2. Hướng dẫn cơ bản triển khai môt bản vẽ bptc lắp dựng kết cấu thép.

Giai đoạn	Lưu đồ triển khai Bản vẽ bp lắp dựng kết cấu thép	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.
GĐ.3	Bước 1 : MB vị trí khu vực, sàn tầng hay MB trích đoạn vi trí thi công lắp dựng	Nhân viên ShopDrawing Họa viên Công trường	➢ Trên màn hình máy tính insert khung bản vẽ chuẩn, copy hoặc vẽ thể hiện MB khu vực hoặc trích đoạn vị trí thi công, trong đó có nét khoanh vùng cho rõ : khu lắp dựng kết cấu thép, tập kết vật tư, bãi gia công đường giao thông tạm, vị trí cẩu tháp, diễn họa xe, cơ giới dùng thi công. ➢ Các thông tin trên bản vẽ bao gồm : hệ Trục, ký hiệu trục, kích thước từng góc cạnh, cao độ vị trí, ghi chú chỉ dẫn, ghi chú tiêu đề, các ký hiệu mặt cắt, móng, 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.
	Bước 2 : Thông tin thể hiện trên bản vẽ		
	Bước 3 : chi tiết cấu tạo các liên kết ngàm, khớp, neo, hàn nối thép		➢ Các chi tiết bao gồm : MC hoặc phối cảnh thép hình liên kết nhau bằng bulon, hàn điện…thể hiện chi tiết điển hình gối đỡ, liên kết ngàm, khớp, neo, hàn nối thép… ➢ Các ghi chú : tên gọi, thông số từng loại thép, bản mã, bulon, đinh tán, qui cách hàn điện, cắt gió đá.
	Bước 4 : ghi chú chi tiết		➢ thể hiện các bước thi công : dùng cẩu di chuyển, lắp đặt cột thép vào bulon neo trong móng→lắp hệ khung kèo→lắp hệ dầm chính, hệ dầm phụ→Toàn bộ cáp hay thanh giằng tường và giằng mái→ lắp đặt 100% xà gồ; hoàn tất việc lắp đặt dầm, giằng và thanh chống→cân chỉnh→Lợp mái, máng xối, ống gió→vách ngoài→khung sàn tầng→sàn→cầu thang→cửa→hoàn thiện.
	Bước 5 : trình tự các bước thi công lắp dựng kết cấu thép		➢ Chỉ dẫn ghi chú cho từng giai đoạn theo cách thể hiện thi công..
	Bước 6 : Ghi chú cho thi công		➢ - Công nhân phải trang bị bảo hộ lao động đầy đủ - Phải có biện pháp đảm bảo an toàn thi công như rào chắn, che kín lỗ mỡ, đặt biển báo tại những vị trí thi công. - Kiểm tra an toàn nguồn cấp điện và xe cộ máy móc, dụng cụ sử dụng điện. - Phải kiểm tra các biện pháp an toàn trước khi thi công trên cao.
	Bước 7 : An toàn thi công		
GĐ.4	Kiểm tra (Không đạt → GĐ.3; Đạt → GĐ.5)	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, trình tự thi công
GĐ.5	IN bản vẽ, trình duyệt	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.
	Kết thúc		

VIETONS ALWAYS BESIDE YOUR SUCCESS