

# HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ Ở

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: NGỌC LẠC - THANH HÓA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CHỦ ĐẦU TƯ

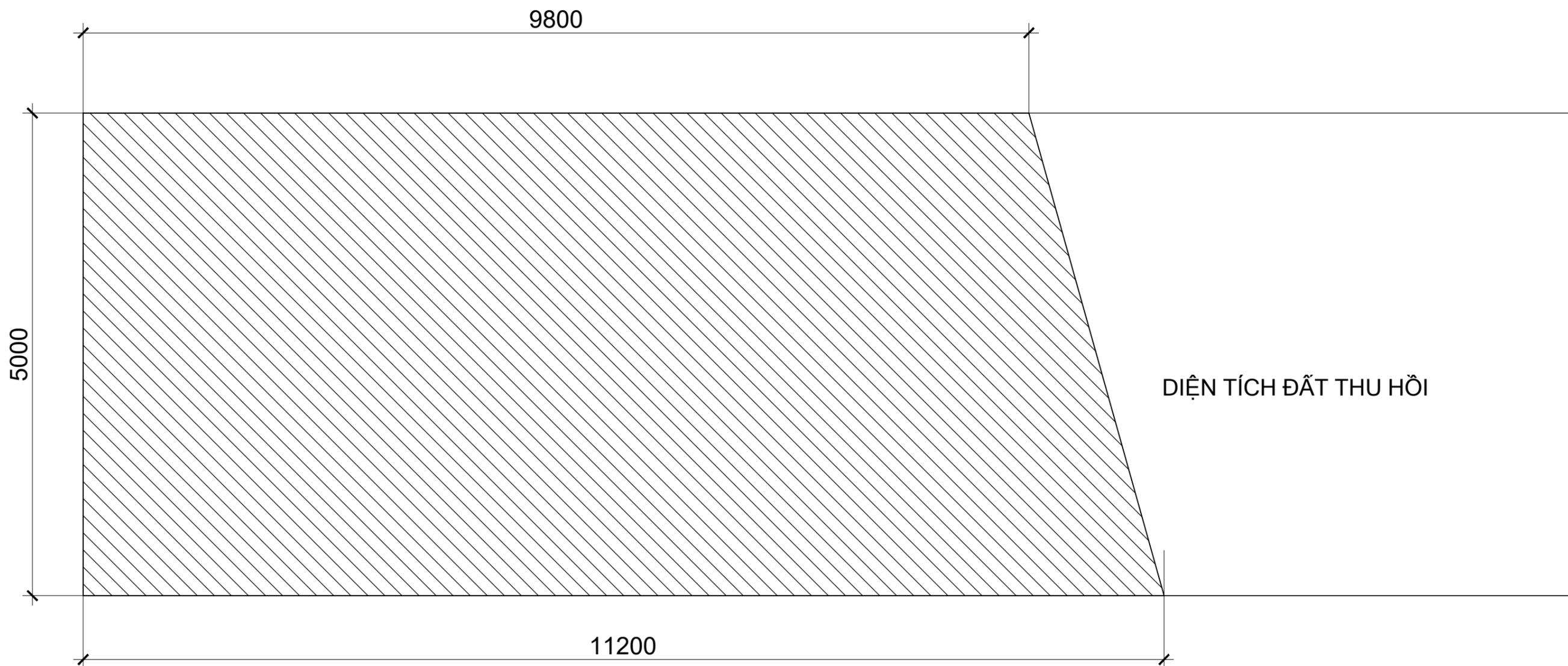
KTS: NGUYỄN DANH TIẾN  
SDT: 0944 888 563

ANH TUẤN  
CHỊ THƯƠNG



HÀNG XÓM  
VƯỜN TRỒNG CÂY

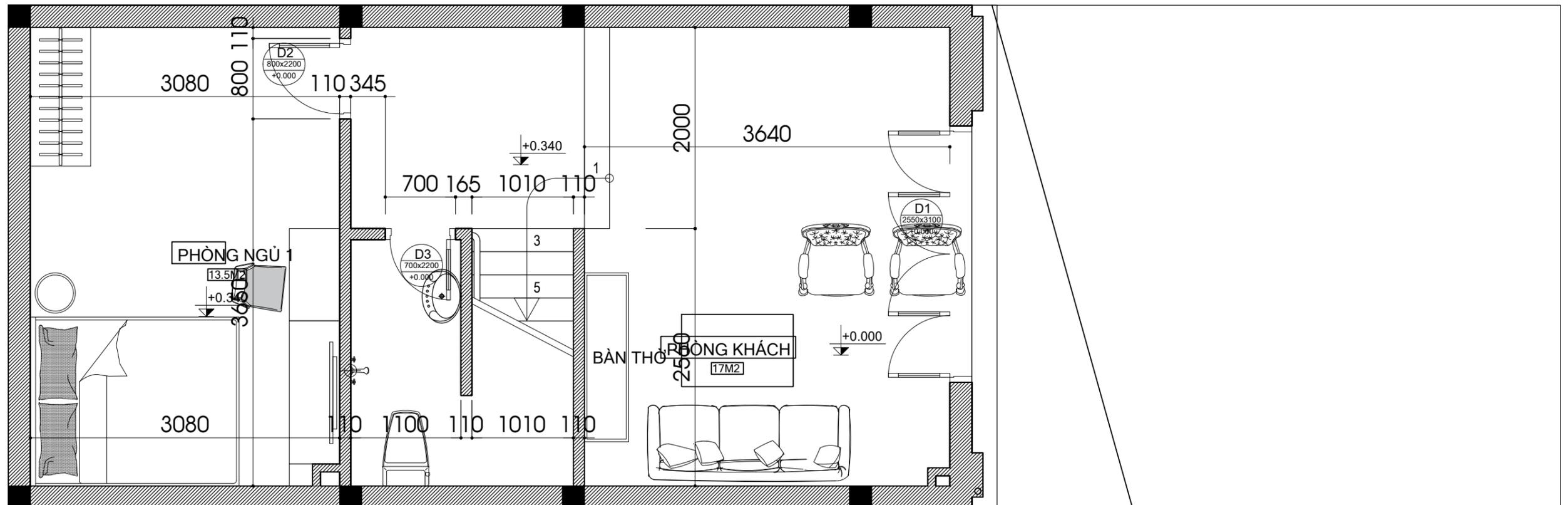
RUỘNG CÁCH NỀN ĐƯỜNG KHOẢNG -5M



MẶT BẰNG KHU ĐẤT

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

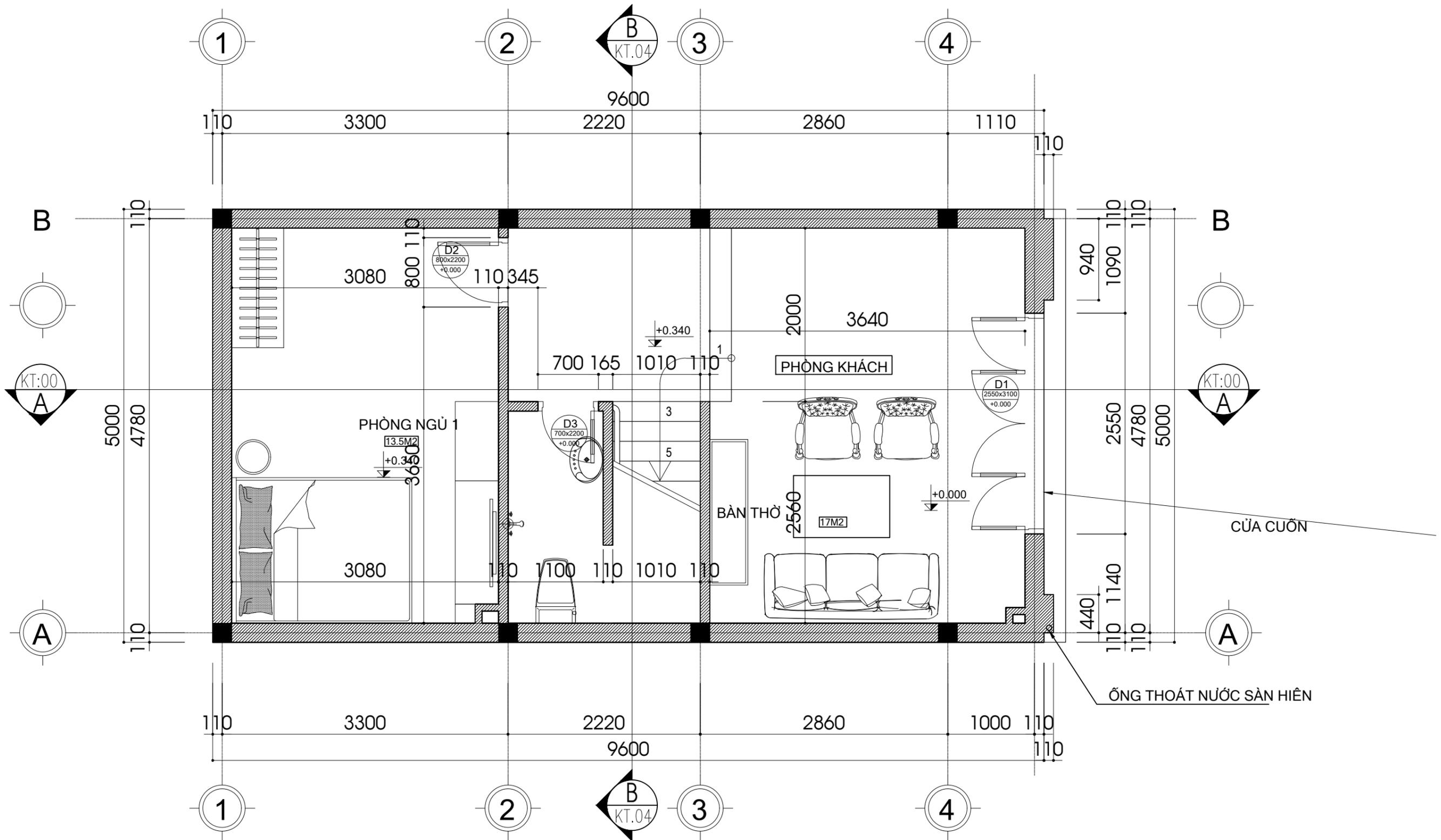
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI		CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ:	KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC:	HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG				
	PHONE: 0944 888 563		ĐỊA CHỈ:	VẼ:	KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:					
			NGỌC LẠC- THANH HÓA	KIỂM:	KTS TRẦN HIỆP HẢO			THỜI GIAN	04/2023			



## MẶT BẰNG TỔNG THỂ

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

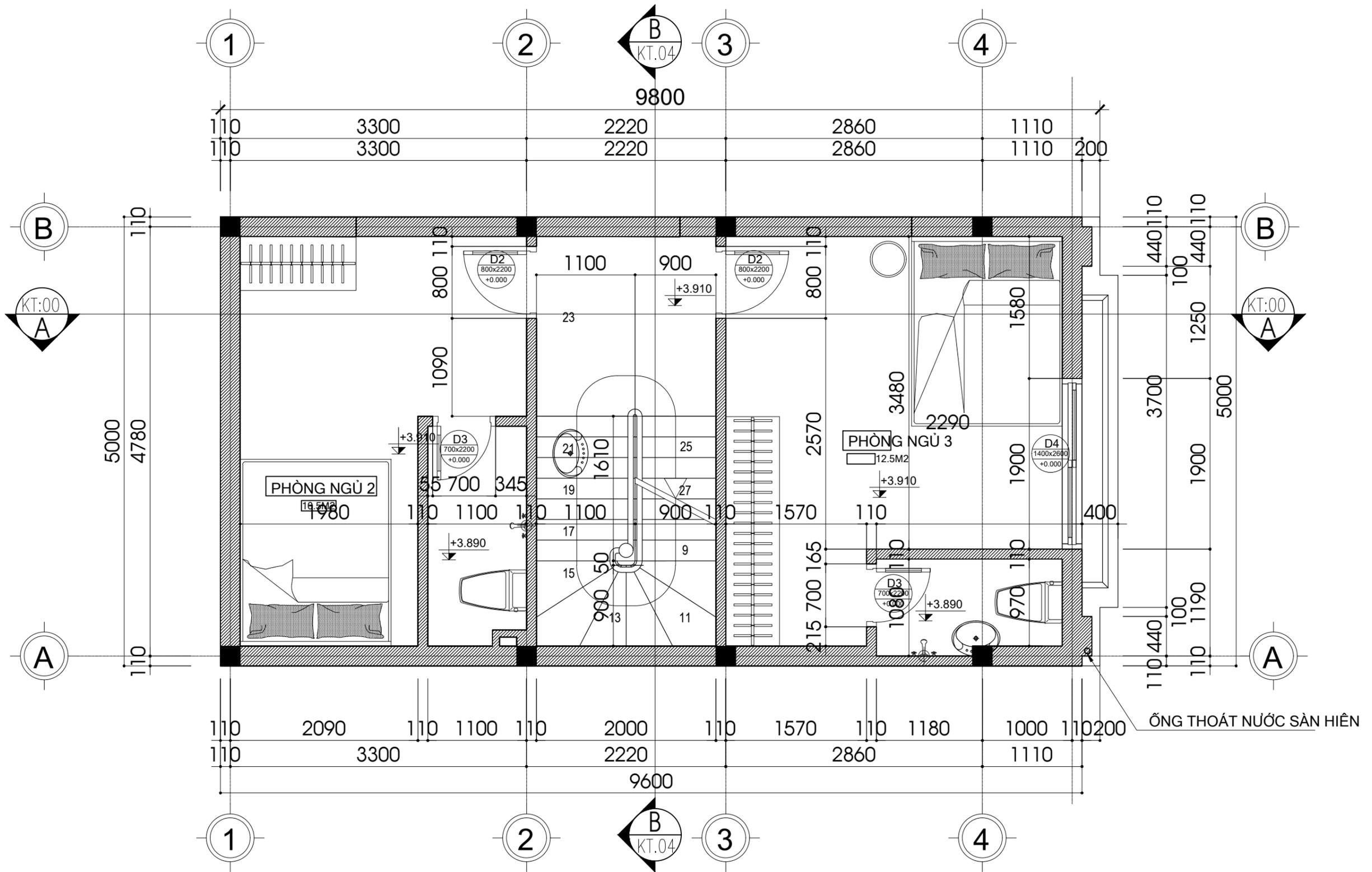
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG				
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:			THỜI GIAN	04/2023
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẠO						



MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 1

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

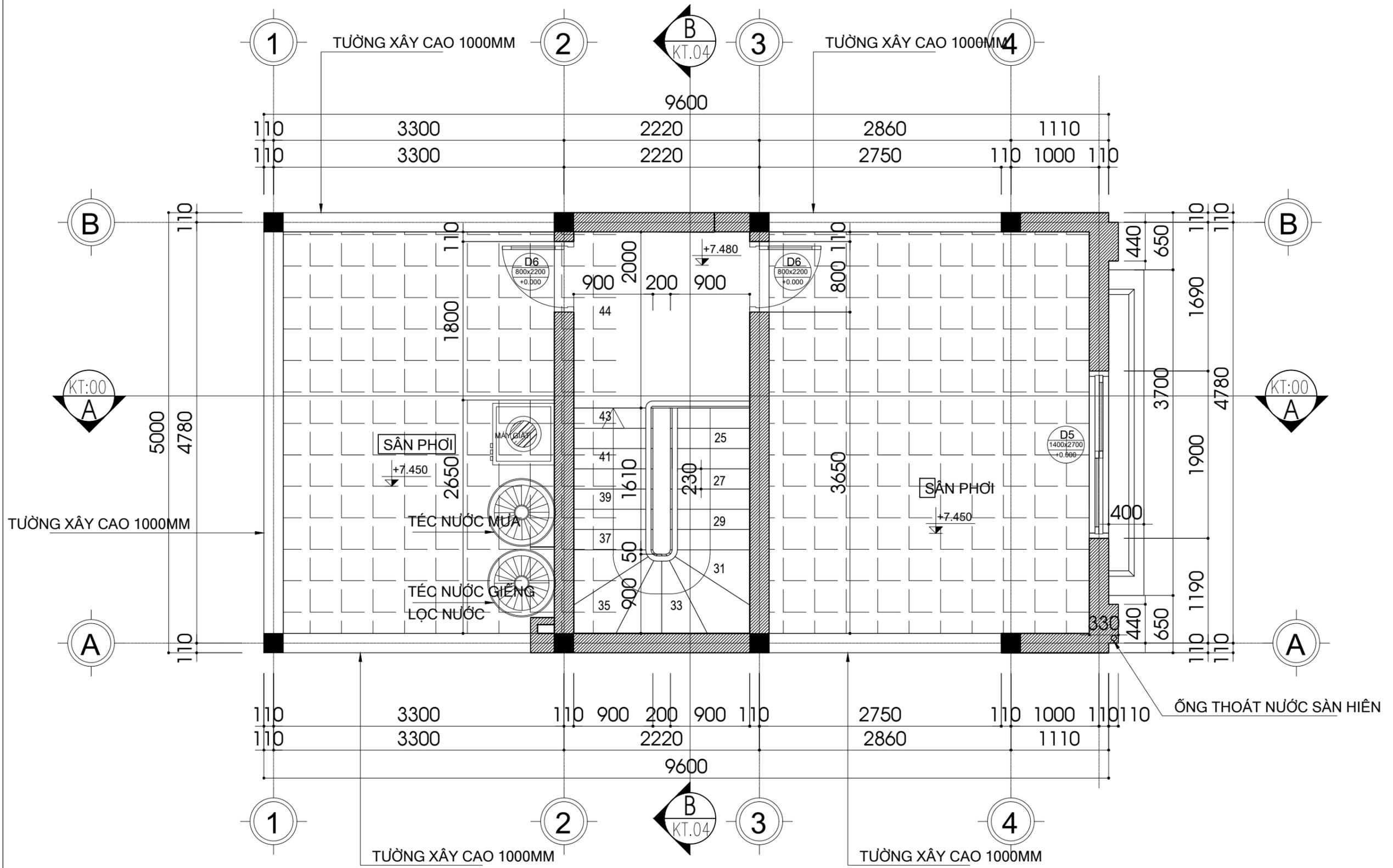
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC:	HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG	THỜI GIAN	04/2023
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO	GHI CHÚ:			



### MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

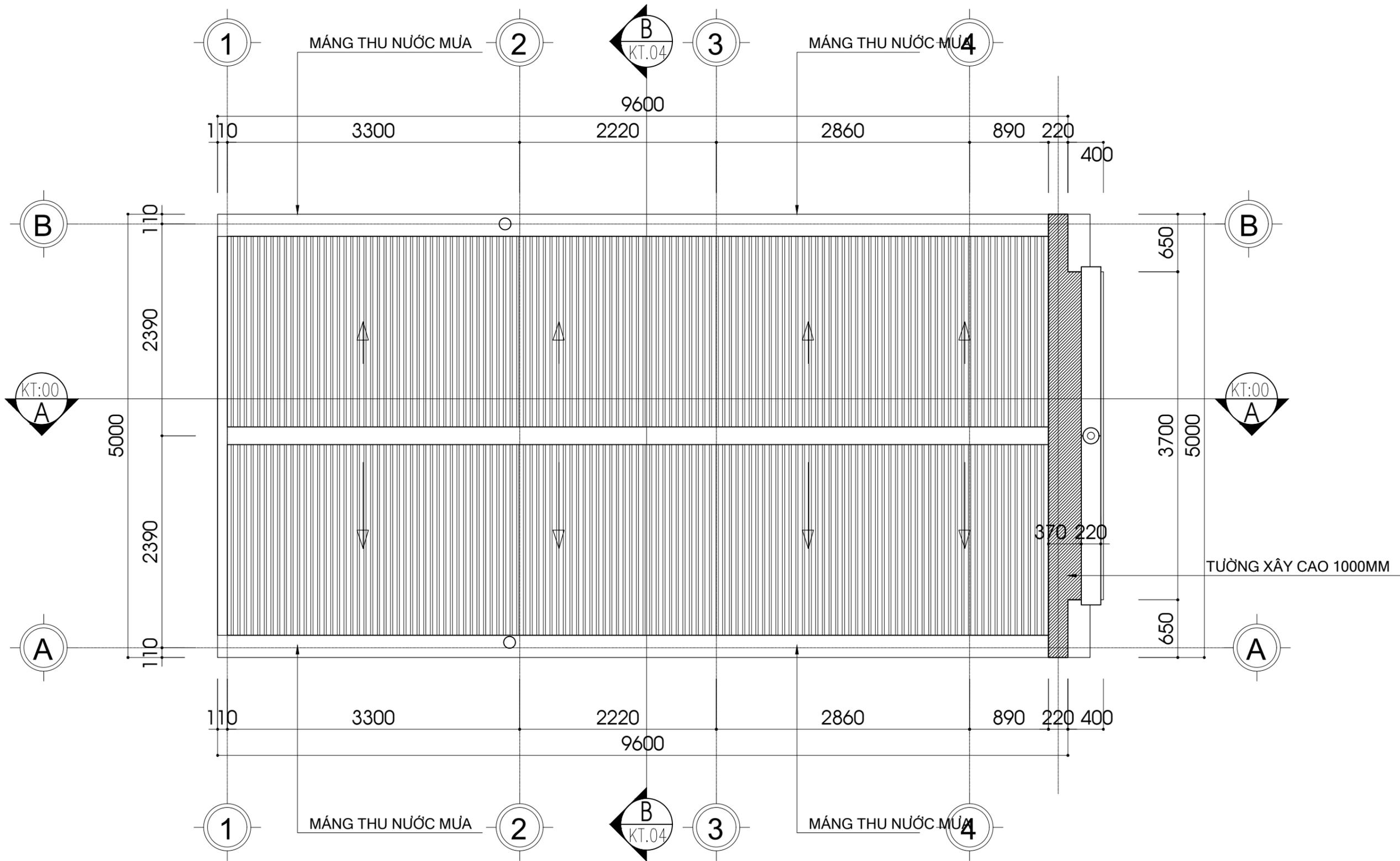
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHÙ TRỊ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC:	HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG	<td> </td>	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:	THỜI GIAN	04/2023
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO				



### MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 3

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

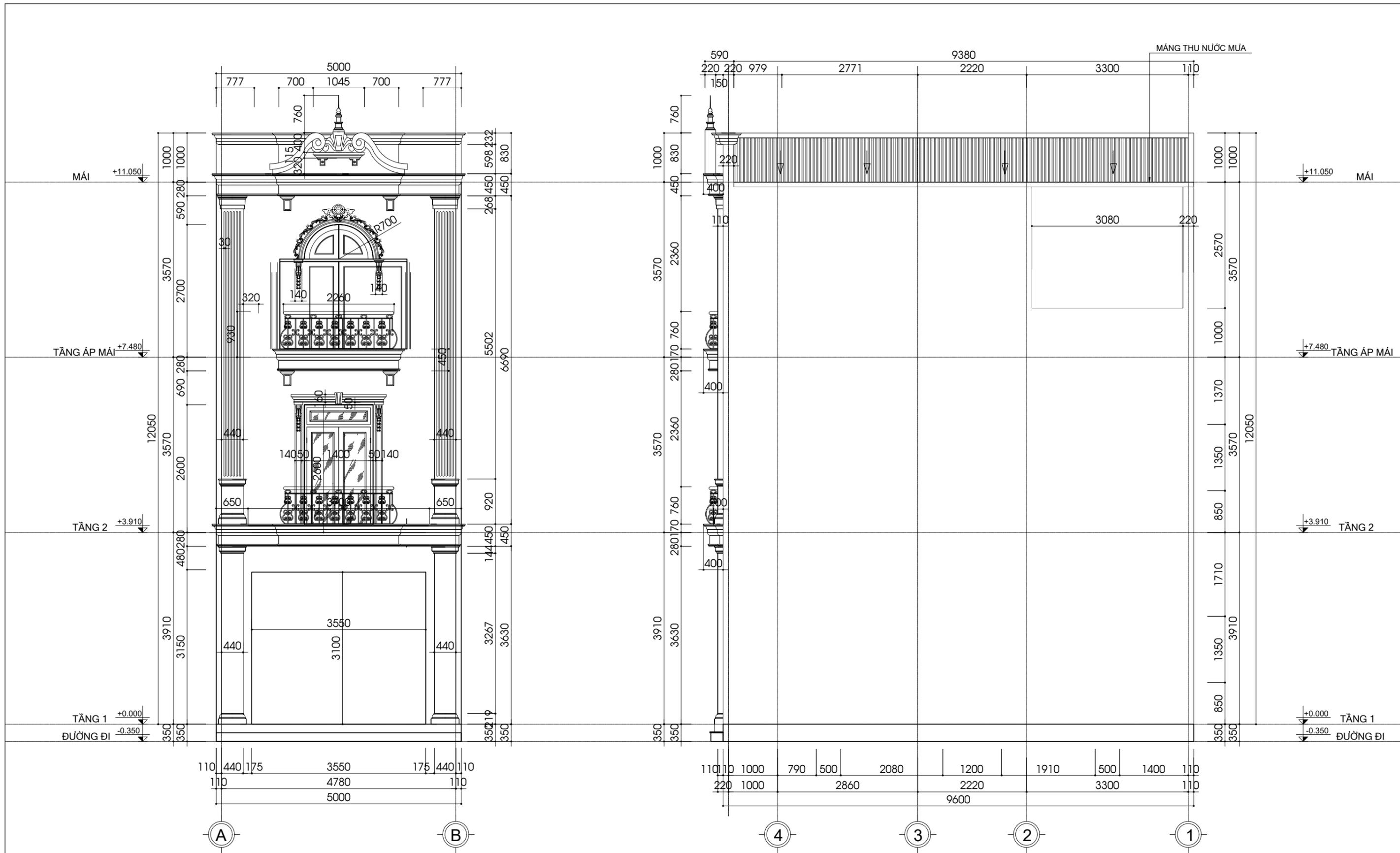
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỈ TRỊ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC:		HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG						
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				THỜI GIAN 04/2023		
				KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO									



MẶT BẰNG MÁI

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO							



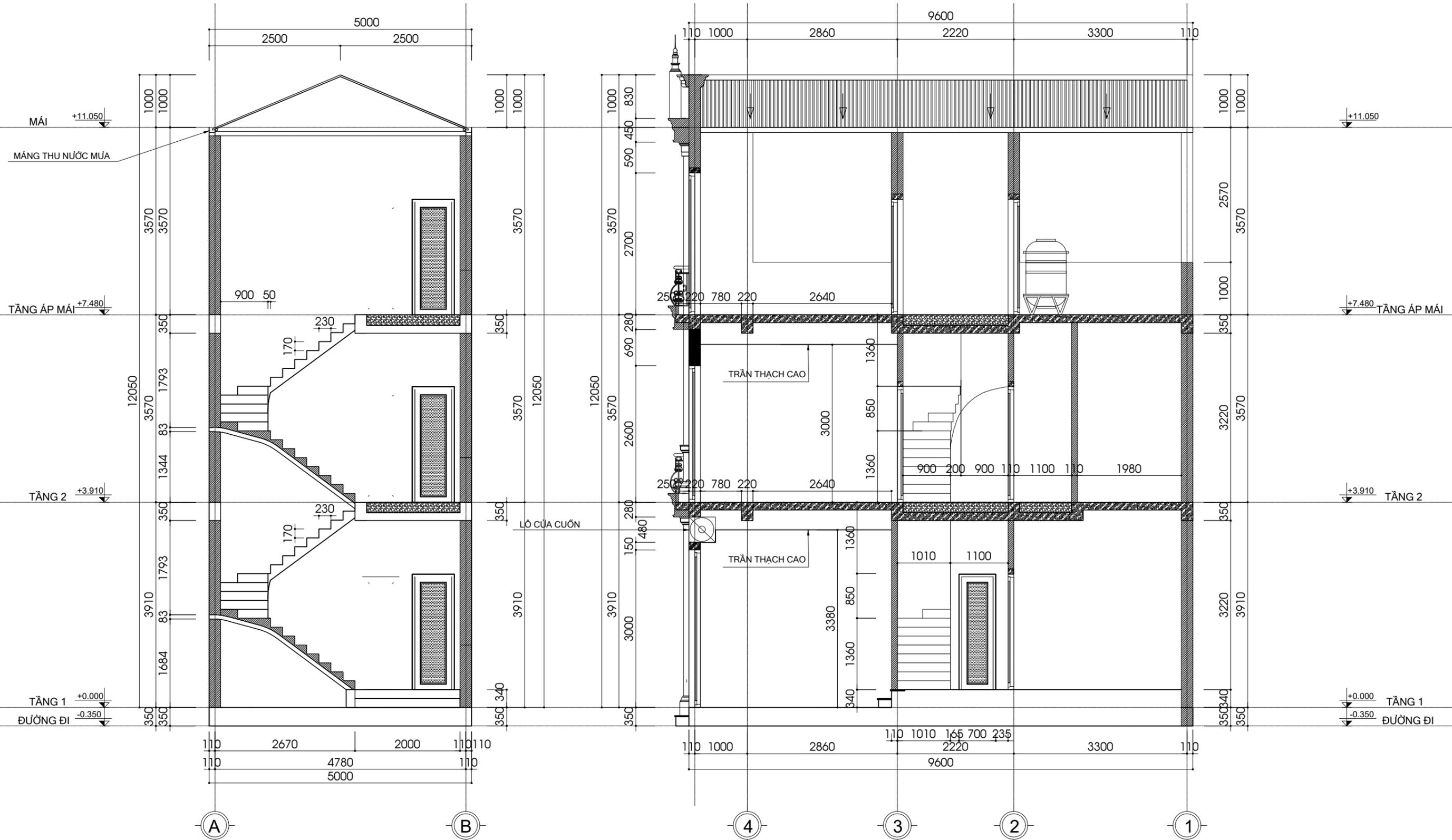
MẶT ĐỨNG TRỤC A-B

MẶT ĐỨNG TRỤC 4-1

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ: ĐƠN VỊ THI CÔNG: NGỌC LẠC- THANH HÓA	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG GHI CHÚ:	THỜI GIAN: 04/2023			

MĂNG THU NƯỚC MÙA

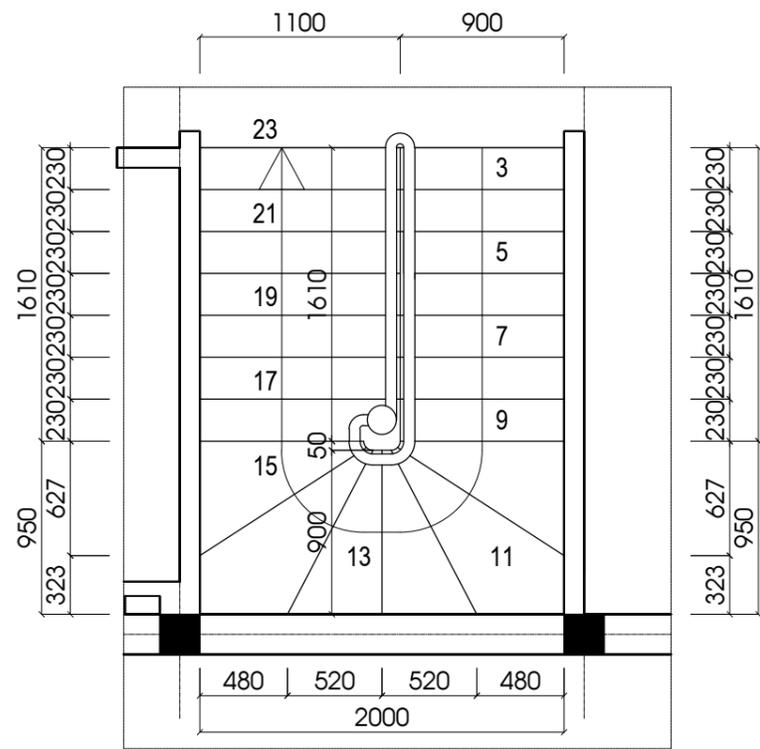


MẶT CẮT B-B

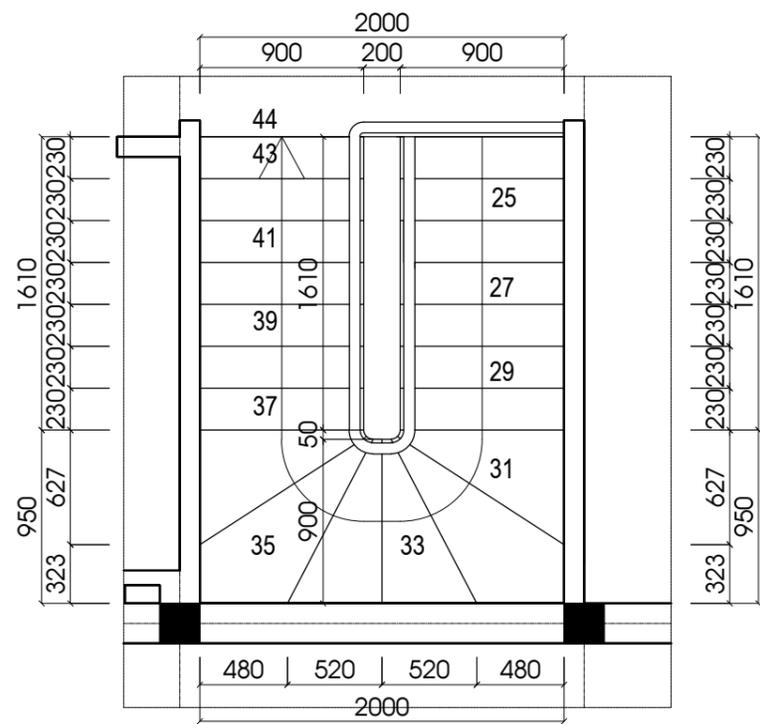
MẶT CẮT A-A

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

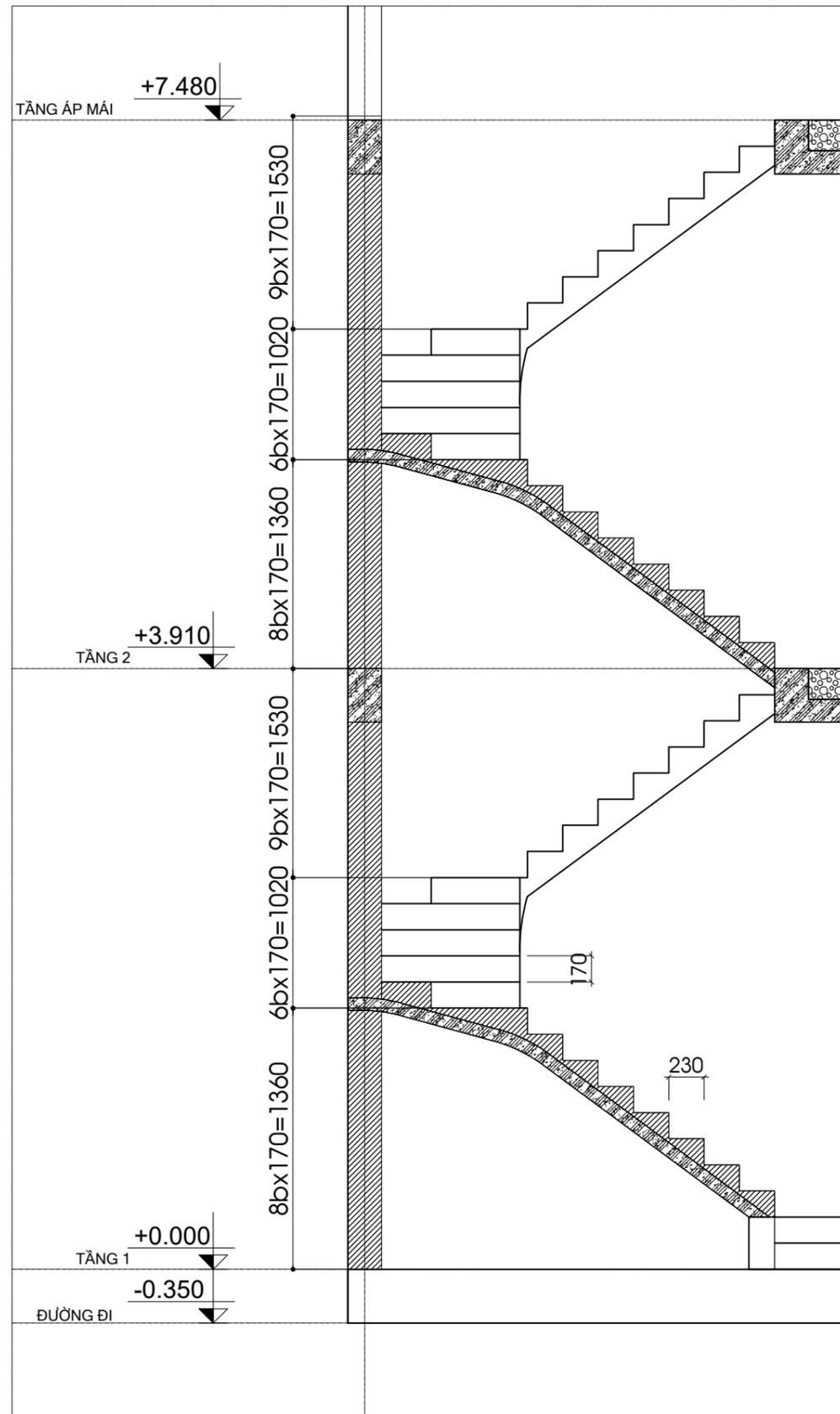
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:			THỜI GIAN 04/2023
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO					



MẶT BẰNG THANG TẦNG 1-> TẦNG 2



MẶT BẰNG THANG TẦNG 2-> TẦNG 3



MẶT CẮT THANG

MÁI

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS TRẦN HIỆP HÀO	KIỂM:	GHI CHÚ:				

BẢN VẼ  
KẾT CẤU

**CÁC QUI ĐỊNH CHUNG:**

- CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO PHẦN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUI ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.

