

Phụ lục Phạm vi công việc chuyển đổi số hệ thống báo cáo sản xuất kinh doanh điện của Chi nhánh Phát điện Dầu khí

I. Thuyết minh yêu cầu

Trên cơ sở các bản quyền sử dụng Microsoft 365 và bản quyền Microsoft Power BI thay cho tài khoản dùng thử miễn phí phục vụ hệ thống báo cáo online (theo hợp đồng số 1162/2024/HĐ/CNPĐ-ROSTEK ngày 10/7/2024 về việc Trang bị bản quyền Microsoft 365 cho CBCNV Chi nhánh Phát điện Dầu khí). Tiếp tục triển khai chuyển đổi số hệ thống báo cáo sản xuất kinh doanh điện của Chi nhánh dựa trên bộ Microsoft 365 và Microsoft Power BI sẽ giúp tận dụng khai thác các bản quyền đã mua và đáp ứng toàn diện yêu cầu quản lý sản xuất điện 02 nhà máy. Thông qua việc chuyển đổi số hệ thống báo cáo, Chi nhánh cũng sẽ xây dựng được cơ sở dữ liệu sản xuất kinh doanh điện, là nền tảng, cơ sở quan trọng giúp Lãnh đạo Chi nhánh/Tập đoàn có đầy đủ thông tin hỗ trợ ra quyết định điều hành sản xuất kinh doanh.

II. Nội dung yêu cầu và tiến độ thực hiện

Đề xuất thực hiện chuyển đổi số hệ thống báo cáo sản xuất kinh doanh điện của Chi nhánh với phạm vi công việc chính như sau:

a. Các báo cáo thực hiện chuyển đổi số:

- Báo cáo vận hành ngày D-1: sản lượng, nhiên liệu (xuất – nhập – tồn), tình hình vận hành nhà máy.
- Báo cáo thị trường điện: Sản lượng điện phát Qm ngày D; Sản lượng hợp đồng Qc ngày D; Giá công suất CAN ngày D; Giá SMP ngày D; Giá FMP ngày D; Chi phí biến đổi VC ngày D; Lợi nhuận [Chênh lệch doanh thu - Chi phí (không bao gồm chi phí lãi vay + khấu hao)] ngày D (Báo cáo gửi tại ngày D thì số liệu lấy của ngày D-1).
- Báo cáo định mức kinh tế kỹ thuật: Công suất tinh, công suất đầu cực tổ máy; Số lần sự cố; Độ khả dụng nhà máy; Suất hao nhiệt tại các mức tải; Điện tự dùng tại các mức tải tổ máy; Thời gian và khối lượng dầu khởi động; Suất hao dầu đốt kèm; Hóa chất công nghiệp và nước khử khoáng; Suất tiêu hao đá vôi.
- Báo cáo sự cố: Thời điểm sự cố, thiết bị sự cố, thông số vận hành trước sự cố (công suất tổ máy, tần số lưới, điện áp thanh cái,...), máy cắt nhảy, điều kiện thời tiết trước sự cố, các thao tác trước khi sự cố, nguyên nhân sơ bộ, dự kiến mức độ hư hỏng/thiệt hại, biện pháp khắc phục, dự kiến thời gian khắc phục sự cố.

- Báo cáo tình hình thực hiện kế hoạch chi phí: Kế hoạch chi phí năm, tình hình thực hiện chi phí lũy kế so với kế hoạch năm theo từng hạng mục chi phí chính.
- Báo cáo tình hình thực hiện kế hoạch tổng thể mua sắm: Danh mục các gói thầu đã và đang thực hiện, lũy kế giá trị các hợp đồng đã ký so với các hạng mục kế hoạch chi phí tương ứng,...; Danh mục các gói thầu mua sắm trong trường hợp khẩn, các gói thầu phát sinh,...
- Báo cáo tình hình thực hiện hợp đồng: Lũy kế giá trị đã thanh toán theo các hợp đồng đã ký so với các hạng mục kế hoạch chi phí tương ứng,...

Nhân sự tại các nhà máy sẽ có trách nhiệm định kỳ nhập dữ liệu thủ công hoặc tải file dữ liệu báo cáo (excel, xml, csv) lên hệ thống báo cáo online. Các báo cáo thông minh trên hệ thống sẽ ở dạng tổng hợp và có thể được phân tích đa chiều, linh hoạt theo thời gian (ngày/tuần/tháng...) hoặc theo từng đối tượng (nhà máy/tổ máy...). Ngoài bảng biểu số liệu sẽ có các biểu đồ trực quan phân tích theo tỷ lệ thành phần hoặc xu hướng thay đổi.

b. Nội dung dịch vụ:

- Dịch vụ tư vấn khảo sát nhu cầu, thiết kế các màn hình/quy trình nhập liệu, thiết kế các biểu mẫu báo cáo và xây dựng trên hệ thống Microsoft 365 và Power BI đã có bản quyền của PVPGB.
- Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn nhập dữ liệu, khai thác hệ thống báo cáo chuyển đổi số cho nhân sự nhà máy và Chi nhánh.
- Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn, chuyển giao công nghệ bộ phần mềm Microsoft 365 và Power BI để phát triển hệ thống báo cáo thông minh cho 15 người của các phòng KTATMT, KHKD, TCHC (tổ Chuyển đổi số).
- Hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành 06 tháng sau khi nghiệm thu bàn giao hệ thống.

c. Thời gian thực hiện: 06 tháng từ thời điểm ký hợp đồng.