

# 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

11200

RUỘNG CÁCH NỀN ĐƯỜNG KHOẢNG -5M

5000

DIỆN TÍCH ĐẤT THU HỒI

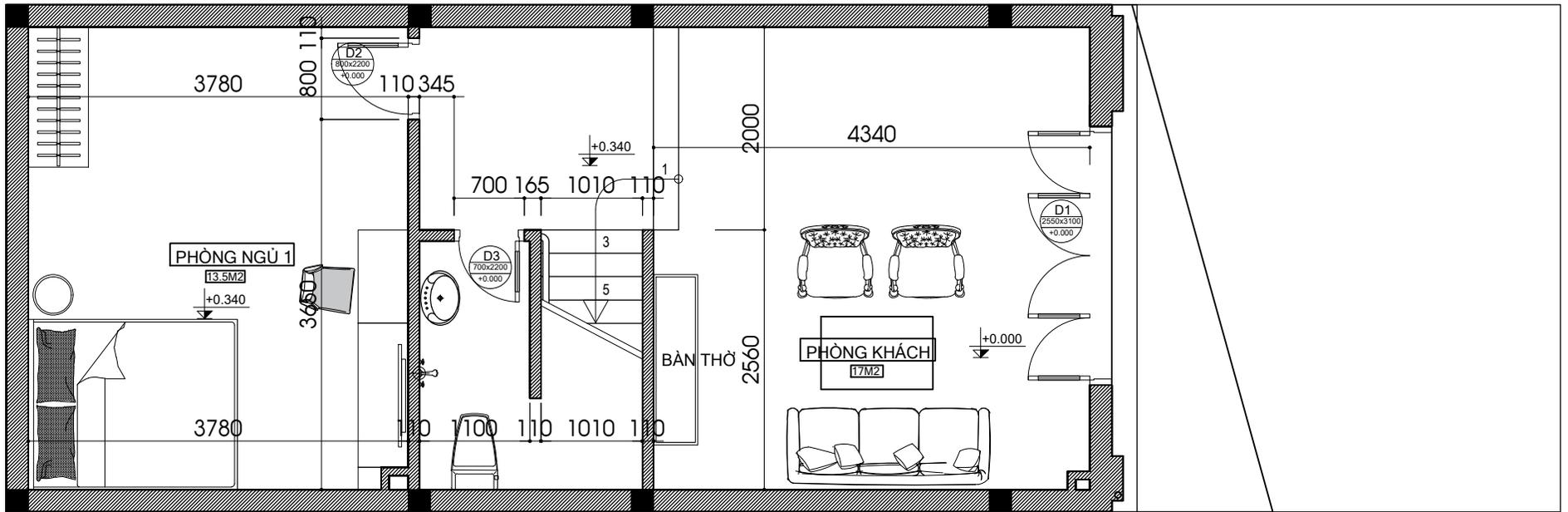
12600

HÀNG XÓM  
VƯỜN TRỒNG CÂY

MẶT BẰNG KHU ĐẤT

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

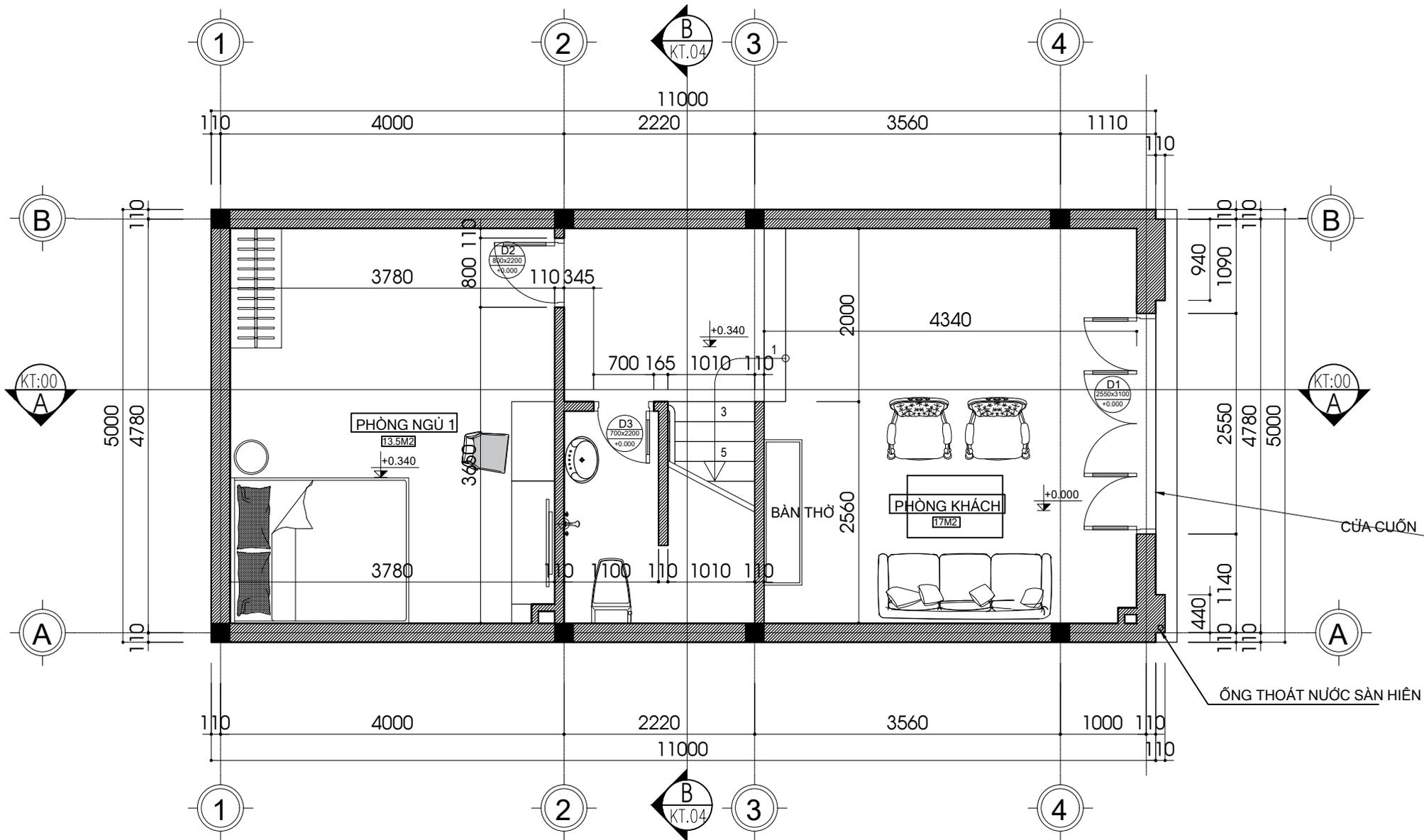
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT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