**1. CÁC CƠ SỞ THIẾT KẾ**

**BẢNG 1.**

STT	TÀI LIỆU	KÍ HIỆU
1	- TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 2737:1995
2	- KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5574:2018
3	- KẾT CẤU THÉP. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5575:2012
4	- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT	TCVN 9386:2012
5	- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH	TCVN 9362:2012
6	- KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NỀN - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN	TCVN 9379:2012
7	- CÁC TÀI LIỆU, TIÊU CHUẨN KHÁC CÓ LIÊN QUAN	

**2. TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG**

**BẢNG 2.**

STT	TÍNH TẢI	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	HỆ SỐ ĐỘ TIN CẬY
1	- BỀ TÔNG	2500 (KG3)	1.1
2	- CÁC LOẠI VƯA	1800 (KG3)	1.3
3	- GẠCH LÁT	2000 (KG3)	1.1
4	- KHỐI XÂY GẠCH ĐẤT SÉT NUNG 2 LỖ	1400 (KG3)	1.1
4	- KHỐI XÂY GẠCH BÊ TÔNG CỐT LIỆU DÂY 150 MM	227 (KG2)	1.1
HOẠT TẢI SỬ DỤNG		TẢI ĐƠN VỊ	
7	- CÁN HỘ	150 (KG2)	1.3
8	- HÀNH LANG, CẦU THANG	300 (KG2)	1.2
9	- GARA	500 (KG2)	1.2
10	- THƯỜNG MẠI	400 (KG2)	1.2
11	- MÁI CỐ SỬ DỤNG	150 (KG2)	1.3
12	- MÁI KHÔNG SỬ DỤNG	30 (KG2)	1.3
HOẠT TẢI GIÓ		TẢI ĐƠN VỊ	
16	- VÙNG ÁP LỰC GIÓ (PHỤ THỌ):HIB	95 (KG2)	1.2

**3. DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH**

3.1 VẬT LIỆU SỬ DỤNG ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO HẦU HẾT CÁC CẤU KIỆN CỦA CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG CẤU KIỆN SỬ DỤNG VẬT LIỆU ĐẶC BIỆT ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.  
 3.2 BÊ TÔNG SỬ DỤNG LÀ LOẠI BÊ TÔNG KHÓ CỨNG TỰ NHIÊN CHO BT CÔNG TRÌNH.  
 3.3 CỐT THÉP SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP THƯỜNG CÁN NÓNG (KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG3), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 1651:2008.  
 3.4 THÉP HÌNH, THÉP BÀN, THÉP TỔ HỢP SỬ DỤNG LOẠI CCT34 CÓ FV=2200 NM2 TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ.

**3.5 BÊ TÔNG**

**BẢNG 3.**

CẤU KIỆN	VẬT LIỆU	BÊ TÔNG				CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ, CM
		CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN	MÁC	RN (KG/M2)	RK (KG/M2)	
- BỀ TÔNG LÓT		B7.5	100	45	4.8	-
- MÓNG , GIẢNG MÓNG		B20	250	11.5	9.0	5.0
- SÀN TẦNG 1		B20	250	11.5	9.0	3.0
- CỘT, VÁCH		B20	250	11.5	9.0	3.0
- DẦM TẦNG 2-MÁI		B20	250	11.5	9.0	3.0
- SÀN TẦNG 2-MÁI		B20	250	11.5	9.0	1.5
- THANG BỘ		B20	250	11.5	9.0	2.0
- LANH TỔ		B20	250	11.5	9.0	2.0

GHI CHÚ:- CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ TÍNH ĐẾN MÉP NGOÀI THÉP CHỦ.  
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÓ THỂ LẤY KHÁC GIÁ TRỊ TRONG BẢNG 3 KHI CÓ QUY ĐỊNH CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ.

**3.6 CỐT THÉP**

- CÁC CHỪNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT.  
 - CHI TIẾT CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP PHẢI PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ  
 - CÁC SAI SỐ KHI CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT PHẢI TUÂN THỦ QUI ĐỊNH TẠI BẢNG 4.

\* KÍCH THƯỚC SAI LỆCH CỦA CỐT THÉP ĐÀ GIA CÔNG.

**BẢNG 4**

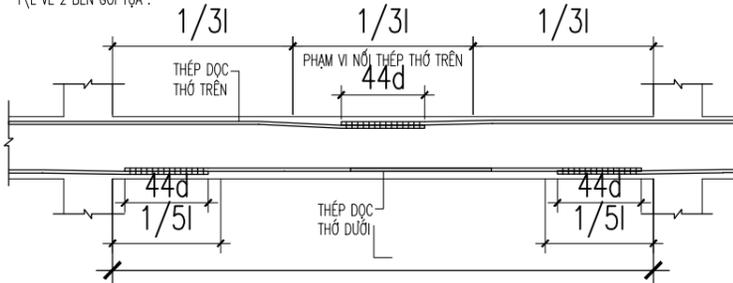
CÁC SAI LỆCH	SAI SỐ CHO PHÉP
SAI LỆCH KÍCH THƯỚC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỊU LỰC	-
- TRÊN 1 MÉT DÀI	±5 MM
- TRÊN TOÀN BỘ CHIỀU DÀI	±20 MM

\* KÍCH THƯỚC , CƯỜNG ĐỘ , CHIỀU DÀI NỐI CHỖNG CỦA VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG. BẢNG 5.

ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (MM)	LOẠI THÉP	RS (KG/M2)
D<10	CB240-T (TƯƠNG ĐƯƠNG AI)	2300
10<=D<16	CB300-V (TƯƠNG ĐƯƠNG AI)	2800
D>=16	CB300-V (TƯƠNG ĐƯƠNG AI)	2800

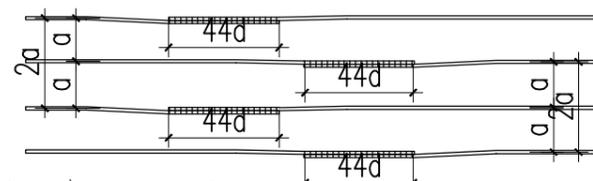
\* NỐI CỐT THÉP (ÁP DỤNG CHO CÔNG TÁC CỐT THÉP Ở CÔNG TRƯỜNG VÀ TRONG NHÀ MÁY).

- TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BƯỚC (NỐI CHỖNG)  
**A. NỐI CỐT THÉP DẦM :**  
 A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỖNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.  
 A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU :  
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỖNG CỐT THÉP BẰNG 45D ĐỐI VỚI THÉP CB240-T, 36D ĐỐI VỚI THÉP CB300-V, 44D ĐỐI VỚI THÉP CB400-V (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)  
 - KHÔNG NỐI QUÁ 1? SỐ CỐT ĐỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẪM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUẢN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .  
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 44D  
 - ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẪM Ở THỜ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3 L GIỮA NHỊP (L:KHOẢNG CÁCH THÔNG THUY GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA). ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẪM Ở THỜ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3 L VẾ 2 BÊN GỐI TỰA .



**B. NỐI CỐT THÉP CỘT :**  
 - TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .

**C. NỐI CỐT THÉP SÀN, VÁCH :**  
 - KHÔNG NỐI QUÁ 25% DIỆN TÍCH CỐT THÉP TRON, 50% THÉP CÓ GÒ TẠI MỘT MẶT CẮT.  
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 44D



**4. CÁC YÊU CẦU CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG**

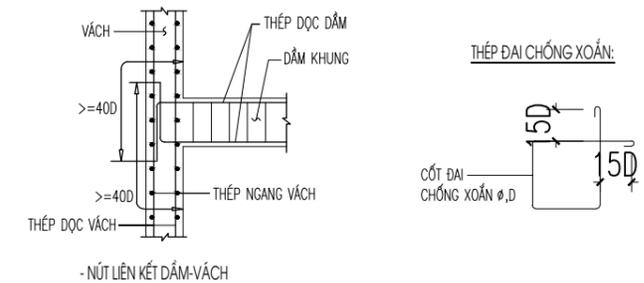
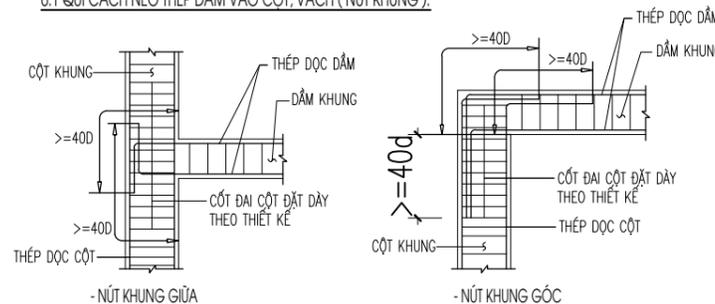
4.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM).  
 4.2 CÁC QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.  
 4.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN SAI SÓT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG.  
 4.4 QUY ĐỊNH CHO VIỆC KHOAN CẮY CỐT THÉP:  
 - SỬ DỤNG HÓA CHẤT RAMSET G5 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐỂ KHOAN CẮY CỐT THÉP  
 - QUY TRÌNH CÔNG NHƯ CÁC YẾU CẦU KỸ THUẬT KHI SỬ DỤNG HÓA CHẤT KHOAN CẮM PHẢI TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH TRONG CATALOG CỦA NHÀ SẢN XUẤT.

**5. CÁC YÊU CẦU VỀ THAM CHIẾU BẢN VẼ**

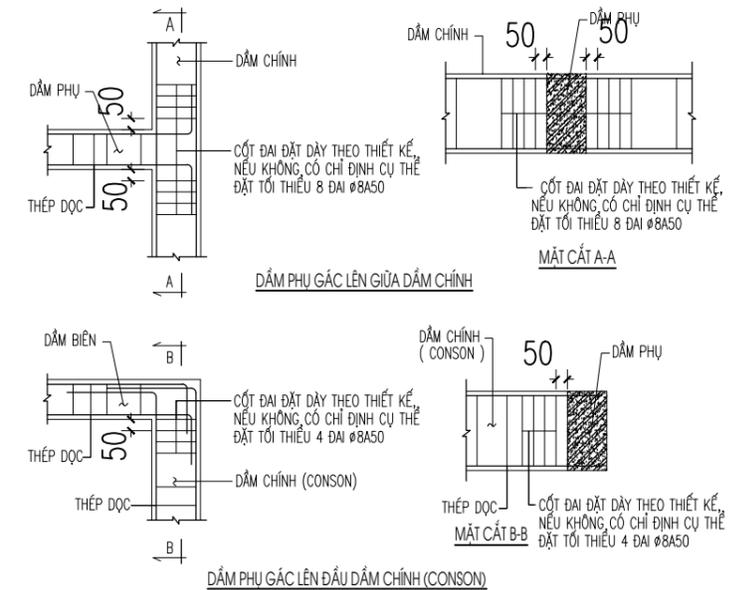
5.1 KHI ĐỌC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẦN NGẮM CẦN PHẢI KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN (KIẾN TRÚC, CƠ ĐIỆN...)  
 ĐỂ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC, ĐỊNH VỊ, ĐẶT ỐNG KỸ THUẬT (NẾU CẦN THIẾT).

**6. CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO CHO PHẦN CỘT, DẦM, SÀN ĐỒ TẠI CHỖ (NẾU CÓ)**

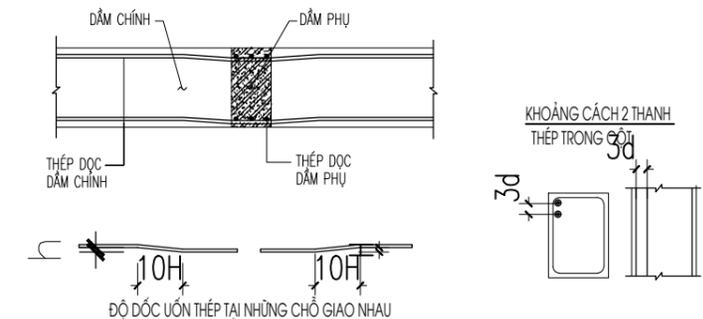
**6.1 QUI CÁCH NEO THÉP DẦM VÀO CỘT, VÁCH ( NÚT KHUNG ).**



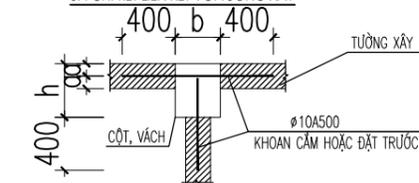
**6.2 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỖ).**



**6.3 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :**

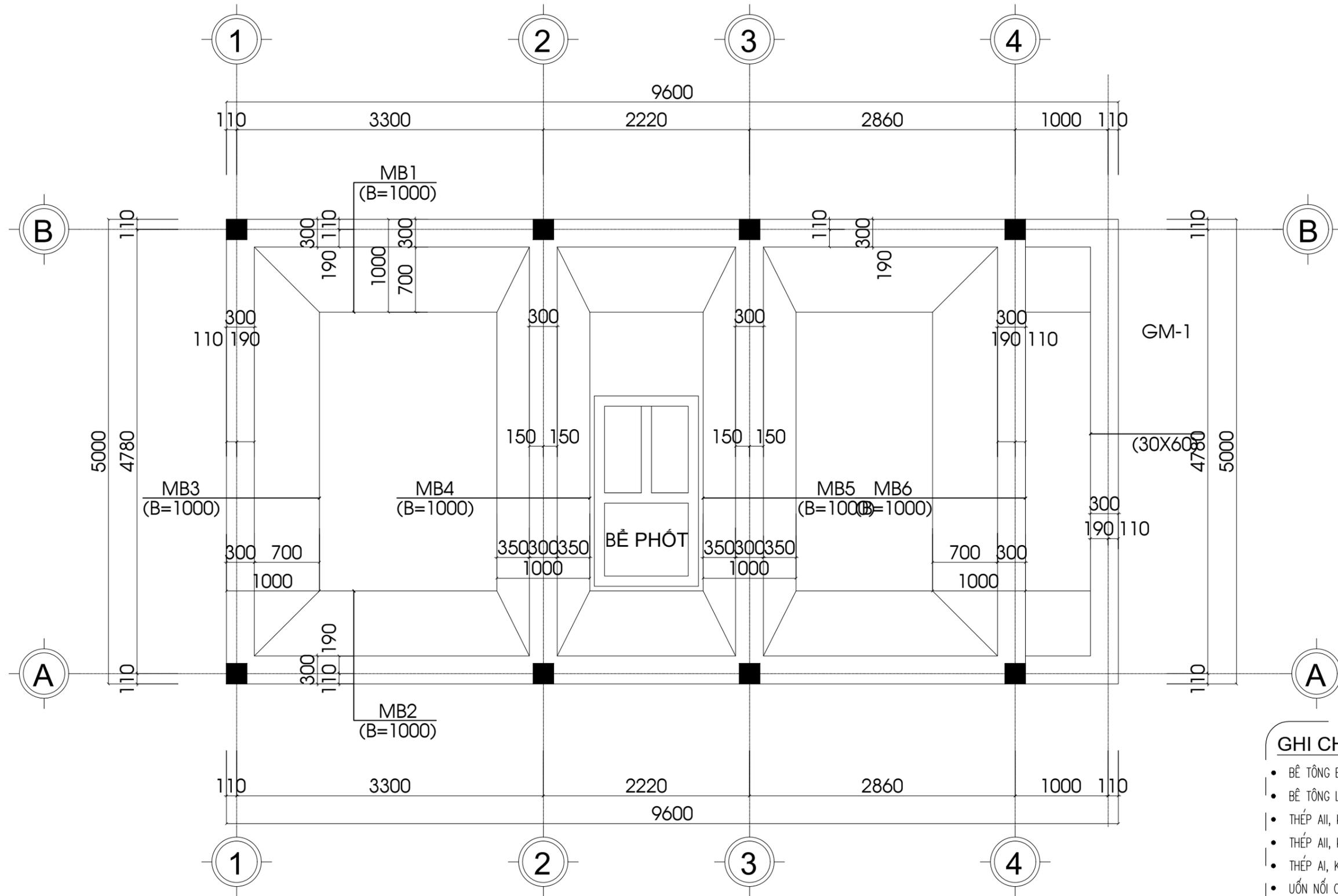


**6.4 CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG XÂY**



ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</b></p>	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	<p>ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI                  PHONE: 0944 888 563</p>	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG		
	<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO	GHI CHÚ:		THỜI GIAN 04/2023

