

SOP: Đồng bộ BOM với phiên bản bản vẽ thiết kế

Tài liệu thực chiến ERP • AI-X — ai-x.vn • Cập nhật 2026-06-24 04:33:00

Phiên bản PDF miễn phí — liên hệ AI-X để nhận bộ biểu mẫu điền sẵn & tư vấn lộ trình.

Đây là SOP chi tiết cho ngành Sản xuất nội thất / cơ khí, đi kèm trang vấn đề 5849 — Đồng bộ BOM với phiên bản bản vẽ thiết kế — dùng cho Sản xuất, Kế hoạch (PPC), Chất lượng, Kho — Vật tư và CEO/BOD.

1. Tên SOP

SOP-TM-5849 — Đồng bộ BOM với phiên bản bản vẽ thiết kế (ngành Sản xuất nội thất / cơ khí)

2. Mục đích

Mỗi thay đổi bản vẽ phát hành ECO đi kèm cập nhật BOM trước khi lệnh mua — lệnh sản xuất tiếp theo sử dụng; không còn lệch pha giữa thiết kế và sản xuất.

3. Phạm vi áp dụng

Áp dụng cho toàn bộ hoạt động liên quan đến "đồng bộ bom với phiên bản bản vẽ thiết kế" trong doanh nghiệp Sản xuất nội thất / cơ khí.

4. Thuật ngữ và định nghĩa

BOM	Danh mục vật tư — cấu kiện của sản phẩm
Bản vẽ (drawing)	Tài liệu kỹ thuật định hình sản phẩm
Revision	Số lần sửa đổi của bản vẽ
ECO/ECN	Quy trình thay đổi kỹ thuật có phê duyệt
Định mức cắt	Sơ đồ/thông số cắt vật tư theo bản vẽ

Lịch pha thiết kế — sản xuất	Sản xuất dùng tài liệu chưa khớp revision mới nhất
------------------------------	--

5. Vai trò tham gia

Thiết kế	Đánh revision bản vẽ, phát hành ECO kèm BOM mới
Sản xuất	Chỉ sản xuất theo bộ tài liệu revision ghi trên lệnh
Kế hoạch (PPC)	Cập nhật lệnh theo revision hiệu lực
Mua hàng	Mua vật tư theo BOM của revision hiện hành
CEO/BOD	Duyệt thay đổi ảnh hưởng tiến độ — chi phí

6. Ma trận RACI

R = Responsible · A = Accountable · C = Consulted · I = Informed

Hoạt động | Thiết kế | Sản xuất | Kế hoạch | Mua hàng | CEO/BOD

Đánh revision bản vẽ | R/A | I | I | I | I

Phát hành ECO kèm BOM mới | R/A | I | C | C | A

Cập nhật lệnh theo revision | C | C | R/A | I | I

Mua vật tư theo BOM mới | C | I | C | R/A | I

Kiểm tra bộ tài liệu trước chạy | C | R/A | I | I | I

7. Dữ liệu đầu vào

- Kho bản vẽ và quy tắc revision hiện hành.
- Danh mục sản phẩm và BOM theo revision.
- Lịch sử thay đổi thiết kế (ECO).
- Sự cố sản xuất do lệch bản vẽ gần nhất.

8. Quy trình từng bước

Bước 1 — Chuẩn hóa kho bản vẽ — BOM. Một nguồn duy nhất; bộ tài liệu (vẽ + BOM + định mức cắt) gắn cùng mã revision.

Bước 2 — Quy trình ECO bắt buộc. Mọi thay đổi kỹ thuật qua ECO: lý do, tác động chi phí — tiến độ, người duyệt, hiệu lực.

Bước 3 — Cập nhật BOM trong ECO. Không phát hành ECO nếu BOM tương ứng chưa cập nhật — hai tài liệu là một gói.

Bước 4 — Lệnh sản xuất gắn revision. Lệnh in mã revision; sản xuất kiểm tra bộ tài liệu khớp mã trước khi chạy.