## MẶT BẰNG TỔNG THỂ

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

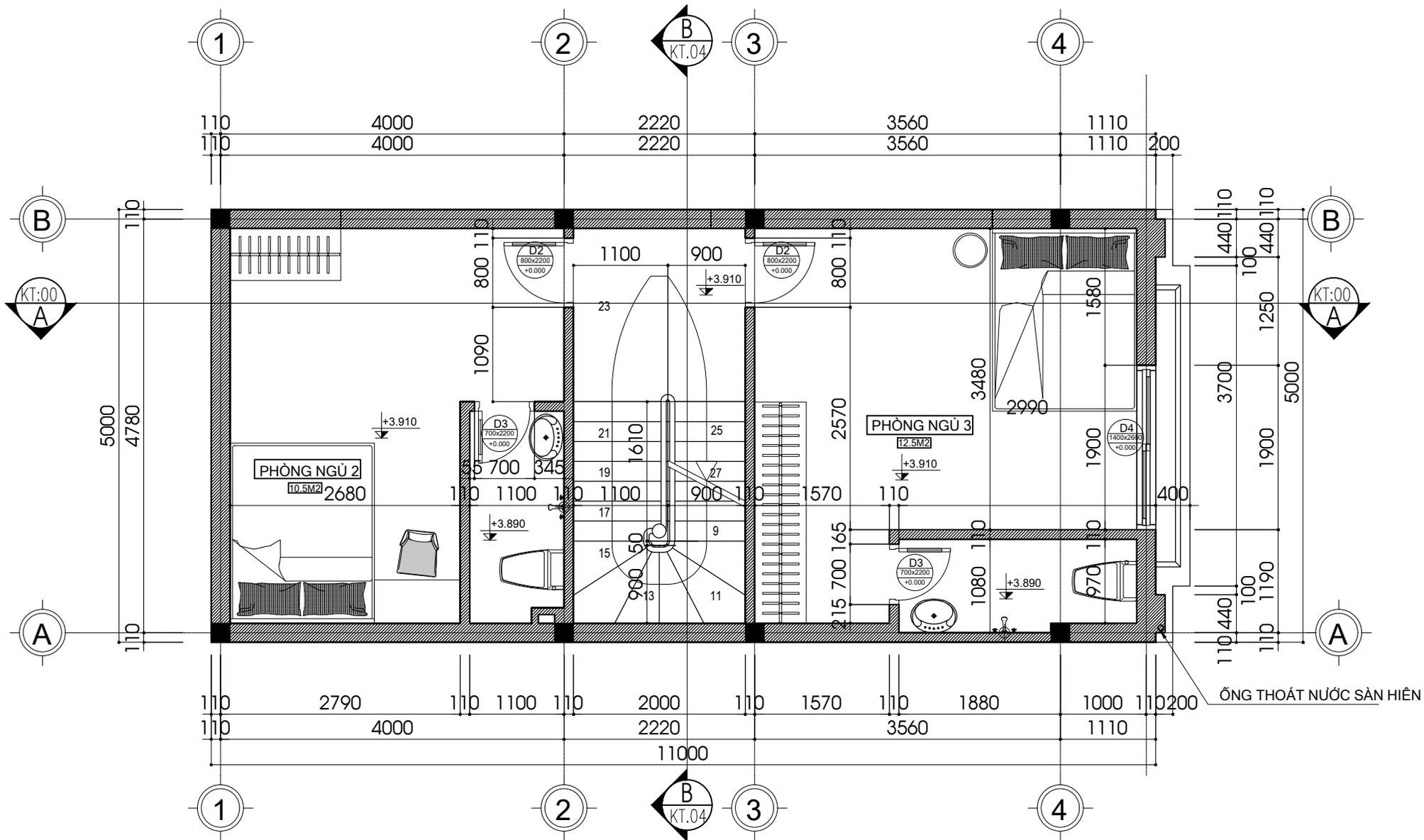
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HẠ Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: 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 BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 1

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

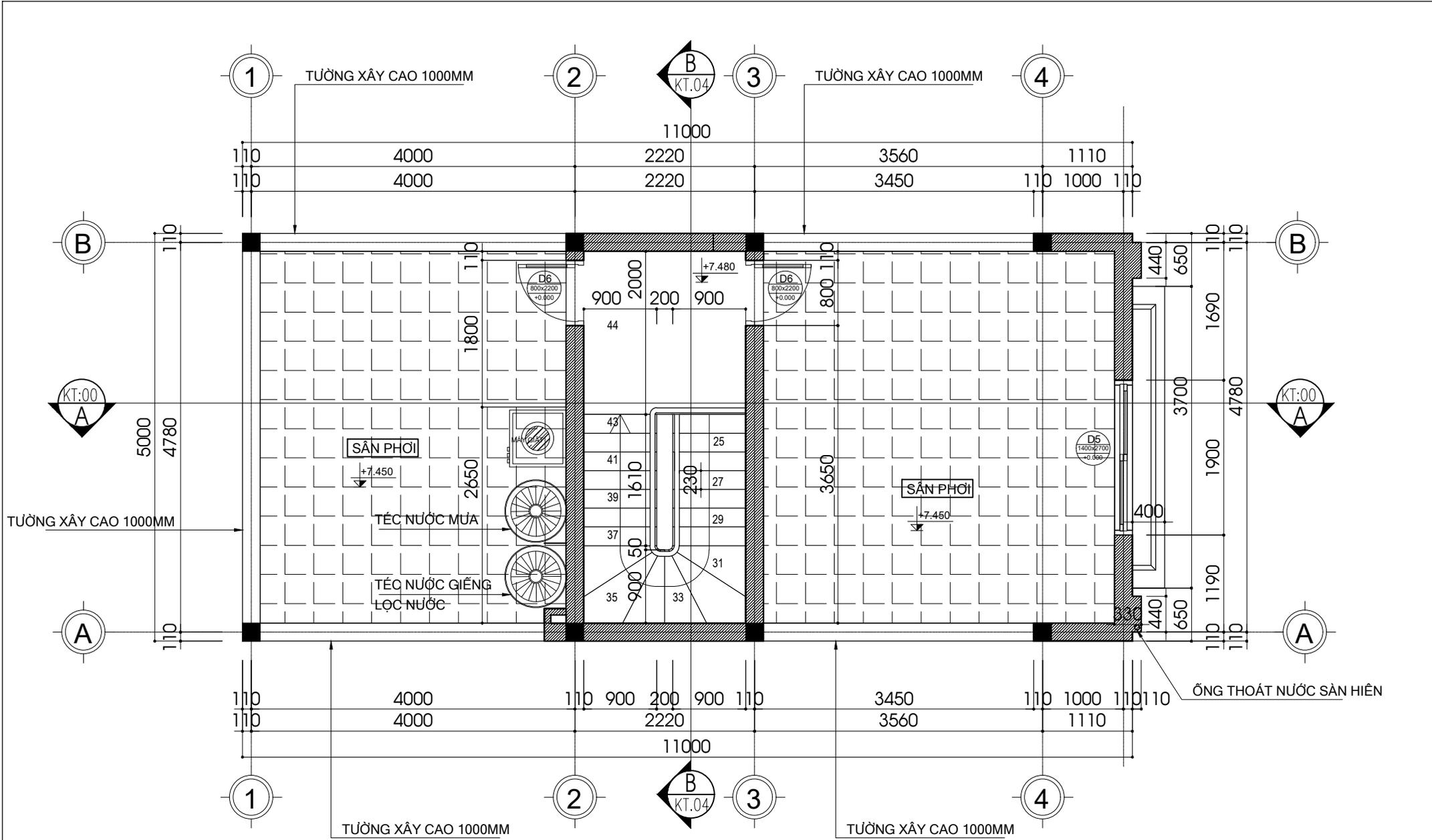
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>		
	<p>ĐỊA CHỈ: HHC - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ Q.HÀ ĐÔNG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



MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 2

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

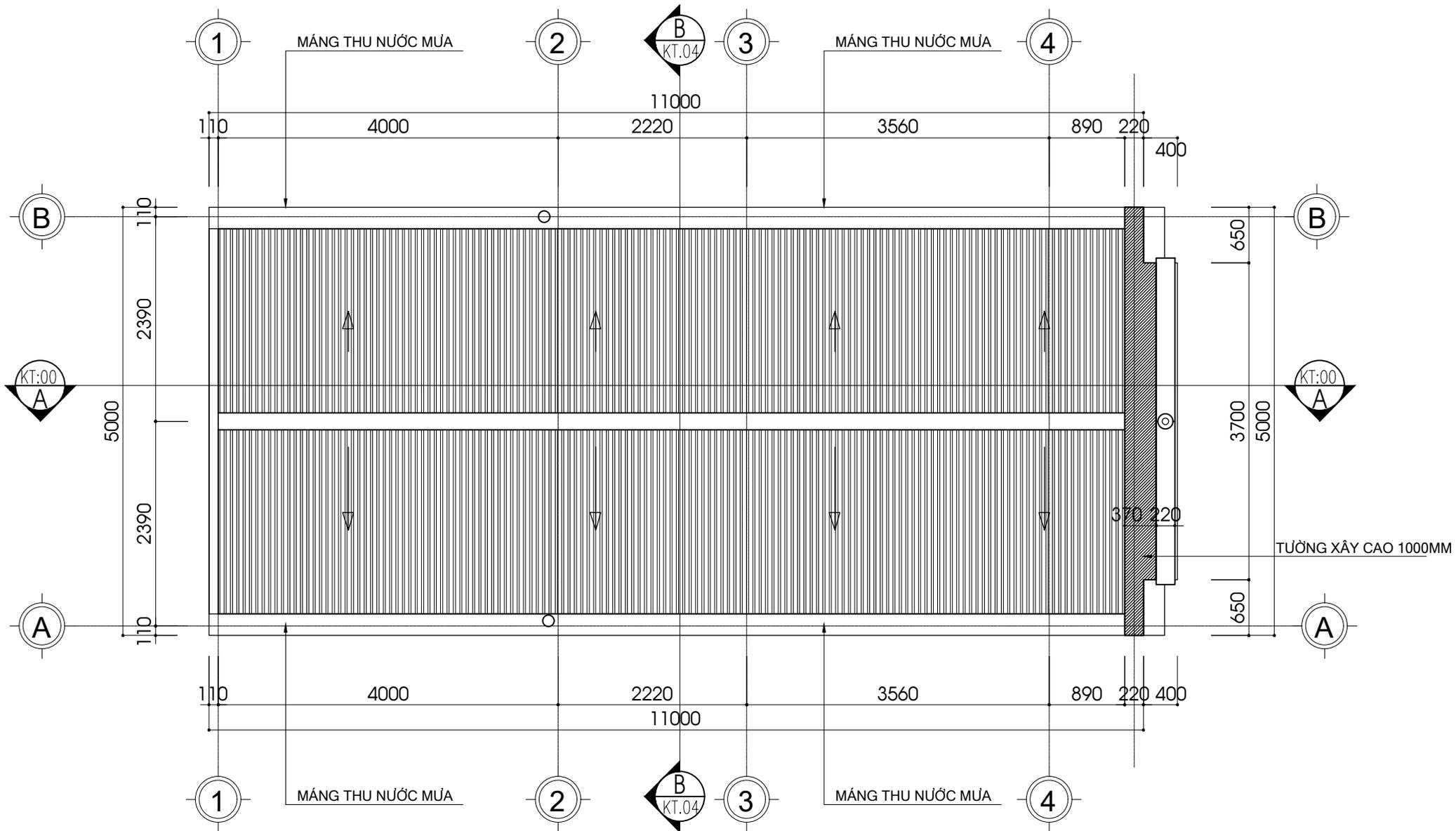
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>	
	<p>ĐỊA CHỈ: PHỐI C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÃ Q.HÀ ĐÔNG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



MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 3

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

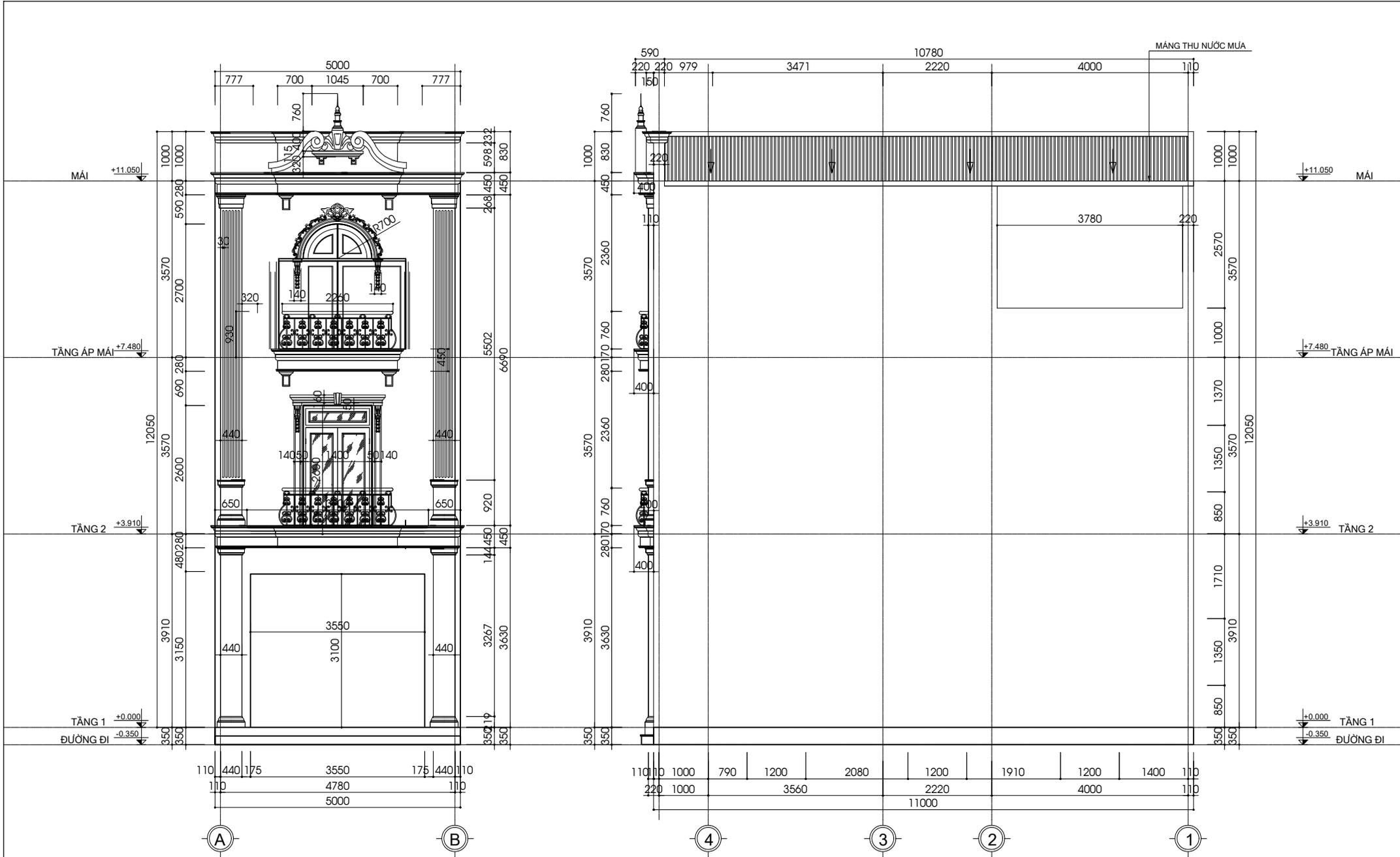
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	<p>ĐỊA CHỈ: PHỐI C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563</p>	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 HÀO			