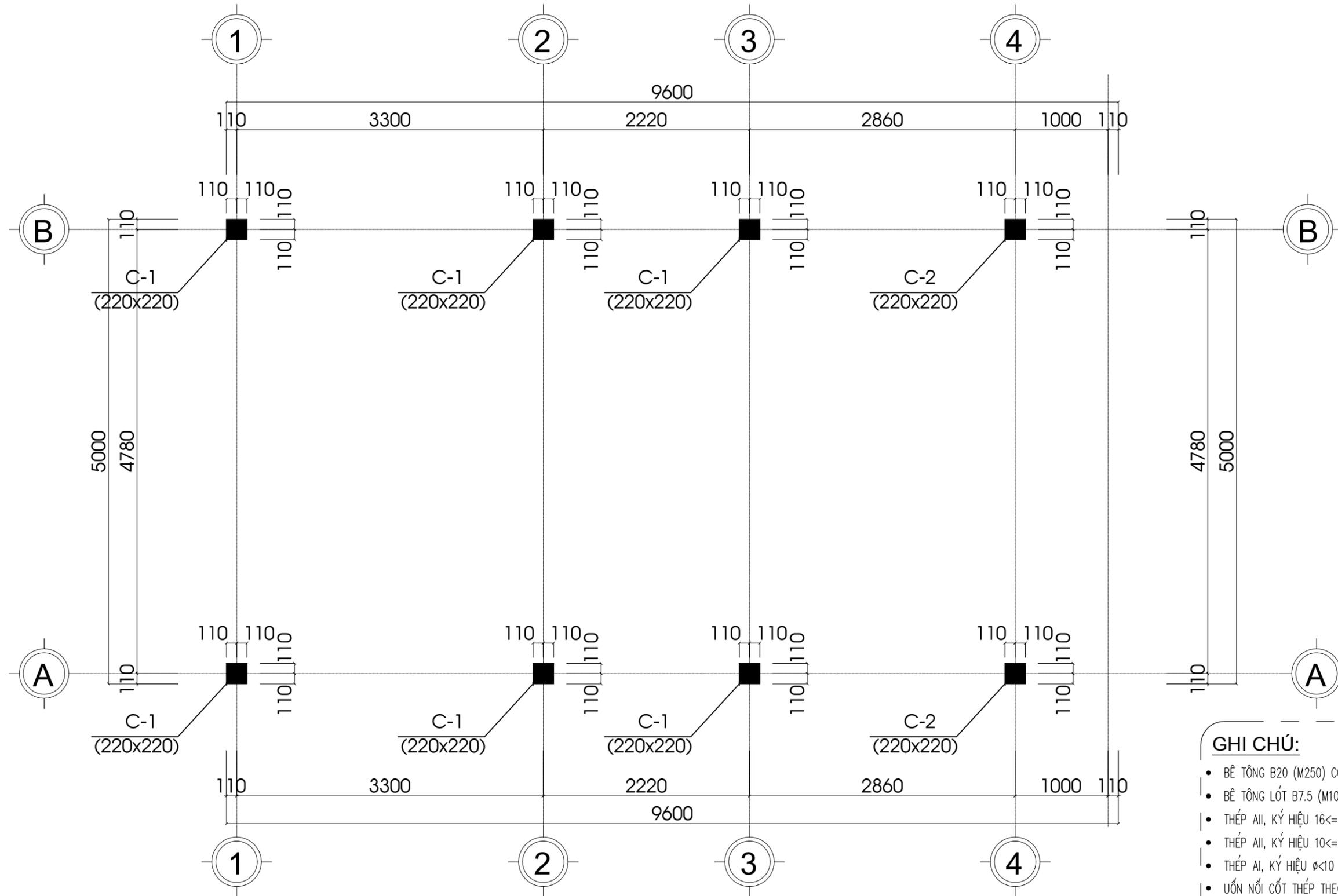


**MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG**

- GHI CHÚ:**
- BÊ TÔNG B20 (M250) CÓ  $R_b = 11.5 \text{ MPa}$  (115 KG\M2)
  - BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100)
  - THÉP AII, KÝ HIỆU  $16 \leq \phi$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
  - THÉP AII, KÝ HIỆU  $10 \leq \phi < 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
  - THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi < 10$  CÓ  $R_s = 225 \text{ MPa}$  (2250KG\M2)
  - UỐN NỐI CỐT THÉP THEO QUY PHẠM
  - KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ THI CÔNG
  - KHI THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ PHỐI HỢP CÙNG GIẢI QUYẾT

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	<p>ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563</p>	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG		
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:		
			KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO			THỜI GIAN 04/2023



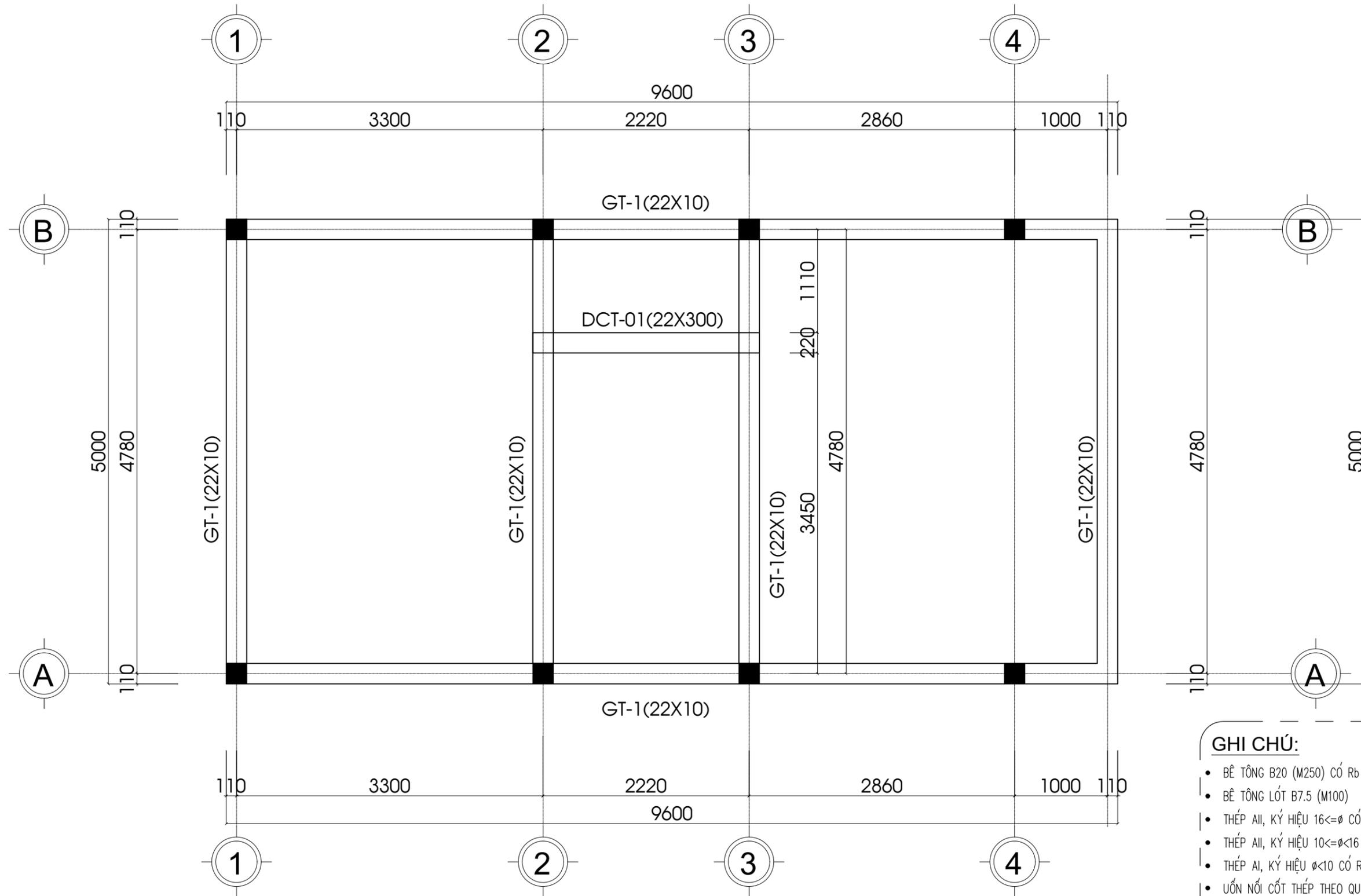
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT CỘT

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG B20 (M250) CÓ  $R_b = 11.5 \text{ MPa}$  (115 KG\M2)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $16 \leq \phi$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $10 \leq \phi < 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi < 10$  CÓ  $R_s = 225 \text{ MPa}$  (2250KG\M2)
- UỖN NỔI CỐT THÉP THEO QUY PHẠM
- KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ THI CÔNG
- KHI THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ PHỐI HỢP CÙNG GIẢI QUYẾT

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p> <p>ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI</p> <p>PHONE: 0944 888 563</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p> <p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p> <p>CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p> <p>VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p> <p>KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẠO</p>	<p>LOẠI THIẾT KẾ</p> <p>HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p> <p>GHI CHÚ:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>
						<p>THỜI GIAN</p> <p>04/2023</p>



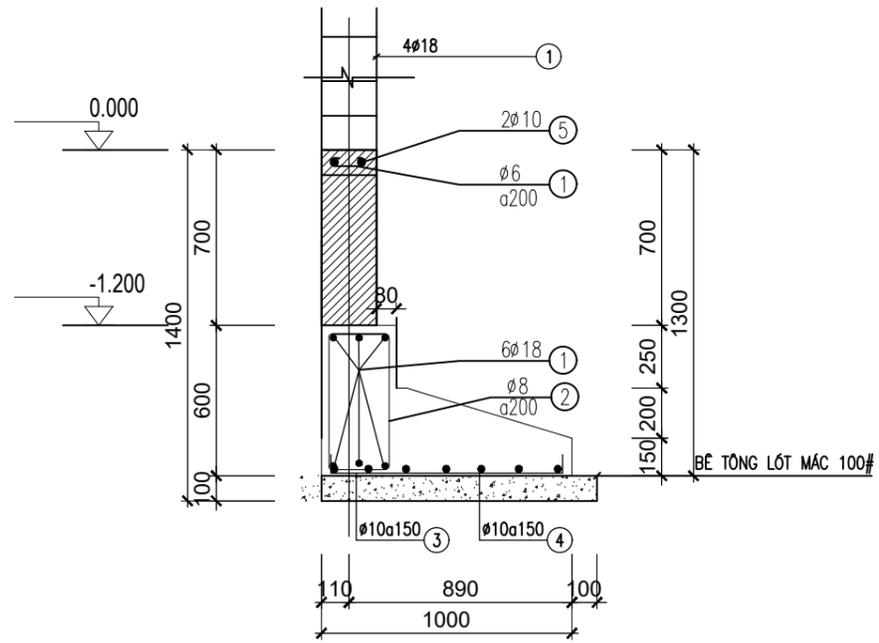
**GHI CHÚ:**

- BÊ TÔNG B20 (M250) CÓ  $R_b = 11.5 \text{ MPa}$  (115 KG\M<sup>2</sup>)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $16 \leq \phi$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M<sup>2</sup>)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $10 \leq \phi < 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M<sup>2</sup>)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi < 10$  CÓ  $R_s = 225 \text{ MPa}$  (2250KG\M<sup>2</sup>)
- UỐN NỐI CỐT THÉP THEO QUY PHẠM
- KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ THI CÔNG
- KHI THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ PHỐI HỢP CÙNG GIẢI QUYẾT

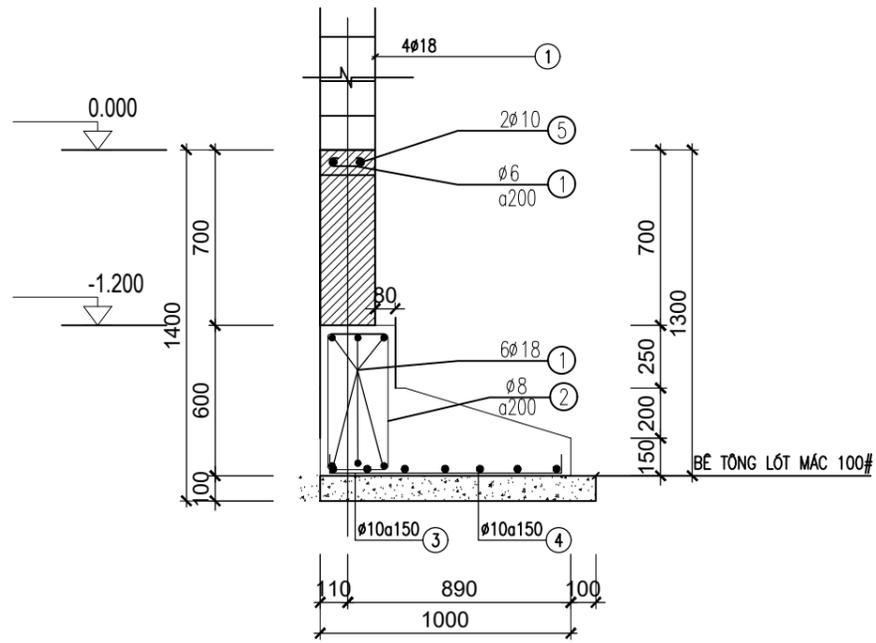
**MẶT BẰNG GIẰNG CHÂN TƯỜNG CỘT +0.000**

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

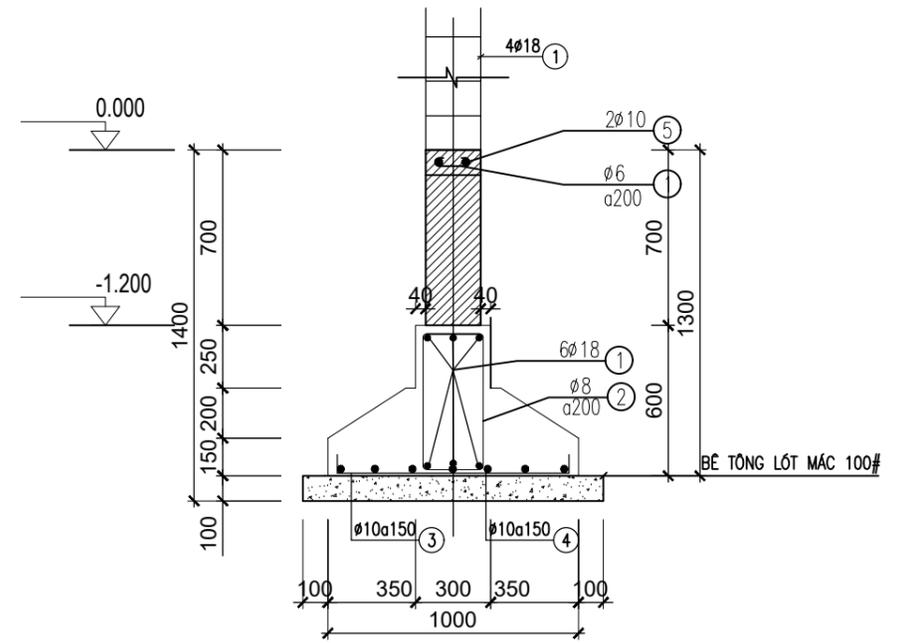
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỈ TRỊ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG							
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				THỜI GIAN 04/2023	
				KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO								



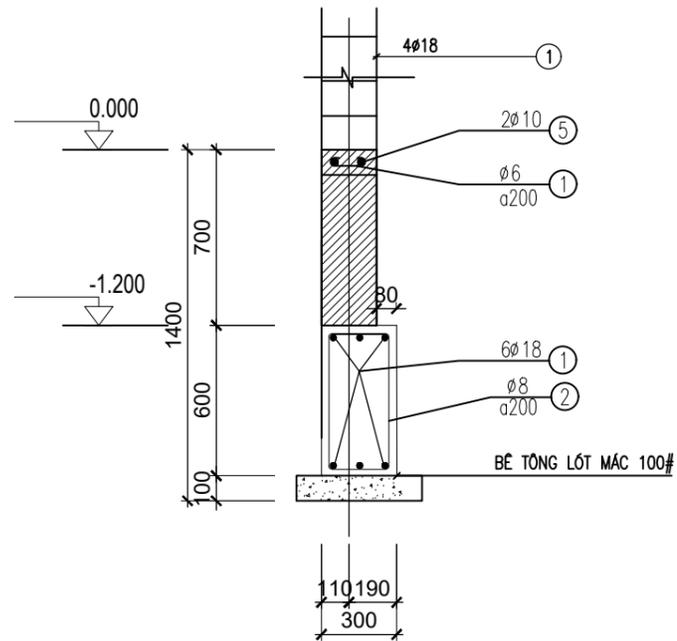
MÓNG MB1, MB2  
(L=11.000m)



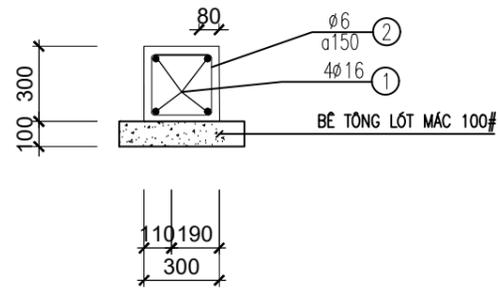
MÓNG MB3, MB6  
(L=4.000m)



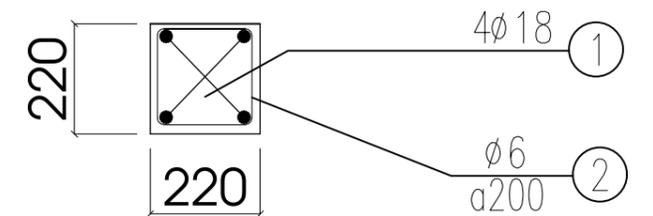
MÓNG MB4, MB5  
(L=4.000m)



