2. Hướng dẫn cơ bản triển khai môt bản vẽ detail thép.

Giai đoạn	Lưu đồ triển khai Bản vẽ bp tường vây	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 định vị công trình, vị trí thi công tường vây	Nhân viên ShopDrawing Họa viên Công trường	➢ Trên màn hình máy tính insert khung bản vẽ chuẩn, copy hoặc vẽ thể hiện MB công trình, vị trí thi công tường vây.
	Bước 2 : Thông tin thể hiện trên bản vẽ		➢ 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 thi công, 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.
	Bước 3 : Chi tiết điển hình loại tường vây, thông tin cho chi tiết		➢ Chi tiết điển hình bao gồm : hình dạng, kích thước, chiều dầy loại vật liệu tường vây, các mối liên kết; tường dẫn và detail thép cho barrette; khung định hướng và chi tiết kẹp rung bằng búa hay robot cho 1 cừ Larsen; cách xếp liên kết và chi tiết mũi khoan bơm vữa cho cọc XM đất.
	Barrette –Larsen – XM đất		➢ Thể hiện thứ tự thi công : • Barrette : Khoan dẫn hướng, bơm bentonite, khoan tới cao độ TK, thả gioăng caosu và thanh giữ gioăng, hạ lồng thép, lắp ống bơm bê tông, thổi rửa, đổ bê tông. • Larsen : Lắp đặt khung dẫn hướng, dùng cần cẩu móc neo định vị cừ vào vị trí, búa rung hoặc robot ép cừ theo cao độ chỉ định của TK. • Cọc XM đất : Khoan giếng cọc tới cao độ mũi, quay ngược mũi khoan vừa rút lên vừa bơm phụt vữa và tiếp tục luân chuyển tới vị trí tiếp theo.
	Bước 4 : Thứ tự thực hiện thi công		
	Bước 5 : Bản thống kê		➢ Vẽ khung thống kê các thông số cần thiết, hoặc insert bảng thống kê bằng Excel vào trong bản vẽ.
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	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		

VIETCONS ALWAYS BESIDE YOUR SUCCESS