### 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 CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	LOẠI THIẾT KẾ HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: H01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ 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 HÀO				

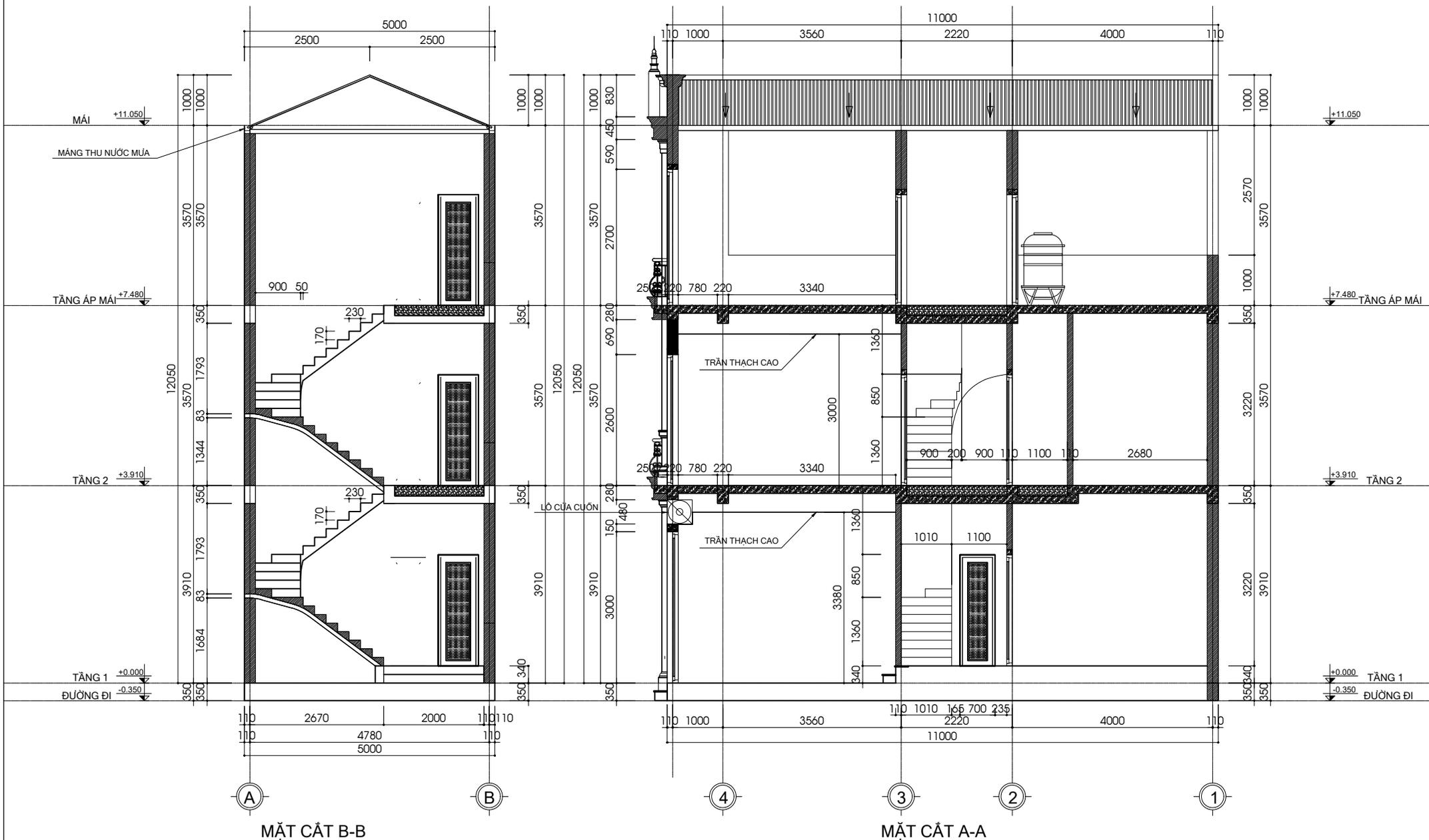


MẶT ĐỨNG TRỤC A-B

MẶT ĐỨNG TRỤC 4-1

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

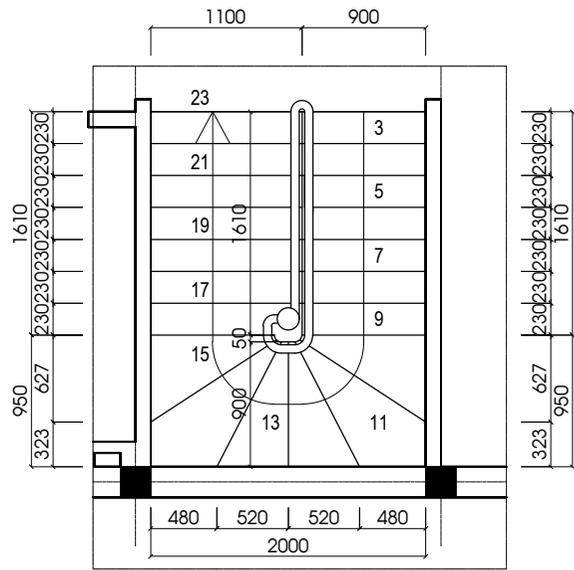
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG	GHI CHÚ:		
	ĐỊA CHỈ: 0944 888 563 ĐỊA CHỈ: PH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH			THỜI GIAN: 04/2023