GM-1  
(L=4.000m)



DCT-1  
(L=4.000m)



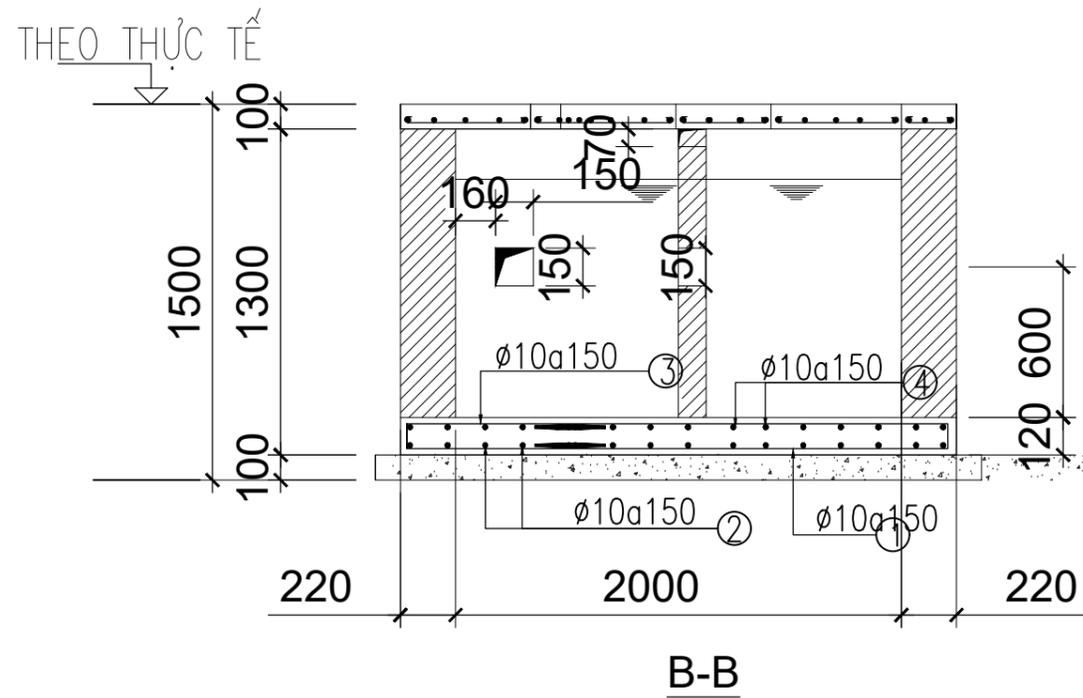
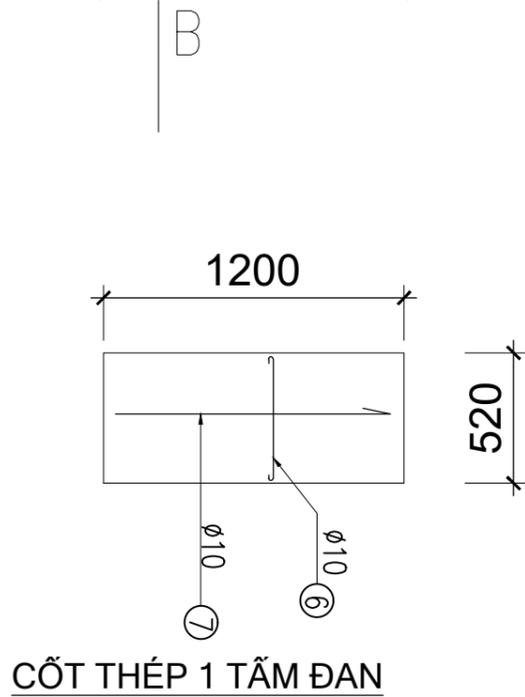
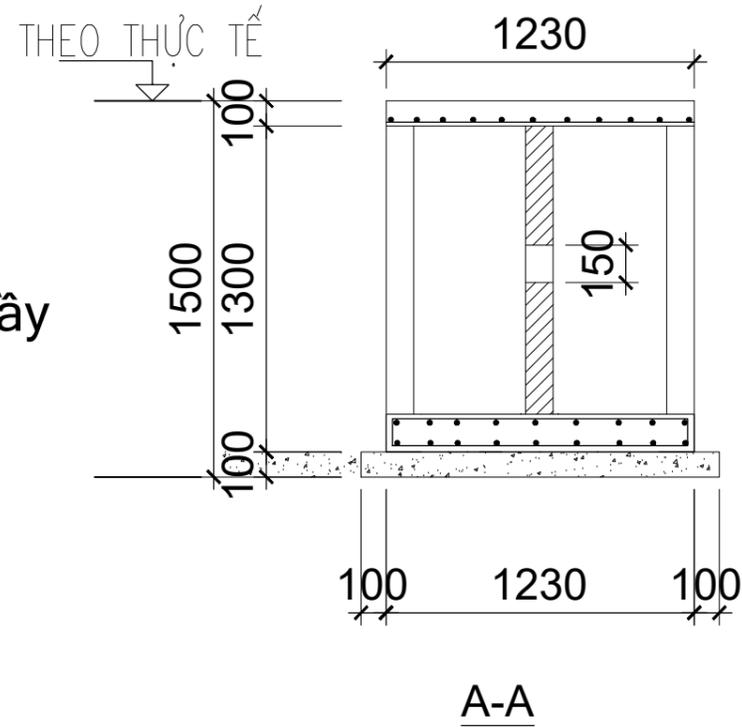
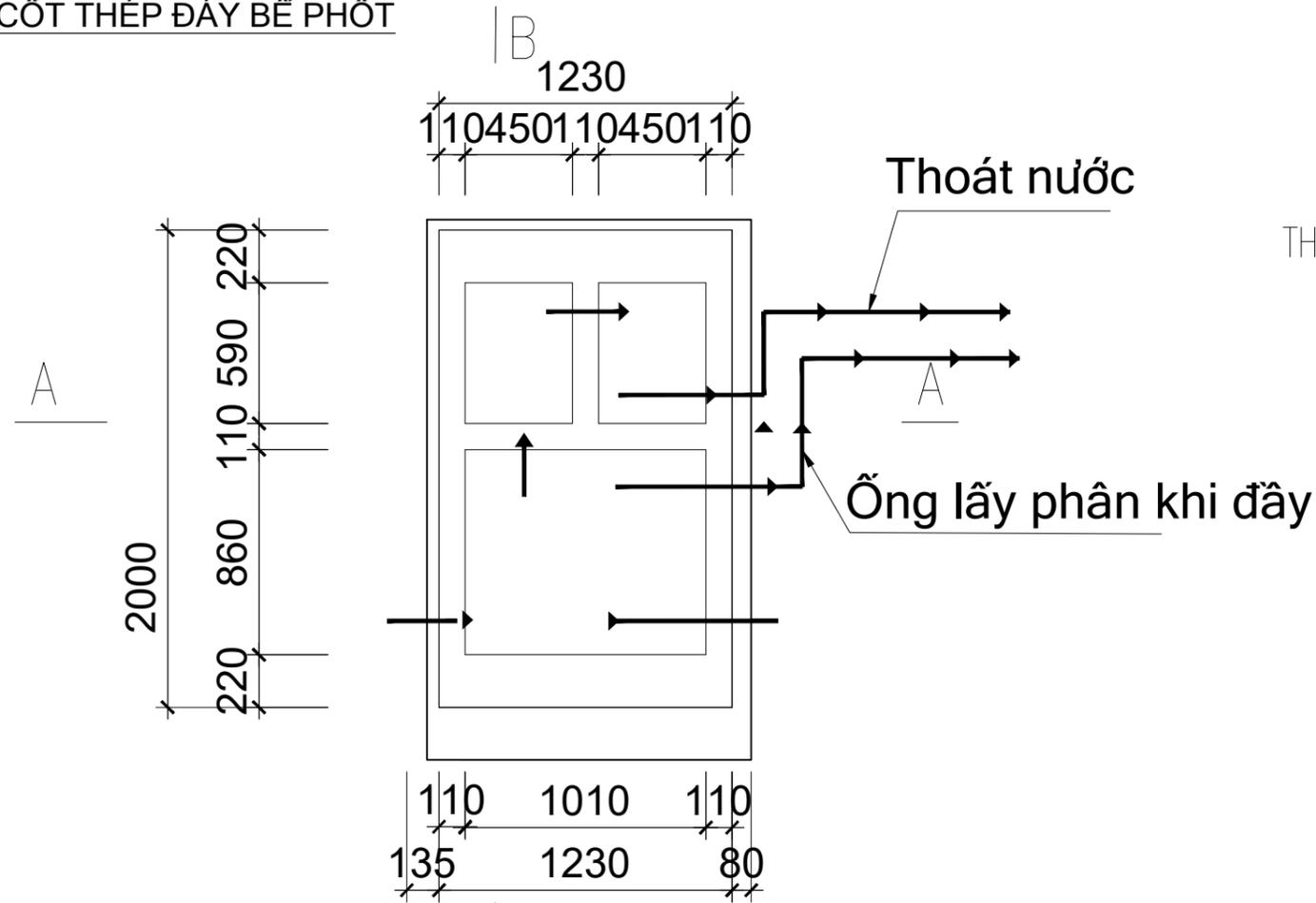
CỘT C-1

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG GHI CHÚ:		

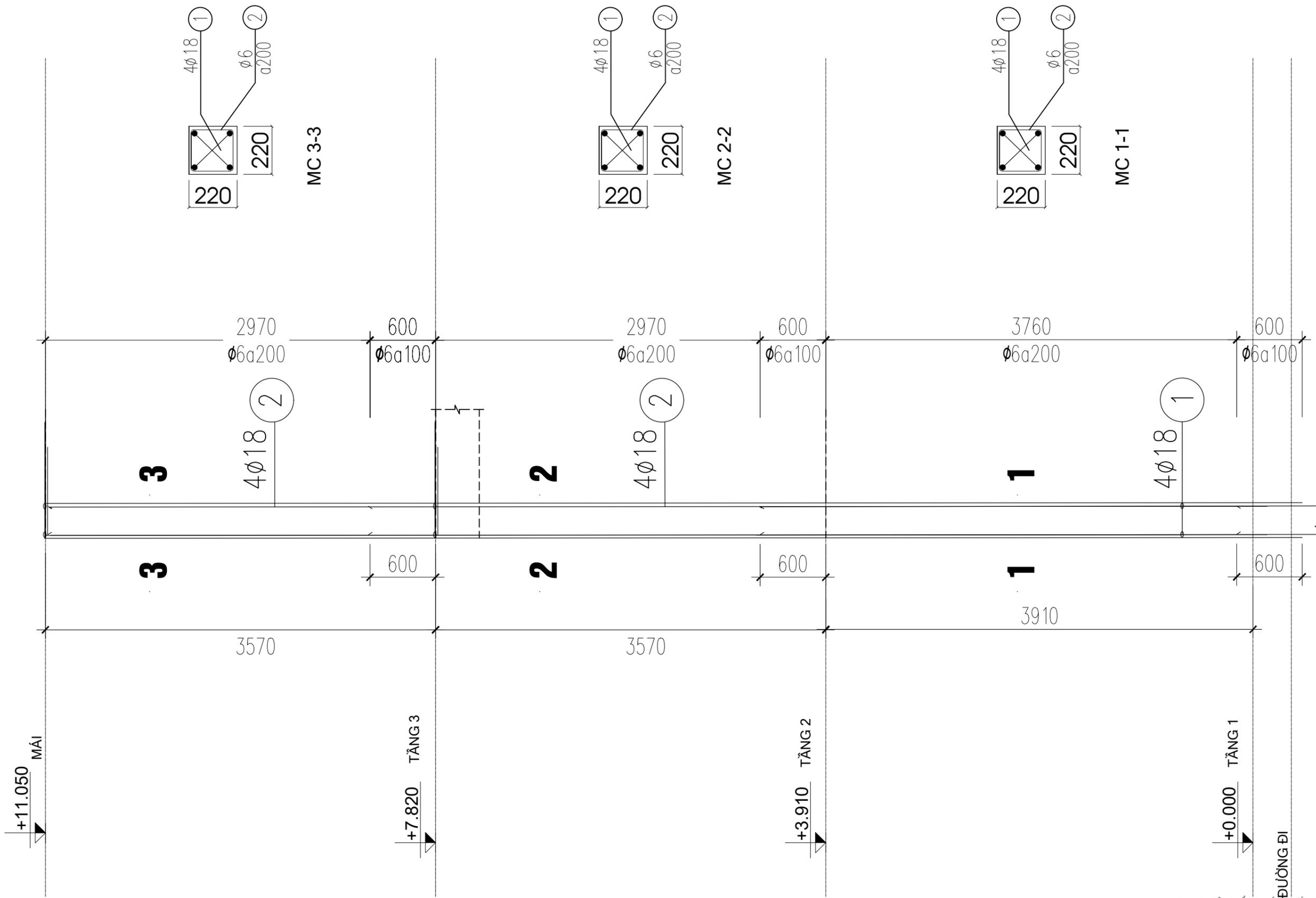
VỊ TRÍ BỂ PHỐT ĐẶT THEO YÊU CẦU THỰC TẾ VÀ CĂN CHỈNH TẠI HIỆN TRƯỜNG

CỐT THÉP ĐÁY BỂ PHỐT



ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

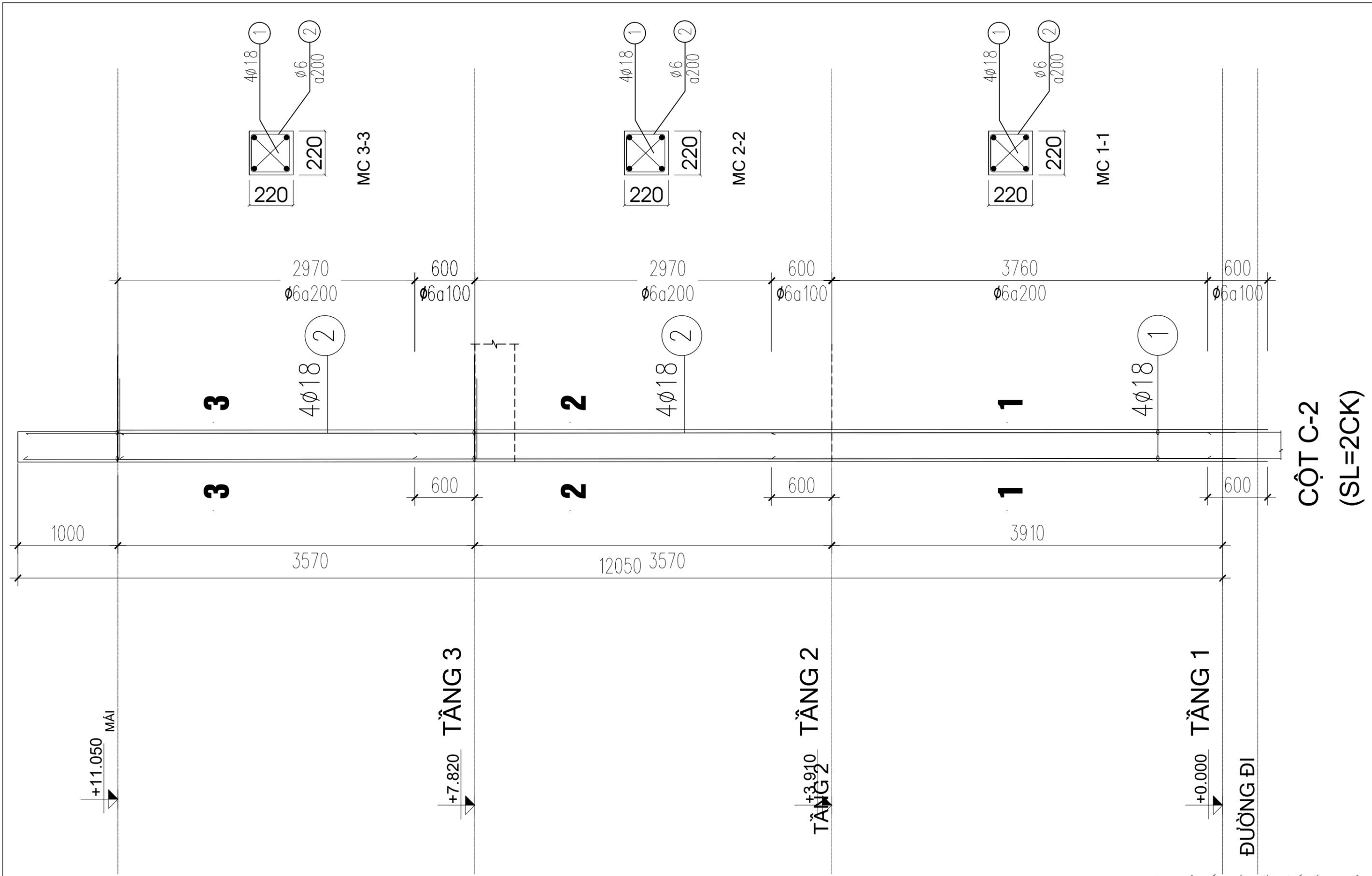
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				
			KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO						



**CỘT C-1  
(SL=6CK)**

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563		CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG					
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:		THỜI GIAN	04/2023				
			KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO									

