2. Hướng dẫn cơ bản triển khai môt bản vẽ bptc đổ bê tông.

Giai đoạn	Lưu đồ triển khai Bản vẽ bp đổ bê tông	Trách nhiệm	Diễn giải
GĐ.1	Bắt đầu	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.2	Thông tin đầu vào		➢ Trên màn hình máy tính insert khung bản vẽ chuẩn, copy hoặc vẽ thể hiện MB, mặt đứng cấu kiện, thể hiện vị trí hình vẽ xe và máy bơm bê tông, vị trí đường ống lắp đặt, vị trí ống bơm đứng.
GĐ.3	Bước 1 : MB vị trí, MĐ cấu kiện thi công đổ bê tông Bước 2 : Thông tin thể hiện trên bản vẽ Bước 3 : Chi tiết điển hình đổ bê tông cho tùng loại cấu kiện, chỉ dẫn và ghi chú Móng-Dầmsàn-Cột vách-Thang bộ Bước 4 : chi tiết điển hình đường ống Bước 5 : chi tiết mạch ngừng bê tông Bước 6 : Ghi chú chung	Nhân viên ShopDrawing Họa viên Công trường	➢ Các thông tin trên bản vẽ bao gồm : hệ Trục, ký hiệu trục, kích thước từng góc cạnh, cao độ vị trí, ký hiệu mũi tên chỉ hướng giao thông, hướng bơm bê tông, 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. ➢ Chi tiết điển hình bao gồm : thể hiện giàn giáo thi công, thang tạm, mâm hay sàn thao tác, lancan an toàn, diễn họa người thi công, bơm cần, phễu rót, chân kê ống bơm ngang, gối kê vỏ xe tải hoặc gỗ súc. Các ghi chú gồm : tên gọi cấu kiện, phương án đổ bê tông như bơm cần, đổ phễu treo, bơm ngang, chỉ dẫn ghi chú tên gọi các loại vật vật liệu đường ống như khóa nhẫn, tên ống, đầm dùi. ➢ Thể hiện mặt cắt cấu tạo khung ống góc chuyển phương ngang qua đứng, ke và gông kẹp ống đi qua sàn. ➢ Thể hiện mặt cắt cấu tạo mạch ngừng bê tông, chỉ dẫn ghi chú thép biện pháp, ván gỗ cốp pha, lưới kẽm. ➢ Ghi chú chung : kiểm tra cốp pha_vệ sinh cấu kiện_xử lý khe hở_Tưới nước xi măng hay sika latex liên kết bê tông_sử dụng đầm dùi công suất (5,5)HP hoặc dùng cây thép đầm bê tông, bảo dưỡng bê tông (bằng bao bố ẩm, tưới nước phủ nylon hay hóa chất…) liên tục 24h theo TCXDVN 4453-1995_ bố trí an toàn viên trong suốt quá trình đổ bê tông.
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.

MEECONS
ALWAYS BESIDE YOU PROJECT