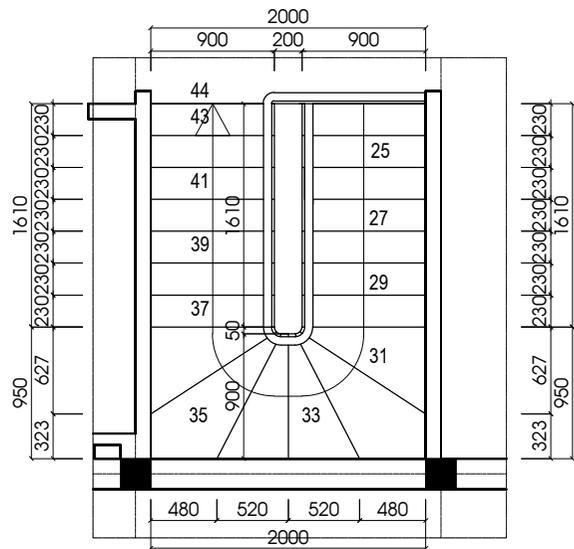
MẶT CẮT B-B

MẶT CẮT A-A

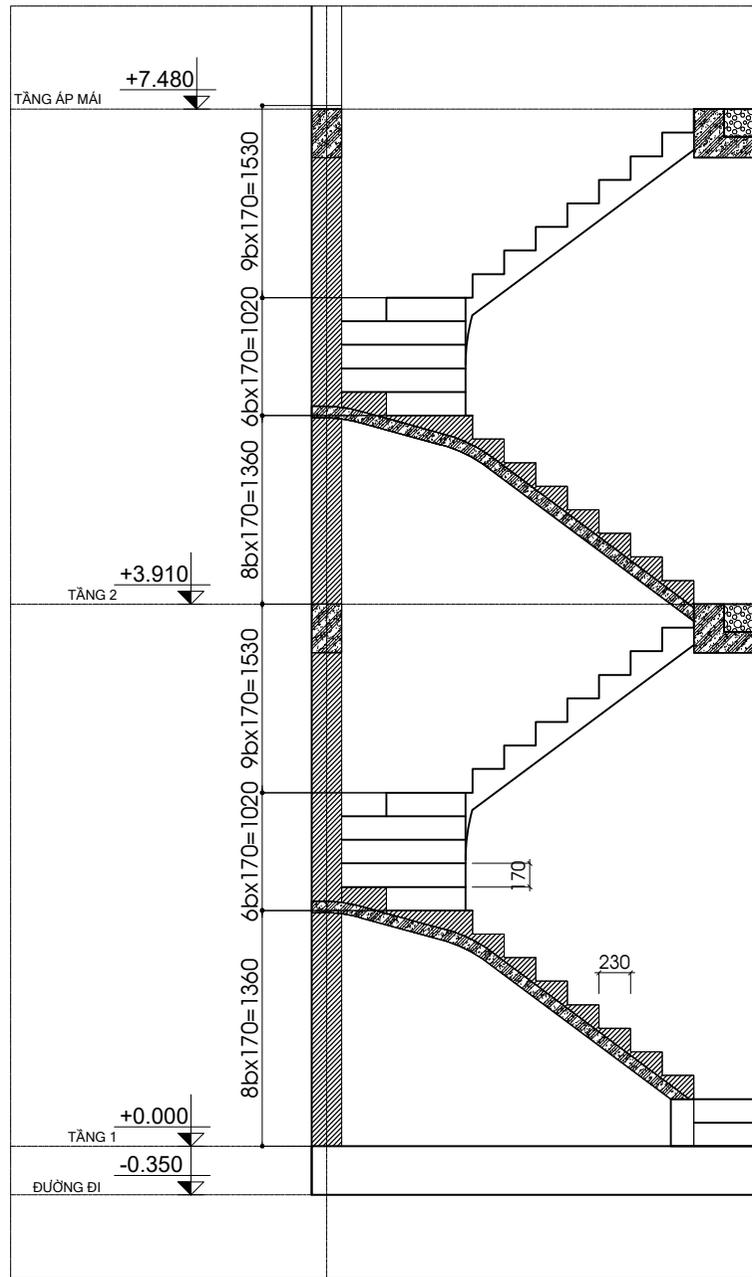
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC	LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	ĐỊA CHỈ: H010C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: 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



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: HHC1C - 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:		

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	- TÀI 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 CHỤU 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. TÀI TRỌNG TÁC ĐỘNG**

**BẢNG 2.**

STT	TÌNH TÀI	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	HỆ SỐ ĐỘ TIN CẬY
1	- BÊ TÔNG	2500 (KG3)	1,1
2	- CÁC LOẠI Vữa	1800 (KG3)	1,3
3	- GẠCH LÁT	2000 (KG3)	1,1
4	- KHỐI XÂY GẠCH ĐÁT SÉT NUNG 2 LỖ	1400 (KG3)	1,1
4	- KHỐI XÂY GẠCH BÊ TÔNG CỐT THÉP DÂY 150 MM	227 (KG2)	1,1
HOẠT TÀI SỬ DỤNG		TẢI ĐƠN VỊ	
7	- CÁN HỘ	150 (KG2)	1,3
8	- HÀNH LANG, CẦU THANG	300 (KG2)	1,2
9	- GARÁ	500 (KG2)	1,2
10	- THƯỜNG MAI	400 (KG2)	1,2
11	- MÁI CỐ SỬ DỤNG	150 (KG2)	1,3
12	- MÁI KHÔNG SỬ DỤNG	30 (KG2)	1,3
HOẠT TÀI GIỜ		TẢI ĐƠN VỊ	
16	- VÙNG ẤP LỰC GIÓ (PHỤ THẠ) JB	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 CÔNG TỰ NHIÊN CHỌI CẤP CÔNG TRƯỜNG.  
 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 TỜ 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			
		CẤP ĐỘ BỀN CHỤU NÉN	MÁC	RK (KG/M2)	CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ, CM
- BÊ 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 TỜ	B20	250	11,5	9,0	2,0

GHI CHÚ:- CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ TÍNH BÊN NGOÀI THÉP CHỮ.

- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐ THỂ LẤY KHÁC GIÁ TRỊ TRONG BẢNG 3 KHI CÓ QUY ĐỊNH CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ.

**3.6 CỐT THÉP**

- CÁC CHUNG 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 HỢP HỒI VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ  
 - CÁC SAI SÓ KHI CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT PHẢI TUÂN THỦ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 4.

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

**BẢNG 4**

CÁC SAI LỆCH	SAI SỐ CHO PHÉP
SAI LỆCH KÍCH THƯỚC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỤU 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

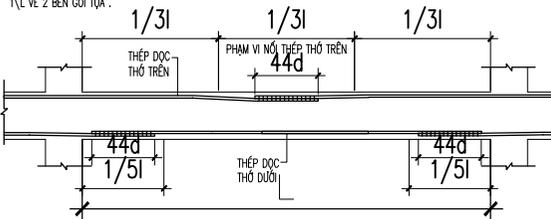
\* NỐI CỐT THÉP (ÁP DỤNG CHO CÔNG TÁC CỐT THÉP Ở CÔNG TRƯỜNG VÀ TRONG NHÀ MÁY).

- TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỖNG)

**A. NỐI CỐT THÉP DÂY:**

A.1. VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỖNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.  
 A.2. ĐỐI VỚI NHỮNG ĐẠM 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 450 ĐỐI VỚI THÉP CB240-T, 360 ĐỐI VỚI THÉP CB300-V, 440 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 NỐI ĐI XONG QUÁ CÁC TRỤC QUẢN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN ĐẠM.

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 440  
 - ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẴM Ở THỜ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3 LƯỚI GIỮA NHỊP (LÀ KHOẢNG CÁCH TRƯỜNG THUY GIỮA 2 MẸP GỐI TỰA). ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẴM Ở THỜ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3 VỀ 2 BÊN GỐI TỰA.