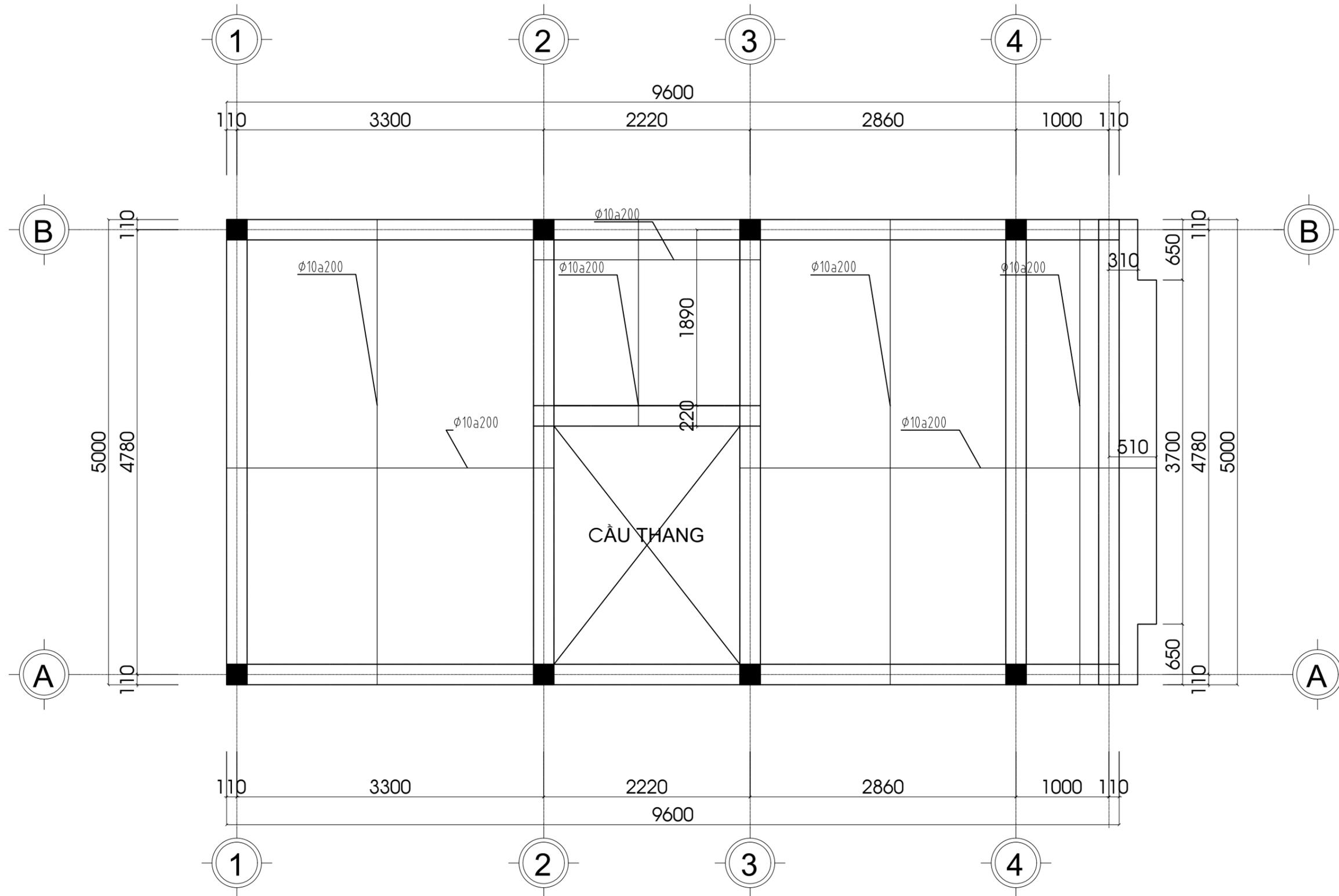


**CỘT C-2  
(SL=2CK)**

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563		CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG					
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO		GHI CHÚ:				THỜI GIAN 04/2023	

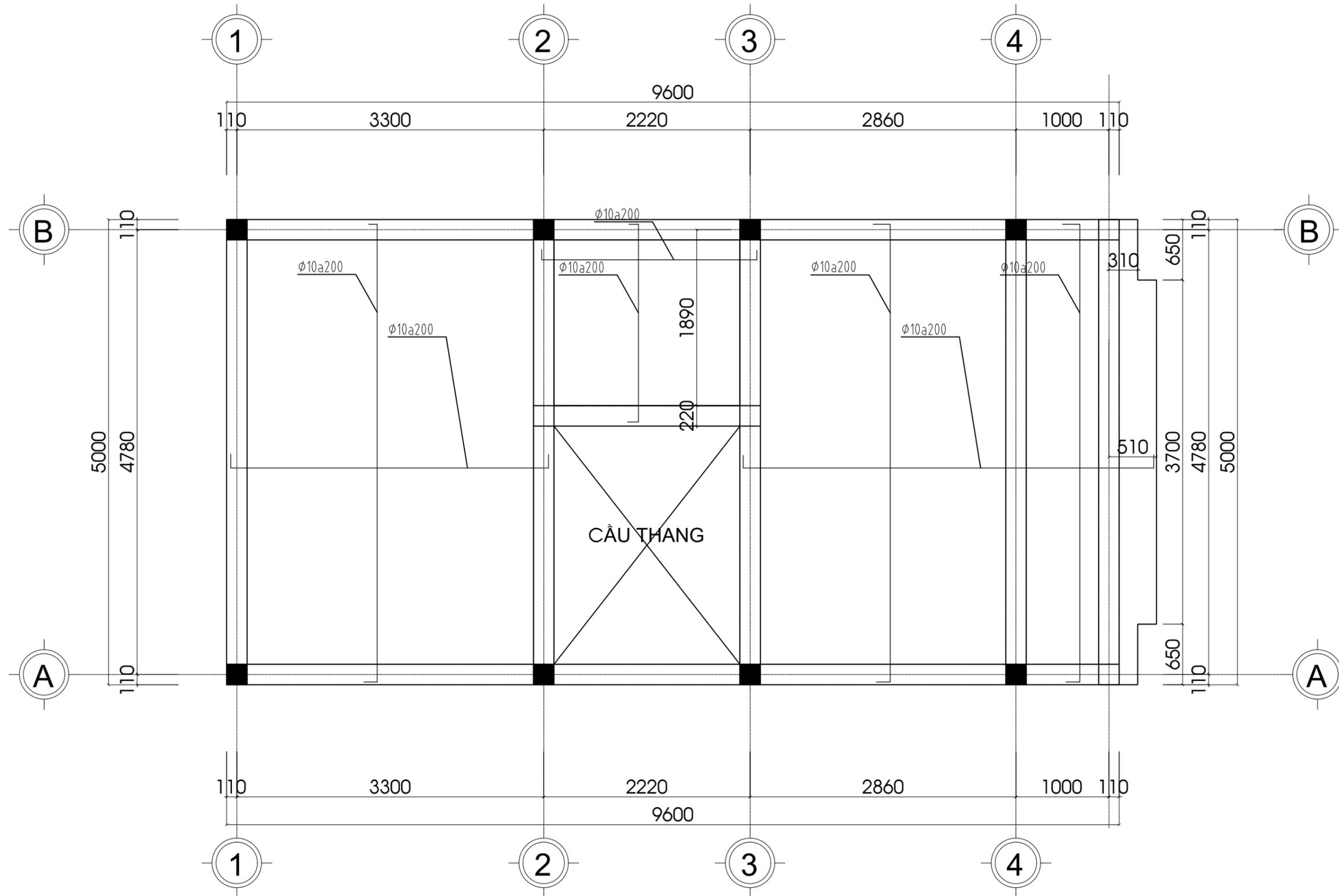




### MẶT BẰNG THÉP LÓT DƯỚI SÀN TẦNG 2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

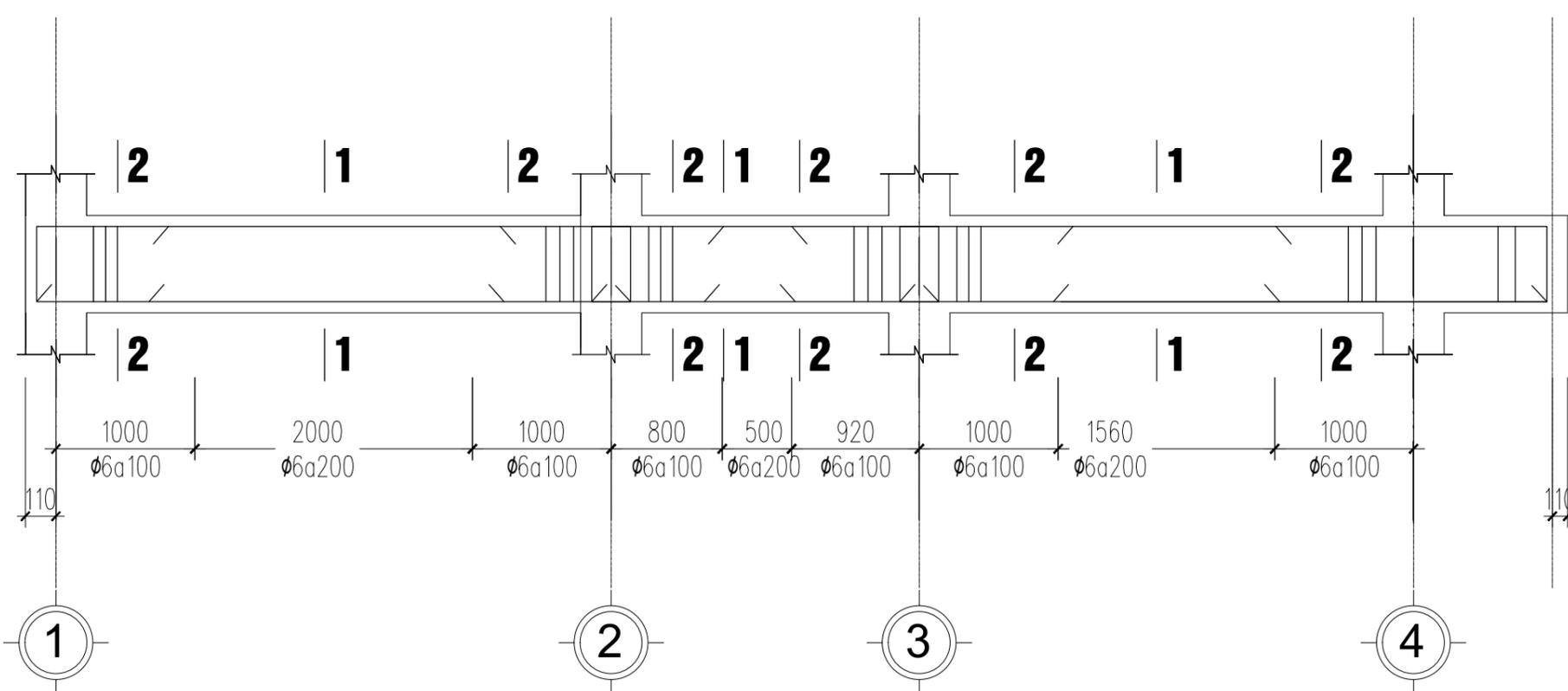
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO							



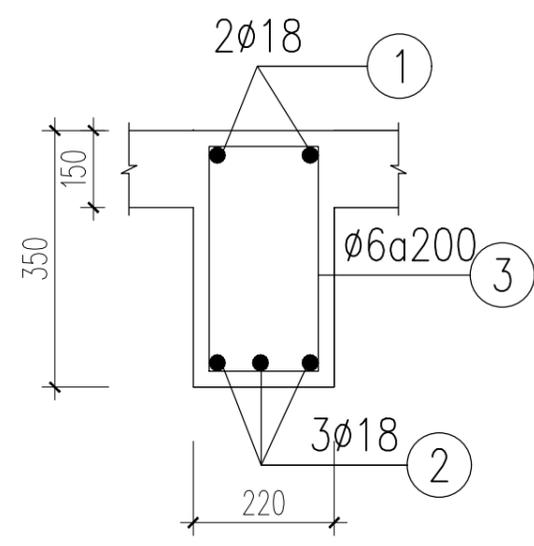
MẶT BẰNG THÉP TRÊN SÀN TẦNG 2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

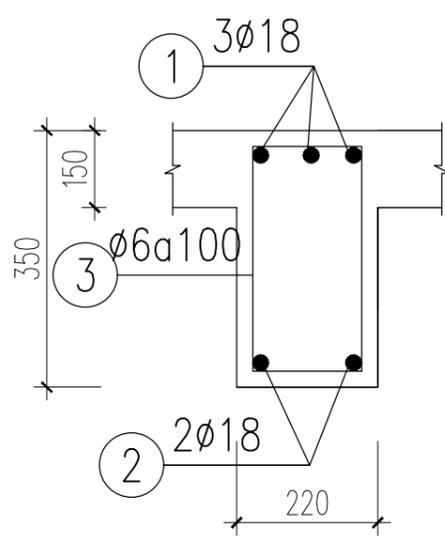
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:			THỜI GIAN
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO						



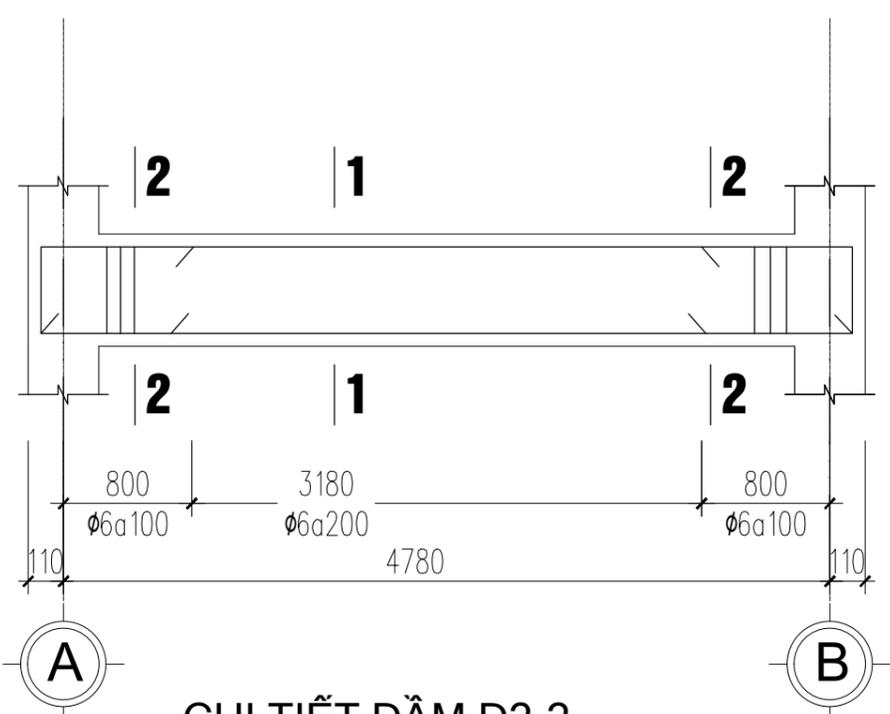
CHI TIẾT DẦM D2-1  
(SL= 2CK)



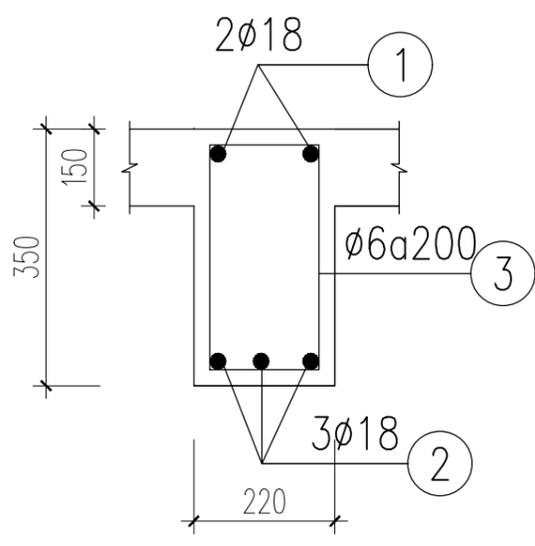
MC 1-1



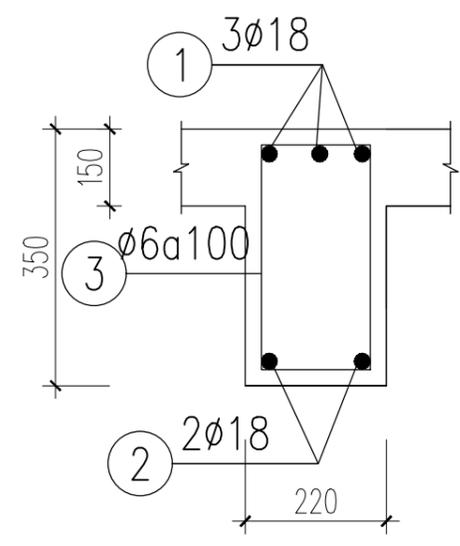
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D2-2  
(SL= 4CK)



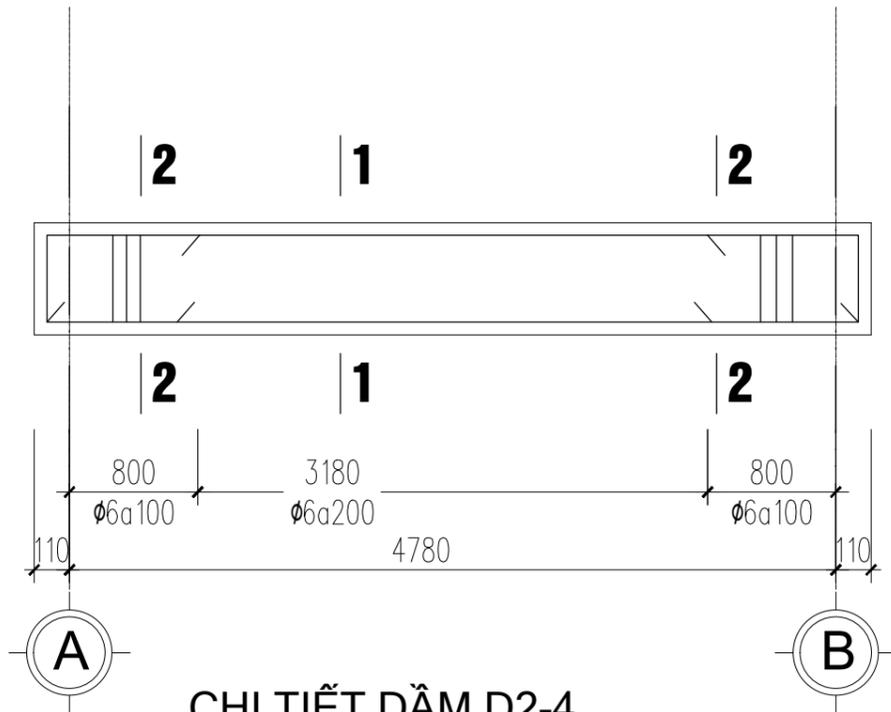
MC 1-1



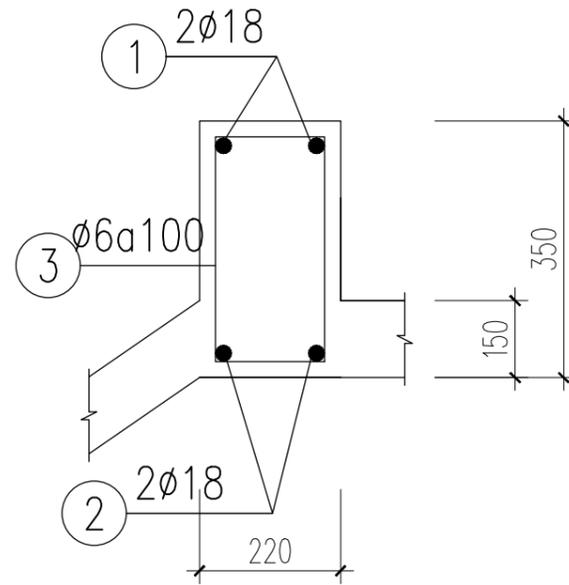
MC 2-2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