Bước 5 — Chặn mua theo BOM cũ. Sau hiệu lực ECO, yêu cầu mua theo BOM revision cũ bị hệ thống từ chối.

Bước 6 — Đối soát định kỳ. Rà sản phẩm đang chạy xem còn lệnh/tồn nào theo revision cũ cần xử lý.

9. Điểm kiểm soát và điều kiện phê duyệt

Khi phát hành ECO	BOM + bản vẽ + định mức cắt đồng bộ một gói
Khi phát hành lệnh	Lệnh gắn revision hiệu lực
Trước khi chạy	Sản xuất xác nhận bộ tài liệu khớp revision
Hàng tuần	Không còn lệnh theo revision đã thay thế

10. Ngoại lệ và cách xử lý

- Thay đổi gấp giữa ca chạy: Dừng chạy khi ECO có hiệu lực tức thì; bộ phận cắt đã cắt nếu được đánh giá tái sử dụng hoặc tính phí thay đổi.
- Khách gửi bản vẽ mới qua kênh riêng: Thiết kế nhập về kho chuẩn, đánh revision, xác nhận với khách trước khi dùng.
- Vật tư theo BOM cũ đã nhập: Đánh giá dùng thay thế/hoàn trả/chuyển tồn — quyết định ghi trong ECO.

11. KPI cần theo dõi

Các mức KPI dưới đây là mục tiêu tham khảo, doanh nghiệp cần điều chỉnh theo quy mô.

Lệnh dùng đúng revision	Lệnh đúng / tổng	100%
ECO có BOM đồng bộ	ECO đủ gói / tổng ECO	100%
Sự cố lệch bản vẽ	Số lần / kỳ	0
Thời gian hiệu lực ECO	Từ duyệt đến áp dụng	≤ 2 ngày

12. Hồ sơ và biểu mẫu liên quan

- Kho bản vẽ — BOM theo revision.
- Hồ sơ ECO phê duyệt.
- Mã revision trên lệnh sản xuất.
- Báo cáo đối soát revision định kỳ.

(Chi tiết từng biểu mẫu xem trong Bộ công cụ đồng bộ BOM và bản vẽ .)

13. Đầu ra và tiêu chí hoàn thành

- Thiết kế — mua hàng — sản xuất dùng cùng một bộ tài liệu.
- Thay đổi kỹ thuật có kiểm soát chi phí — tiến độ.

- Truy được mọi sản phẩm theo từng revision.

14. Ví dụ thực tế

Ví dụ minh họa mang tính mô phỏng.

Một xưởng nội thất gỗ 45 ngày sản xuất đơn tủ bếp theo bản vẽ rev.2 nhưng BOM xuất vật tư vẫn theo rev.1 — sai quy cách cánh cửa cả loạt 40 bộ. Sau khi áp ECO gói (vẽ + BOM + định mức cắt) và khóa lệnh theo revision, sự cố lệch tài liệu về 0 trong 2 quý.

15. Checklist áp dụng nhanh

- ☐ Kho tài liệu duy nhất theo revision.
- ☐ ECO luôn kèm BOM cập nhật.
- ☐ Lệnh in mã revision.
- ☐ Kiểm bộ tài liệu trước khi chạy.
- ☐ Yêu cầu mua theo BOM cũ bị chặn.
- ☐ Đối soát revision hàng tuần.

Xem thêm: Bộ công cụ đồng bộ BOM và bản vẽ .

AIX • TƯ VẤN TRIỂN KHAI ERP & AI

Cần bộ SOP này chạy trên hệ thống thực tế?

AI-X thiết kế lộ trình ERP & AI 90 ngày riêng cho doanh nghiệp của bạn:
chuẩn hóa dữ liệu — SOP số hóa — dashboard điều hành.

ai-x.vn/contactus

Tài liệu phát hành miễn phí bởi AI-X (ai-x.vn). Vui lòng không chỉnh sửa nội dung khi chia sẻ lại.