- Giám sát trực tuyến các thông số điện: Điện áp, dòng điện, tần số, hệ số công suất, công suất (tác dụng, phản kháng, toàn phần), năng lượng (vô công, hữu công...).

- Giám sát chất lượng điện năng (power quality) của hệ thống: Sóng hài ...

- Tích hợp hệ thống quản lý năng lượng.

- Có khả năng truy cập từ xa trên các thiết bị thông minh như: Máy tính bảng, Điện thoại thông minh (smartphone), PC thông qua công nghệ điện toán đám mây.

- Có khả năng thực hiện việc lập báo cáo theo thời gian ( giờ, ngày, tháng, năm)

- Có khả năng báo cáo mức tiêu thụ năng lượng của các thiết bị theo nhóm - Quản lý thiết bị theo tình trạng hoạt động

- Thông báo tình trạng khẩn cấp của hệ thống thống cho người vận hành

- Có khả năng xây dựng một hệ thống giám sát thiết bị trực quan theo sơ đồ đơn tuyến hoặc hình ảnh thực tế của tủ điện.

- Có khả năng chủ động thông báo tình trạng cần thiết bảo trì thiết bị & lập kế hoạch bảo trì.

Ứng dụng Web/App:

o Đầu ra giai đoạn là Web hay App Mobile

Khách hàng đang muốn có cả app cho mobile, nếu phát triển không kịp có thể dùng tạm cách duyệt web trên điện thoại

o Số lượng users tối đa truy cập vào hệ thống

Tối thiểu là 10, chỉ giám sát, không điều khiển

o Mô tả sơ lược yêu cầu về màn hình hiển thị/thông số phù hợp với người sử dụng

Sẽ cập nhật sau

o Mô tả yêu cầu cụ thể hơn về chức năng Log/Report (Daily, Emergency...)

Sẽ cập nhật sau

o Có giao diện theo dõi từng tuần/tháng/ hay năm không

Giao diện theo dõi thông số online + trang tra cứu lịch sử dữ liệu

o File Excel quy định/ mô tả tên/Id thiết bị của 1 hệ thống

Sẽ cập nhật sau

- Server/Client Back

o Định nghĩa cụ thể output (File excel) của Sensor => Mapping với giao diện theo dõi

Sẽ gửi vào ngày 2/3/2022

o Số lượng users/client tối đa trong hệ thống

Hiện tại chỉ có 1 client kết nối về server, tần suất kết nối gửi bản tin chậm nhất là 1s, ưu tiên 500ms

o Server Cloud mua sẵn hay thuê các bên dịch vụ

Server Cloud sẽ thuê dịch vụ, nhờ tư vấn cấu hình phù hợp

o Ngoài các chức năng theo dõi, cần có những giao diện điều khiển reset/debug từ xa các client không?

Không cần thiết

- Tiến độ:

o Đề xuất các mốc để theo dõi và đánh giá tiến trình dự án

Hiện dự án cũng đang bắt đầu với khá ít thông tin, mục tiêu hiện tại là 4-5 tuần sẽ lên được bản chạy thử để kết nối với client (có sẵn để test), và 2 tuần tiếp theo sẽ chỉnh sửa và chạy hoàn thiện