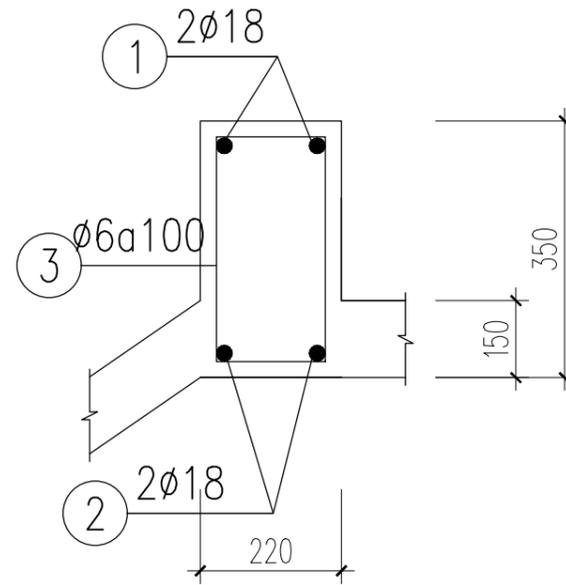
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG				
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:						
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO					THỜI GIAN	04/2023	



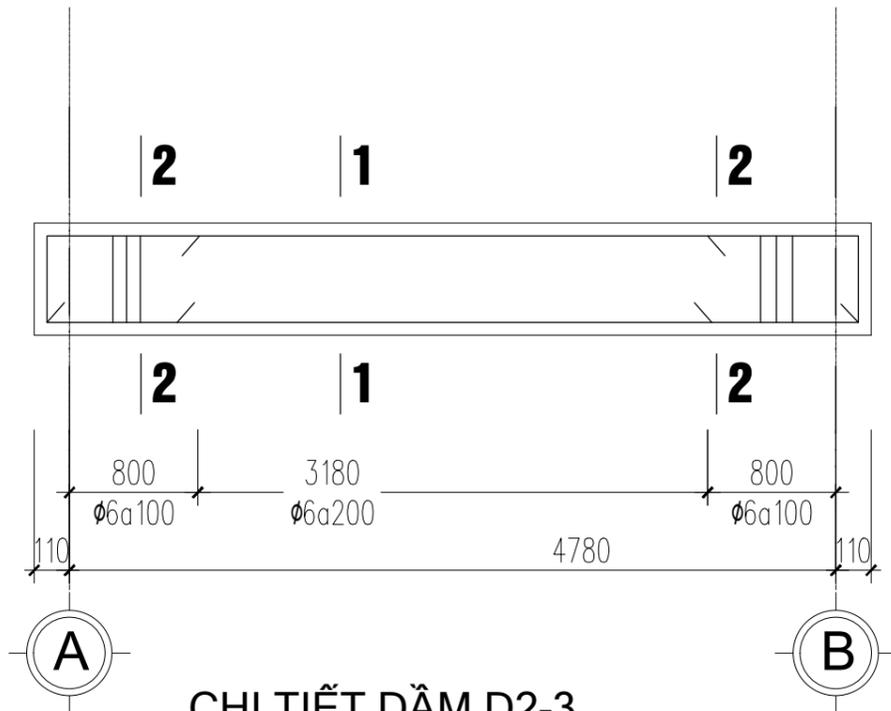
CHI TIẾT DẦM D2-4  
(SL= 1CK)



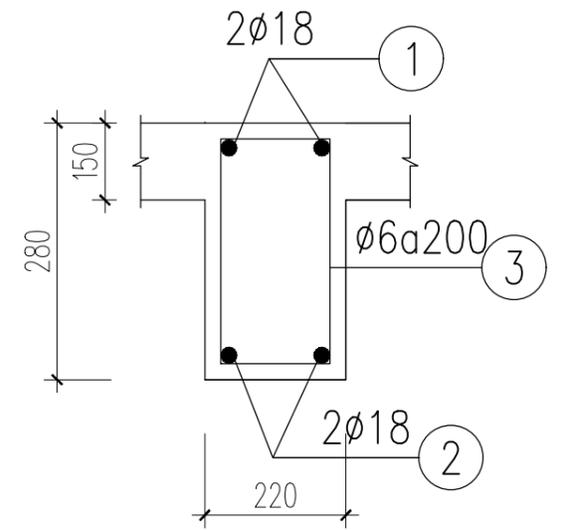
MC 1-1



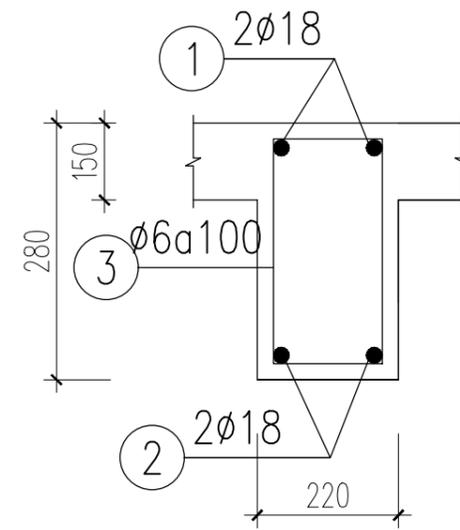
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D2-3  
(SL= 1CK)



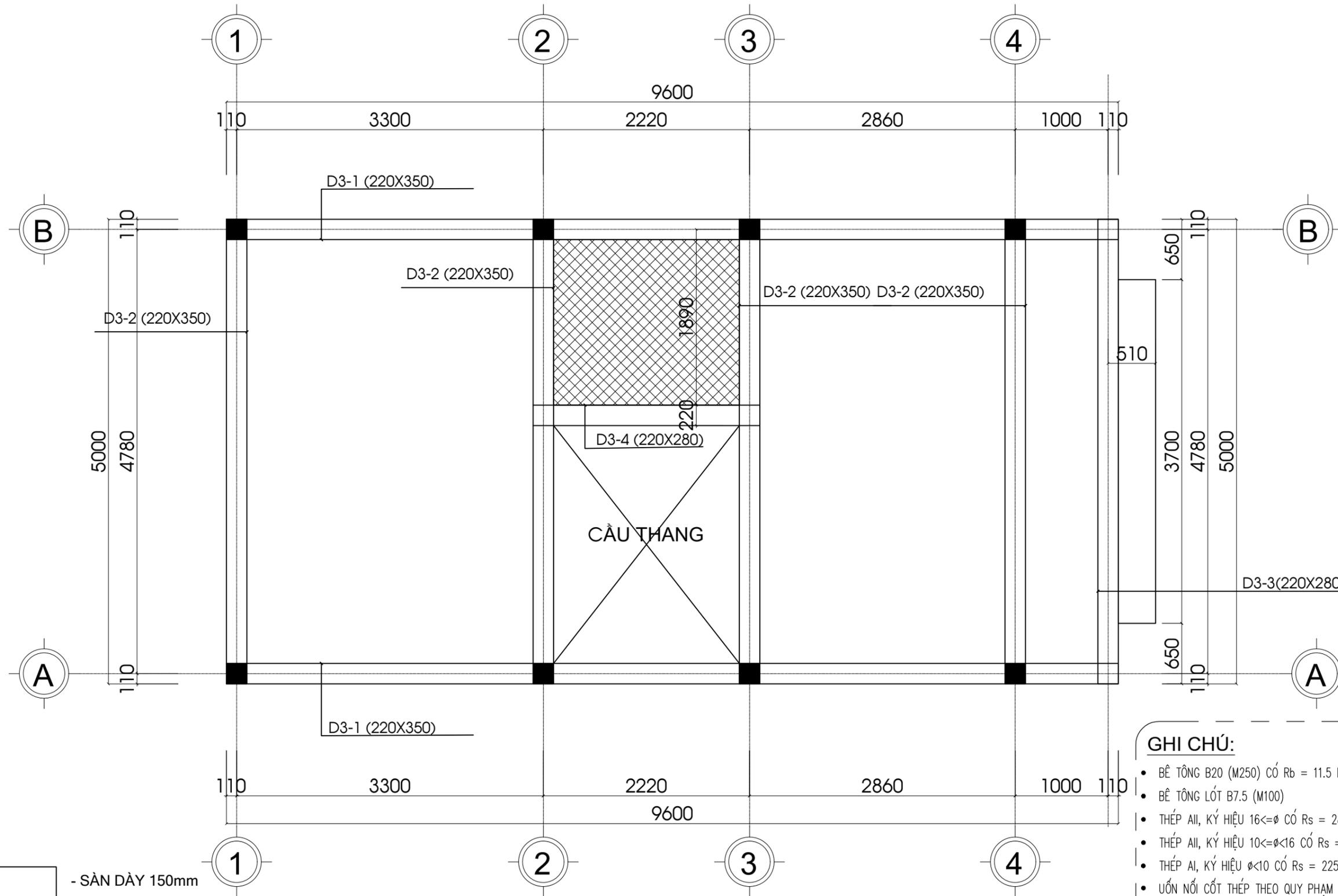
MC 1-1



MC 2-2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:						
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO							



-  - SÀN DÀY 150mm
-  - SÀN HẠ CỐT 30MM
-  - SÀN HẠ CỐT 200MM

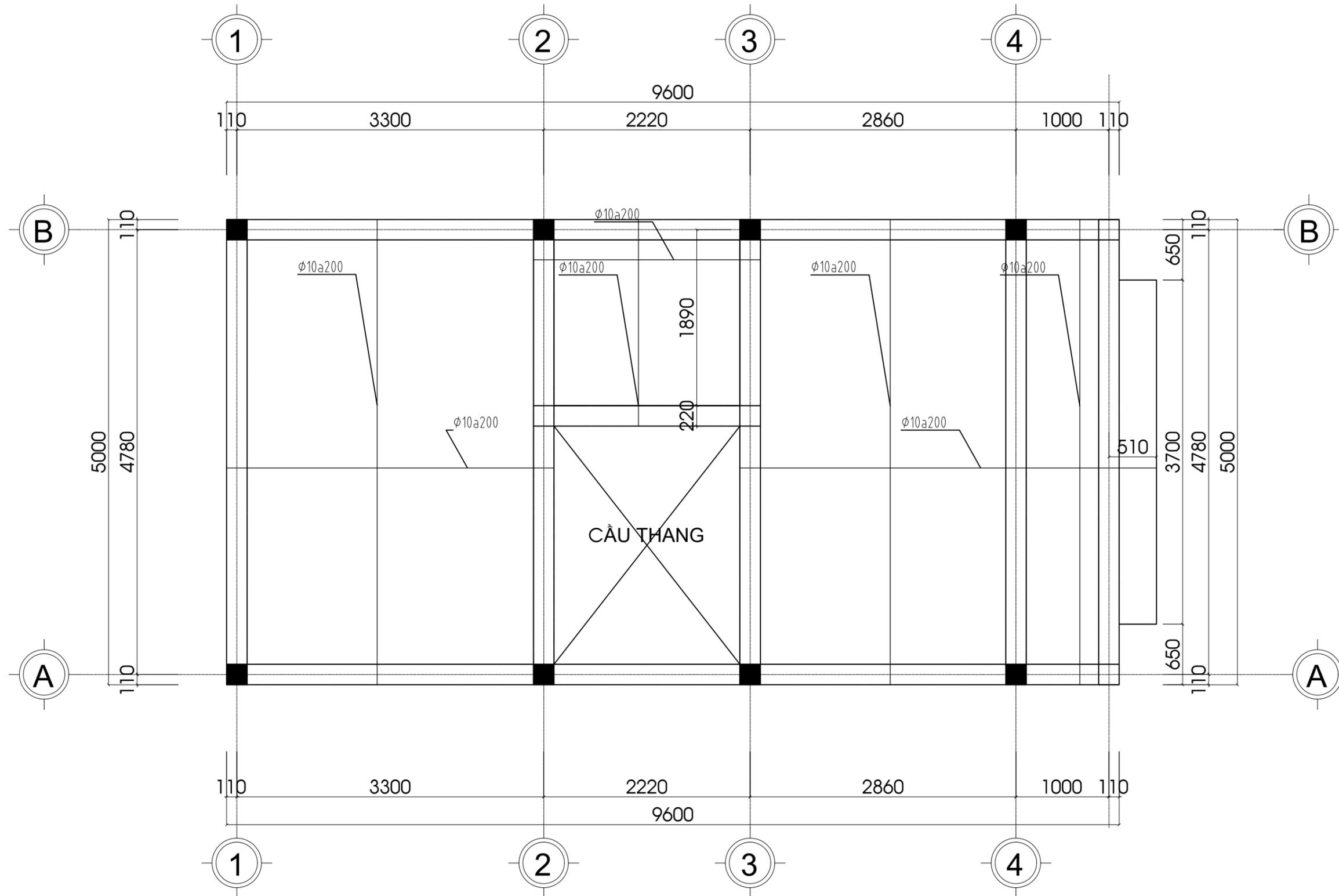
### MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN TẦNG 3

#### GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG B20 (M250) CÓ  $R_b = 11.5 \text{ MPa}$  (115 KG\M2)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $16 \leq \phi \leq 20$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
- THÉP AII, KÝ HIỆU  $10 \leq \phi < 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi < 10$  CÓ  $R_s = 225 \text{ MPa}$  (2250KG\M2)
- UỐN NỐI CỐT THÉP THEO QUY PHẠM
- KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ THI CÔNG
- KHI THI CÔNG CÓ GÌ THAY ĐỔI PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ PHỐI HỢP CÙNG GIẢI QUYẾT

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

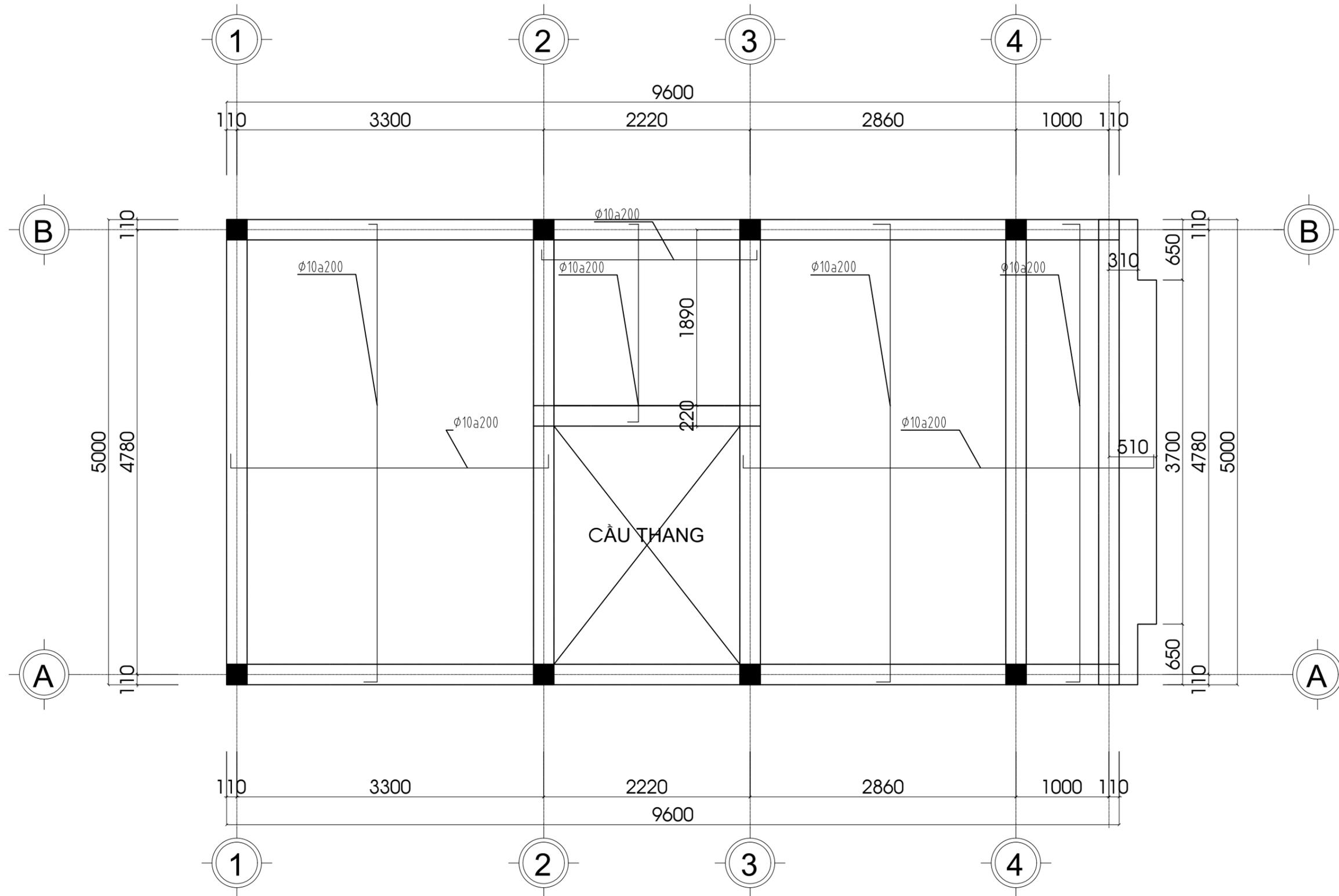
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:				
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO					THỜI GIAN: 04/2023