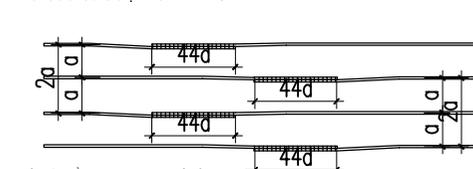


**B. NỐI CỐT THÉP CỘT:**

- 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 CỎ GÒ TẠI MỘT MẶT CẮT.  
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 440



**4. CÁC YẾU CẤU CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH CÔNG**

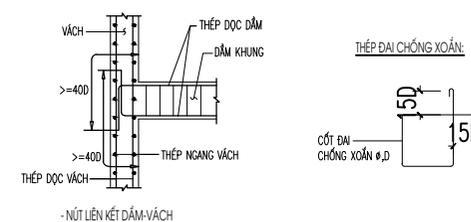
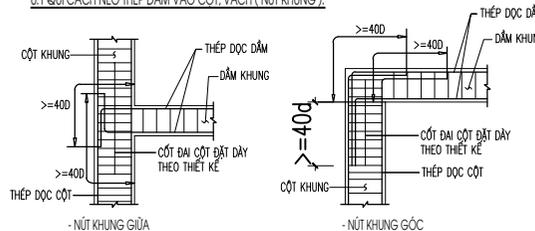
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM).
- CÁC QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN SAI SÓT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG.
- QUY ĐỊNH CHO VIỆC KHOAN CẮY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

**5. CÁC YẾU CẤU VỀ THAM CHIẾU BẢN VẼ**

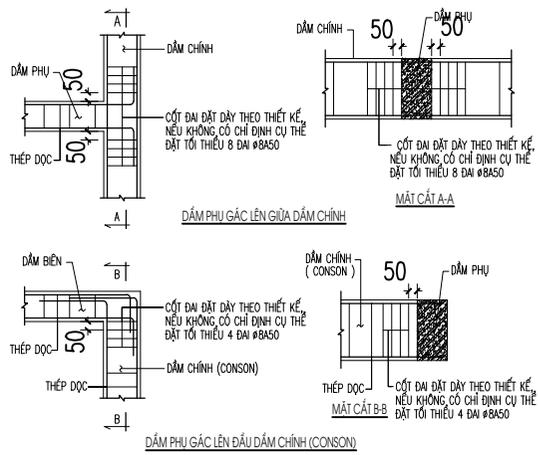
5.1 KHI ĐỌC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI NHẢM CẦN PHẢI KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN (KIẾN TRÚC, CƠ ĐIỆN...)  
 ĐỂ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC, ĐỊNH VỊ, ĐẶT ỒNG KỸ THUẬT (NẾU CẦN THIẾT).

**6. CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO CHO PHẦN CỘT, ĐẠM, SÀN ĐÓI TÀI CHỖ (NẾU CÓ)**

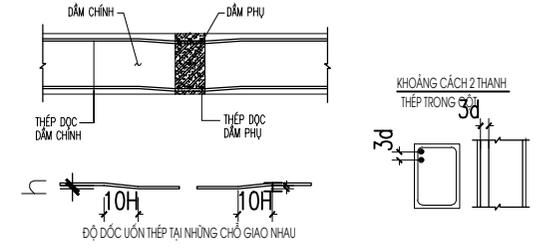
**6.1 QUI CÁCH NEO THÉP ĐẠM VÀO CỘT, VÁCH (NÚT KHUNG).**



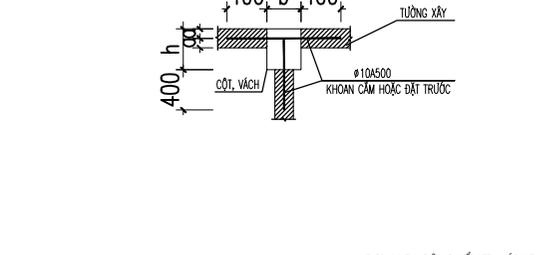
**6.2 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC ĐẠM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỖ).**



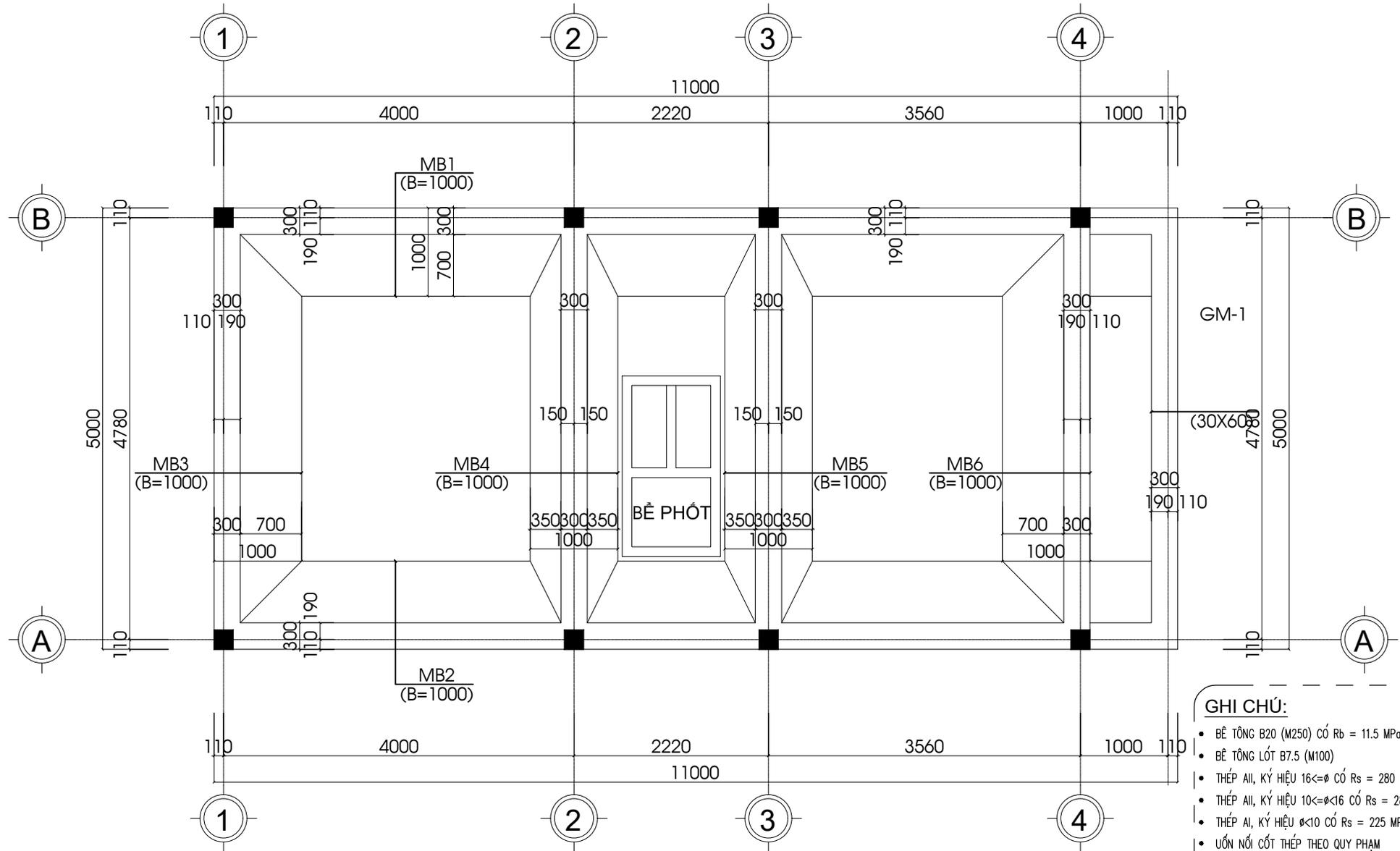
**6.3 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA ĐẠM PHỤ VÀ ĐẠM CHÍNH:**



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



<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</b></p> <p>ĐỊA CHỈ: HHC1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI                  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>VỀ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p> <p>KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HẢO</p>	<p>LOẠI THIẾT KẾ</p> <p>HANG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p> <p>GHI CHÚ:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>KỶ HIỆU BẢN VẼ</p> <p>THỜI GIAN: 04/2023</p>	



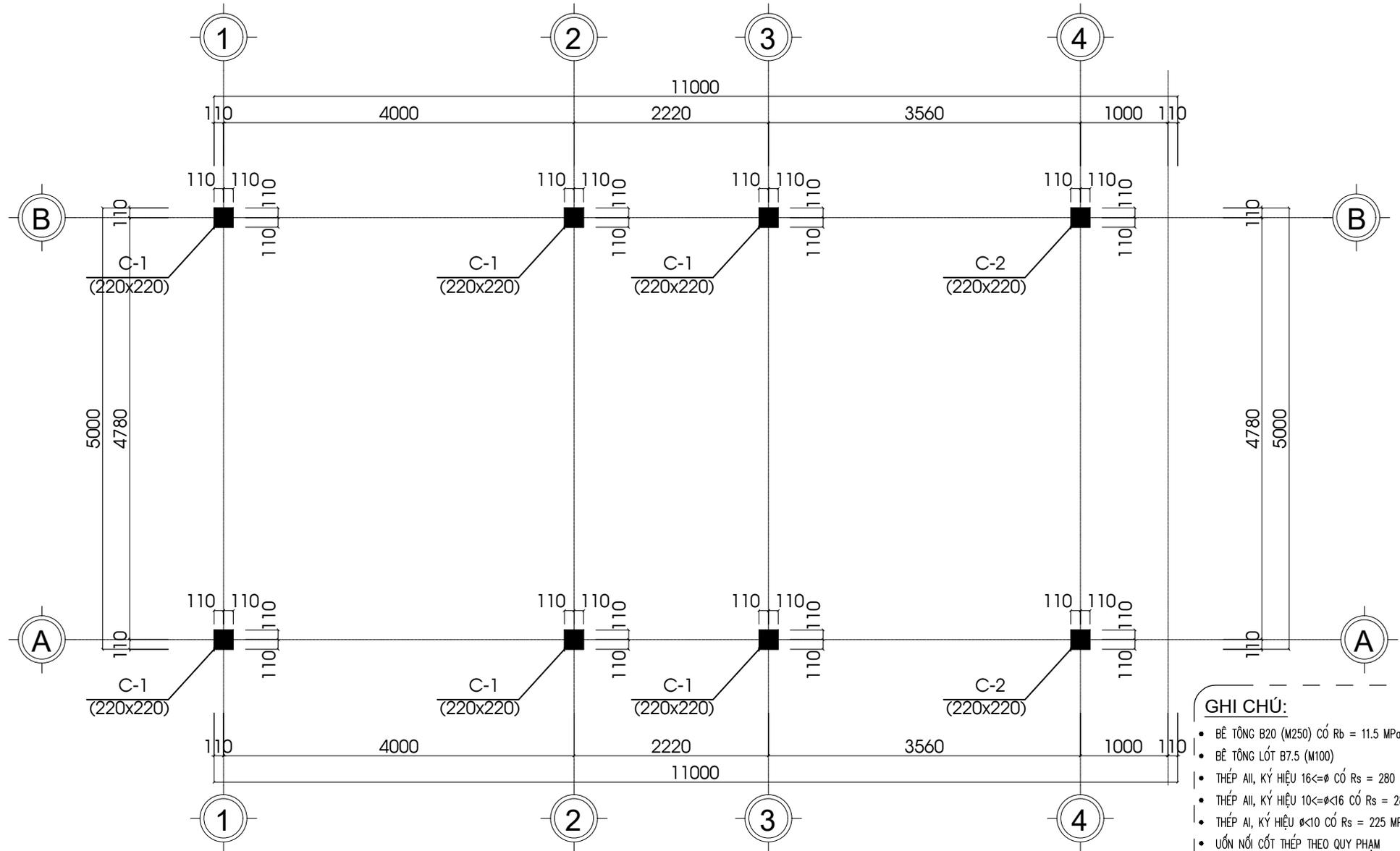
### MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

#### 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 $\leq\phi\leq$ 16 CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AII, KÝ HIỆU 10 $\leq\phi\leq$ 16 CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi\leq$ 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

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>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>	
	<p>ĐỊA CHỈ: HHC1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p>	<p>CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p>	<p>VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p>			
		<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>VỀ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO</p>	<p>GHI CHÚ:</p>			<p>THỜI GIAN 04/2023</p>



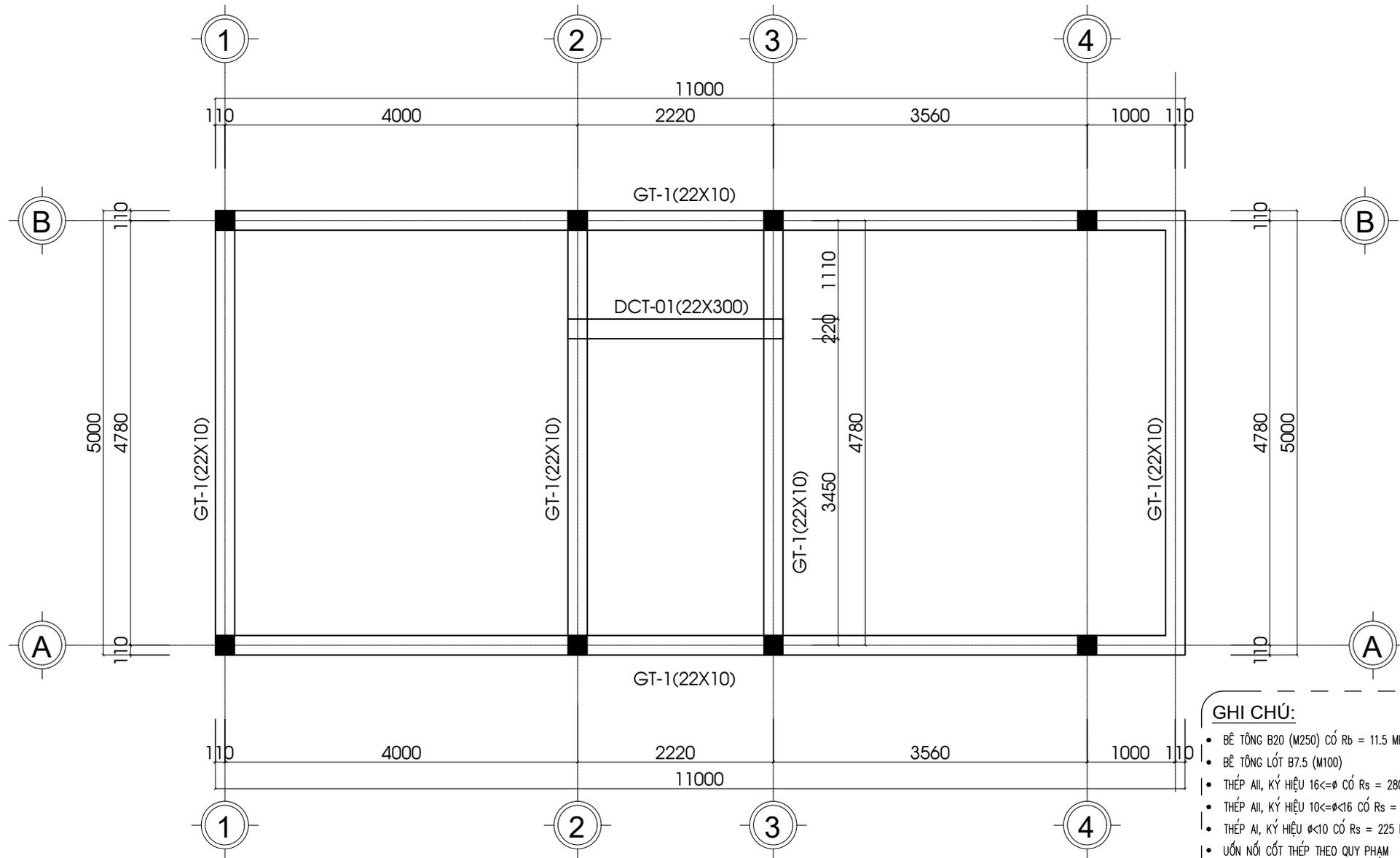
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

