từ ngày chào giá.
6. Thời gian gửi báo giá: trước 15h00 ngày 18/04/2025.
7. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email, fax.

8. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Phòng Tổ chức Hành chính, NMNĐ Sông Hậu 1.

Địa chỉ: ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

Email: hieumt@pvpgb.vn; phongnd@pvpgb.vn; nhanbaogia.hn@pvpgb.vn.

NMNĐ Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phó GD NM: N.V.Chính;
- Phòng/PX: KTATMT, KH-TC, BDSC;
- Lưu: VT, TCHC (MTH).

**TL. GIÁM ĐỐC CNPĐDK
GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1**



Nguyễn Anh Tuấn

Phụ lục:
PHẠM VI CÔNG VIỆC

(Đính kèm Công văn số 506 /NMĐSH1-TCHC ngày 14/4/2025)

1. Số lượng học viên: 13 - 15 người.

2. Thời lượng đào tạo: dự kiến 05 ngày.

3. Thời gian đào tạo: trong Quý II/2025.

4. Hình thức đào tạo: Trực tiếp, tập trung tại NMNĐ Sông Hậu 1

5. Yêu cầu về giảng viên

+ Giảng viên có tối thiểu trình độ Đại học, chuyên ngành Điện/tự động hóa

+ Giảng viên có tối thiểu 06 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực giảng dạy về Điện/tự động hóa trong nhà máy điện hoặc có tối thiểu 10 năm trực tiếp làm công tác thí nghiệm liên quan đến role bảo vệ.

6. Nội dung đào tạo chính

- Phân tích các chức năng bảo vệ của role SEL 2664S, role ABB REG 670, RET 670;

- Các quy định, nội dung về công tác thí nghiệm role bảo vệ;

- Phân loại công tác thí nghiệm đối với role kỹ thuật số;

- Quy trình về công tác thí nghiệm đối với role kỹ thuật số;

- Kết nối role SEL 2664S, role ABB REG 670, RET 670 với máy tính;

- Kết nối role SEL 2664S bằng phần mềm AcSELeator QuickSet;

- Kết nối role ABB REG 670, RET 670 bằng phần mềm PCM600;

- Read/Send(Write) file cấu hình, tham số cài đặt của role SEL 2664S, role ABB REG 670, RET 670;

- Truy xuất các file ghi dữ kiện, sự cố;

- Cấu hình, sửa đổi cấu hình cho role SEL 2664S, role ABB REG 670, RET 670;

- Đồng bộ thời gian thực của hệ thống role với hệ thống GPS;

- Truyền thông IEC 61850 cho Relay (Cấu hình Goose, cách thức kết nối các relay với nhau);

- Chỉ dẫn sử dụng bộ thí nghiệm role ISA DRST 64 và phần mềm đi kèm, hiện đang có tại NMNĐSH1;

- Thao tác kết nối giữa bộ ISA DRST 64 với máy tính và sử dụng bộ thí nghiệm role ISA DRST 64 của Nhà máy trong thực hành thí nghiệm;

- Lựa chọn phương thức kiểm tra, tính toán trị số thí nghiệm để đưa vào hợp bộ để thí nghiệm đối với từng role. Đánh giá, xử lý thông số sau khi thí nghiệm.

- **Thiết bị để thực hành:** Nhà thầu phải trang bị các role SEL 2664S, role ABB REG 670, RET 670 để thực hành thí nghiệm.