MẶT BẰNG THÉP LÓT DƯỚI SÀN TẦNG 3

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

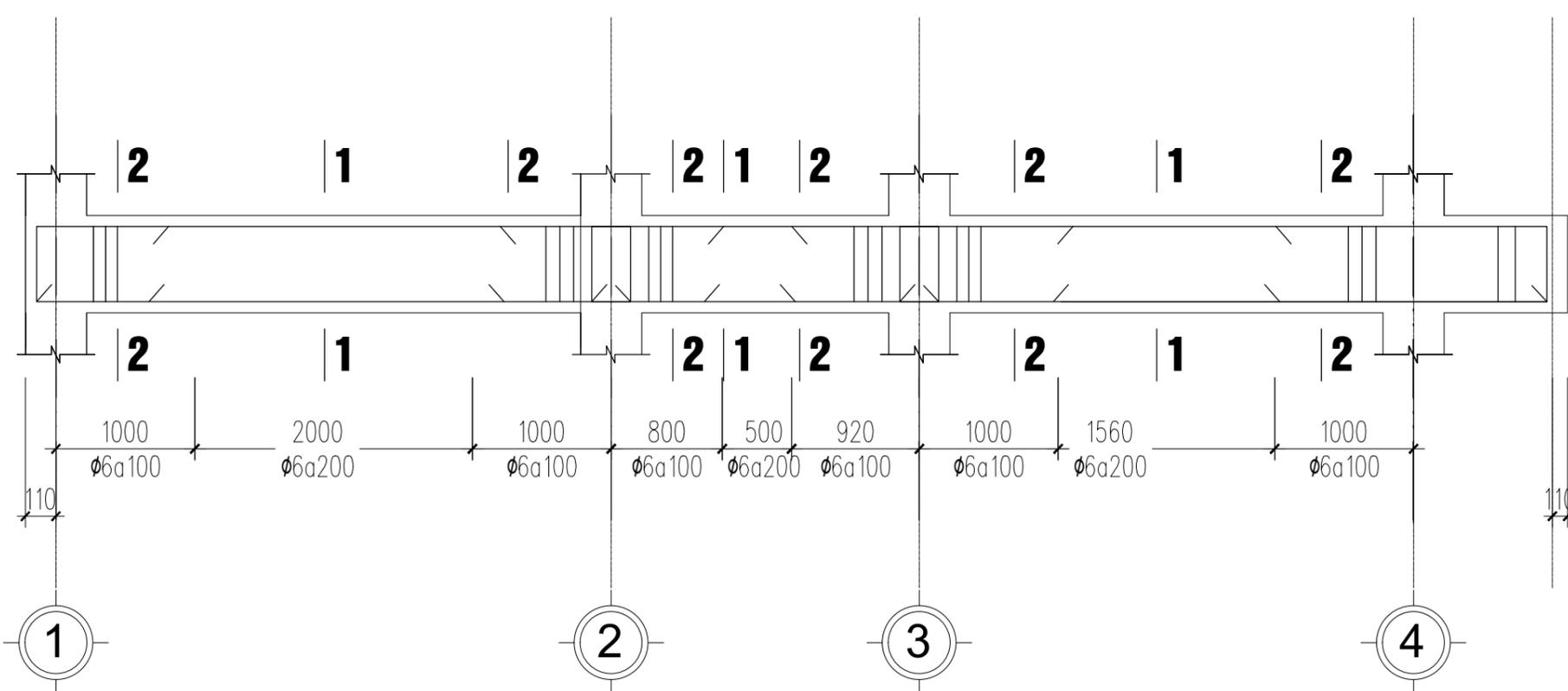
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:						
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO							



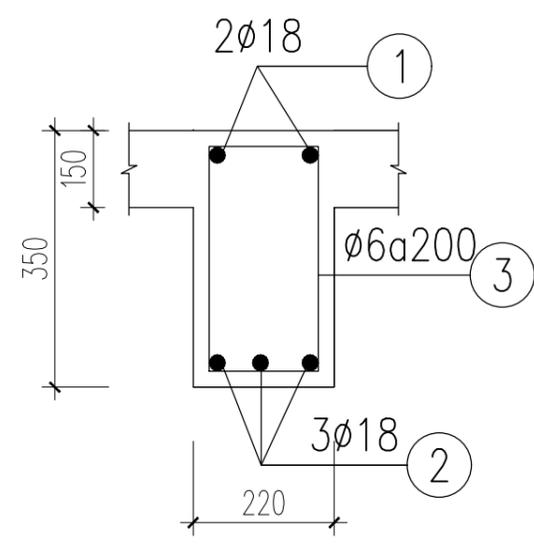
MẶT BẰNG THÉP TRÊN SÀN TẦNG 3

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

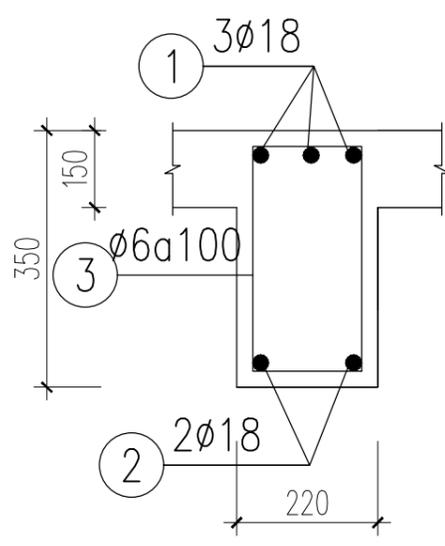
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG				
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				THỜI GIAN
		KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO							



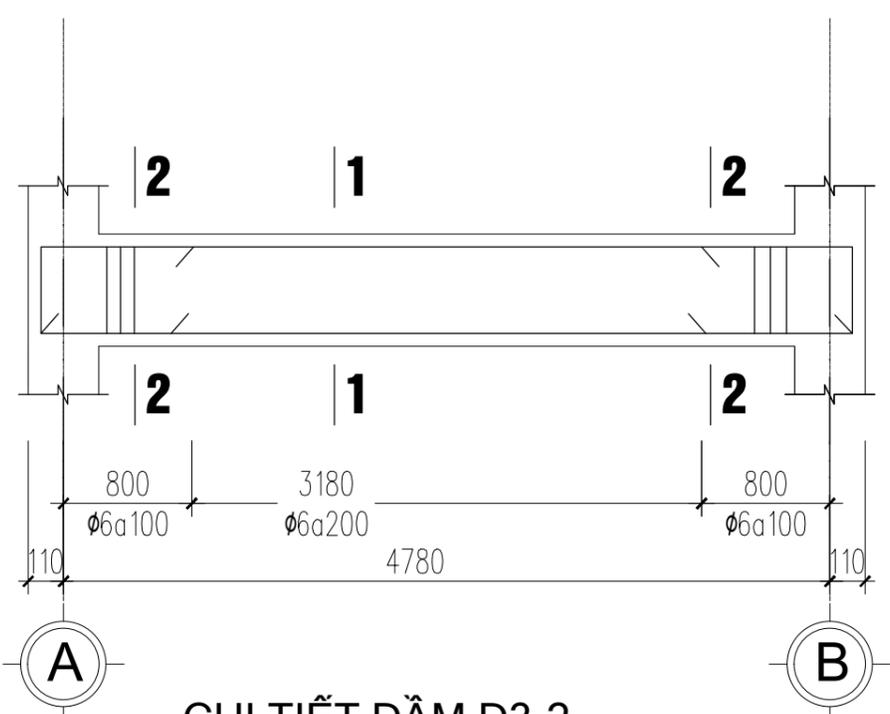
CHI TIẾT DẦM D3-1  
(SL= 2CK)



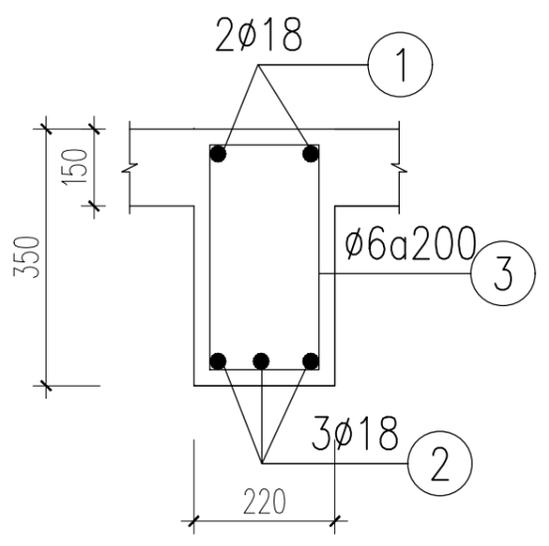
MC 1-1



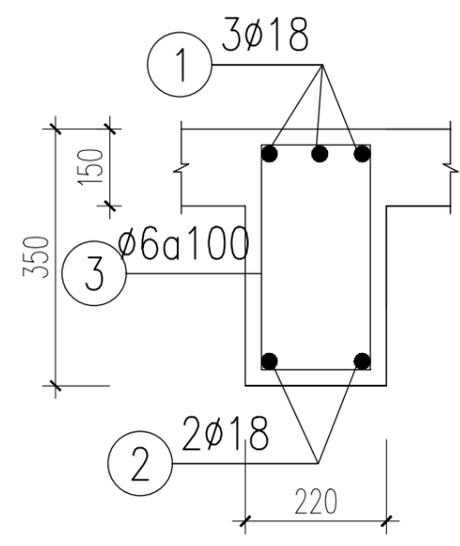
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D3-2  
(SL= 4CK)



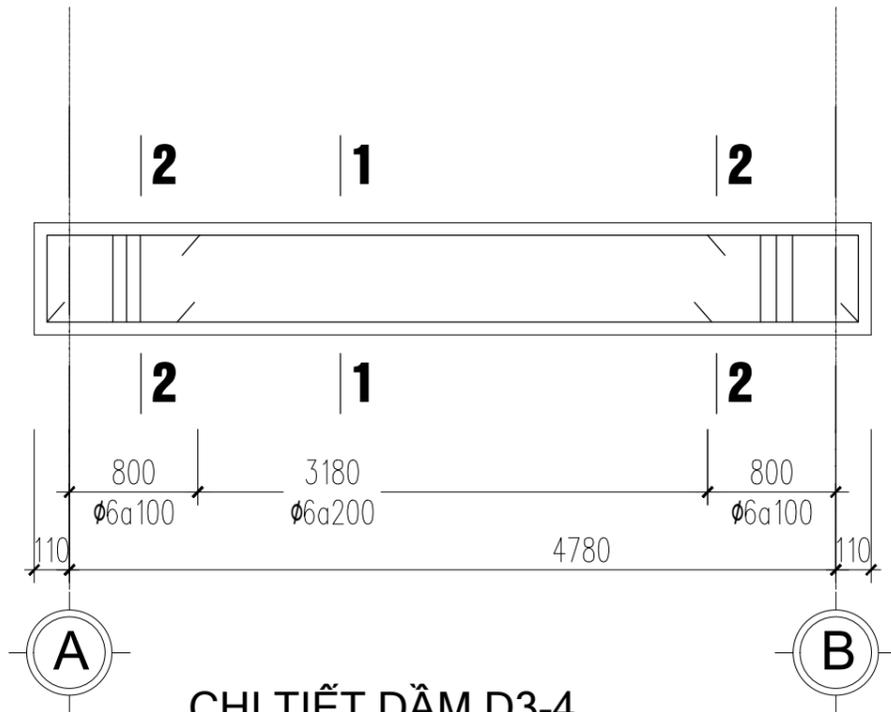
MC 1-1



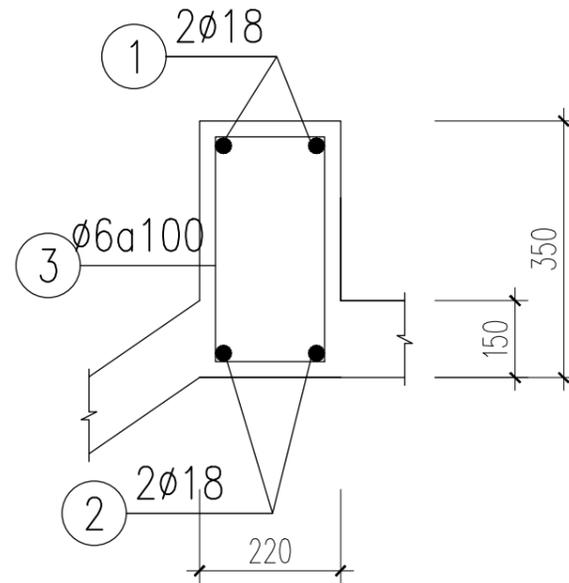
MC 2-2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

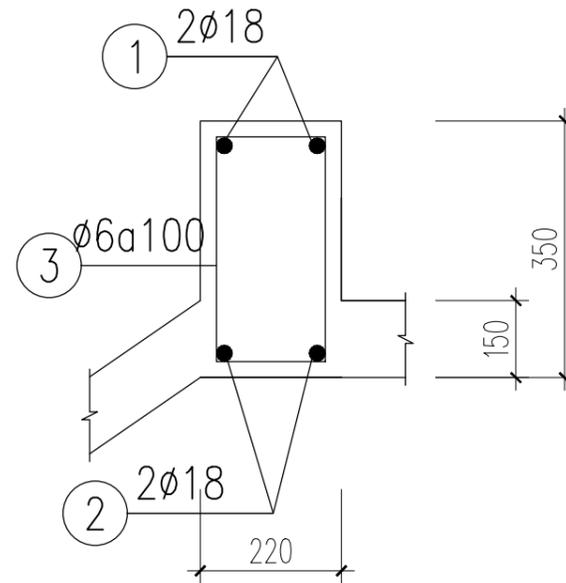
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO	GHI CHÚ:			THỜI GIAN 04/2023	



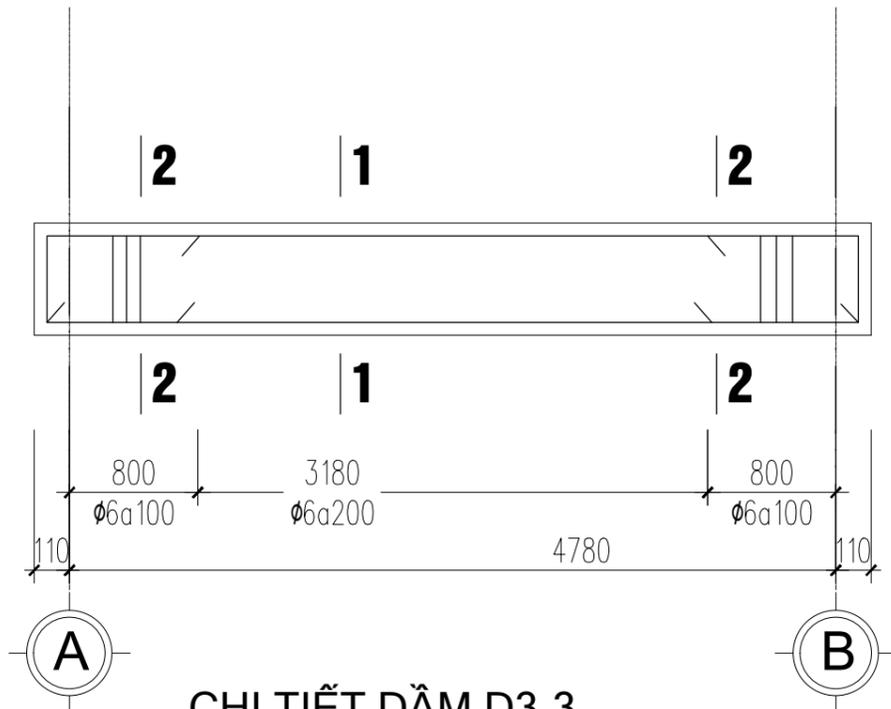
CHI TIẾT DẦM D3-4  
(SL= 1CK)



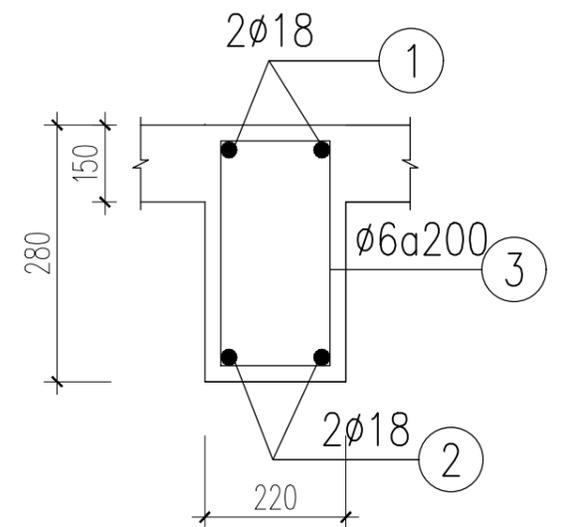
MC 1-1



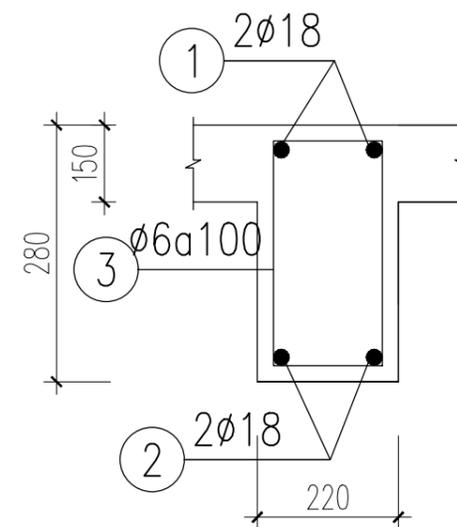
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D3-3  
(SL= 1CK)



MC 1-1



MC 2-2

ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG			THỜI GIAN	04/2023
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	GHI CHÚ:						
			KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO						