2. Hướng dẫn cơ bản triển khai môt bản vẽ lắp đặt thiết bị nâng hạ.

Giai đoạn	Lưu đồ triển khai Bản vẽ bp lắp đặt thiết bị nâng hạ	Trách nhiệm	Diễn giải
GĐ.1	Bắt đầu		
GĐ.2	Thông tin đầu vào	Trưởng Shop	➢ Trưởng Shop nhận công việc và tập hợp thông tin đầu vào, sau đó phân công cho Nhân viên dưới quyền triển khai. ➢ Trên màn hình máy tính insert khung bản vẽ chuẩn, copy hoặc vẽ thể hiện MB, mặt đứng công trình có thể hiện toàn bộ hình dáng máy móc thiết bị, vị trí sân bãi tập kết vật tư, vị trí lắp đặt thiết bị nâng hạ. ➢ Các thông tin trên bản vẽ bao gồm : hệ Trục, ký hiệu trục, kích thước từng góc cạnh, cao độ vị trí, hình dáng, ký hiệu máy móc thiết bị nâng hạ, ghi chú chỉ dẫn, ghi chú tiêu đề, các ký hiệu mặt cắt, ký hiệu giựt cấp, ký hiệu lỗ mở - Nếu có yêu cầu phải copy thêm ghi chú Spec của thiết kế vào góc dưới bên phái bản vẽ.
GĐ.3	Bước 1 : MB định vị, MĐ công trình, vị trí lắp đặt thiết bị nâng hạ Bước 2 : Thông tin thể hiện trên bản vẽ Bước 3 : Chi tiết điển hình loại máy móc, thiết bị nâng hạ, thông tin cho chi tiết Cẩu tháp – Vận thăng Bước 4 : Chi tiết móng, gia cường sàn nền cho máy móc thiết bị, ghi chú cho chi tiết Bước 5 : trình tự các bước thi công lắp đặt máy móc thiết bị Bước 6 : ghi chú An toàn	Nhân viên ShopDrawing Họa viên Công trường	➢ Chi tiết điển hình bao gồm : hình dạng, kích thước từng mô đun máy móc thiết bị, cửa lancan an toàn, các thông số chi tiết như : trọng lượng, đường kính, chiều cao, bán kính hoạt động, tải trọng nâng… ➢ Thể hiện thứ tự thi công : • Cẩu tháp : Chi tiết óng có thể hiện Bulon chờ→Lắp chân đế→Lắp đốt thân đế→Lắp khung tiêu chuẩn→Lắp khung nâng thân→Lắp chóp, mâm xoay, thân đệm→Lắp buồng lái→Lắp đuôi→Lắp đối trọng→Lắp tay cần hoàn chỉnh→Kết nối điện, kim chống sét, đèn cần, đèn độ cao. • Vận thăng: Chống sàn nền→Lắp chân đế→Lắp khung thân→Lắp gông→Lắp lồng vận thăng→Lắp cụm mô tơ, hệ thống điện→Lắp khung tiêu chuẩn hoàn chỉnh→Lắp hàng rào an toàn bảo vê. ➢ BCH/CT cho dọn dẹp mặt bằng để tập kết hàng chuẩn bị cho công tác lắp_ Chống sàn tầng hầm ở vị trí lắp Hoist_ Trang bị đầy đủ trang thiết bị bảo hộ lao động cho công nhân trong suốt quá trình lắp đặt vận thăng_Căng rào chắn an toàn với bán kính 5m tính từ tâm lồng vận thăng_Ngưng các hạng mục thi công tại khu vực lắp dựng
GĐ.4	Kiểm tra Không đạt Đạt	Trưởng Shop	➢ Kiểm tra độ tuân thủ theo thiết kế, Spec, độ chính xác, mỹ thuật trình bày bao gồm : hình dáng, vị trí, hệ trục, cao độ, kích thước chung, đường nét, chữ số, các kỹ thuật thứ tự thi công.
GĐ.5	IN bản vẽ, trình duyệt Kết thúc	Nhân viên ShopDrawing Thư ký Công trường	➢ In bản vẽ đã kiểm tra theo yêu cầu kích cỡ khổ giấy công trình cho phép, số lượng tùy theo yêu cầu trình duyệt.

VIETCONS ALWAYS BEHIND YOUR SUCCESS