Danh sách chuẩn bị trước khảo sát hiện trường

Những gì nhà máy có thể chuẩn bị trước khi kỹ sư TDL khảo sát hệ thống điều khiển hiện hữu. Mục nào chưa có sẽ được thu thập trong lúc khảo sát.

Hệ thống hiện hữu

- [ ] Model PLC hoặc bộ điều khiển và phiên bản firmware
- [ ] Phần mềm và phiên bản (lập trình, HMI, SCADA)
- [ ] Số I/O hoặc số tag ước tính
- [ ] Sơ đồ mạng hoặc bản vẽ kiến trúc
- [ ] Ảnh tủ điện và nhãn thiết bị

Chương trình và tài liệu

- [ ] Bản sao lưu chương trình PLC, HMI và SCADA mới nhất, nếu có
- [ ] Bản vẽ điện và danh sách I/O
- [ ] P&ID hoặc mô tả công nghệ, nếu liên quan
- [ ] Các sự cố đã biết và lịch sử cảnh báo gần đây

Ra vào hiện trường

- [ ] Yêu cầu huấn luyện an toàn và giấy phép làm việc
- [ ] Người liên hệ tại nhà máy
- [ ] Thời gian dừng máy hoặc khung giờ sản xuất có thể khảo sát
- [ ] Khu vực cần bảo hộ đặc biệt hoặc quy định khu vực nguy hiểm

Mục tiêu và ràng buộc

- [ ] Cần thay đổi gì: nâng cấp, mở rộng hay thêm chức năng
- [ ] Mốc thời gian mong muốn và các đợt dừng máy theo kế hoạch
- [ ] Tiêu chuẩn của nhà máy hoặc tập đoàn mà hệ thống mới phải theo