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  $16 \leq \phi \leq 20$  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

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

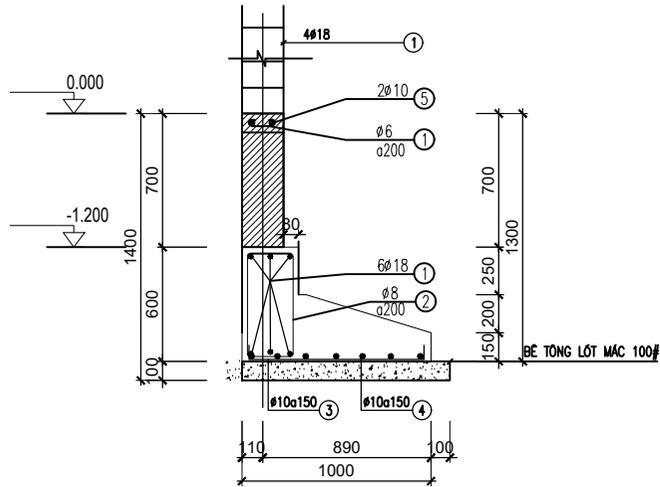


- GHI CHÚ:**
- BÊ TÔNG B20 (M250) CÓ  $R_b = 11.5 \text{ MPa}$  (115 KG\M2)
  - BÊ TÔNG LÓT B7.5 (M100)
  - THÉP AII, KÝ HIỆU  $16 \leq \phi \leq 22$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
  - THÉP AII, KÝ HIỆU  $10 \leq \phi < 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG\M2)
  - THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi < 10$  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

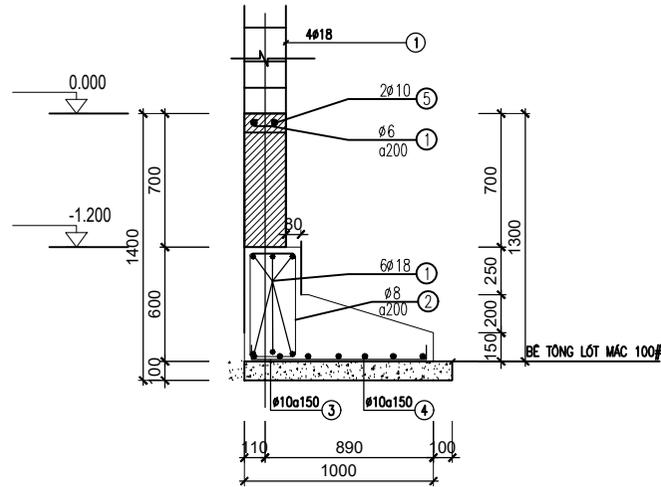
**MẶT BẰNG GIẢNG CHÂN TƯỜNG CỐT +0.000**

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

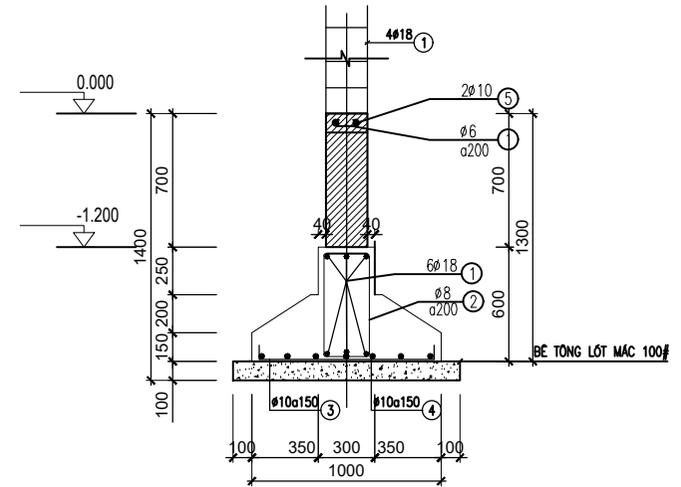
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>
	<p>ĐỊA CHỈ: HHC1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p>	<p>CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p>	<p>VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p>		
	<p>PHONE: 0944 888 563</p>	<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO</p>	<p>GHI CHÚ:</p>			<p>THỜI GIAN 04/2023</p>



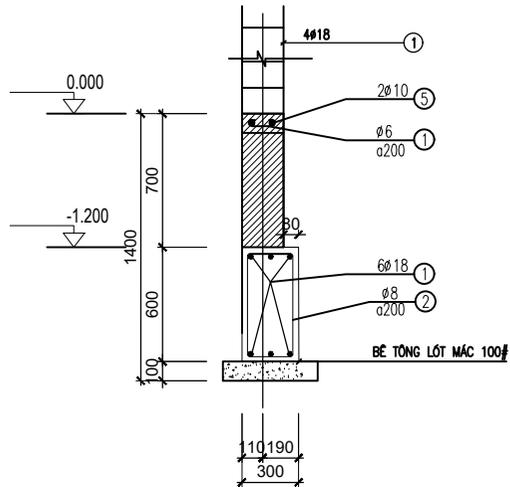
MÓNG MB1, MB2  
(L=11.000m)



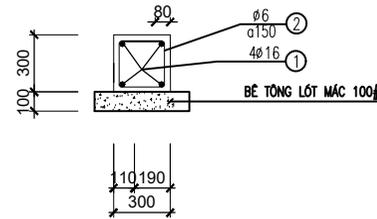
MÓNG MB3, MB6  
(L=4.000m)



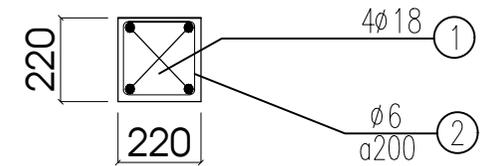
MÓNG MB4, MB5  
(L=4.000m)



GM-1  
(L=4.000m)



DCT-1  
(L=4.000m)



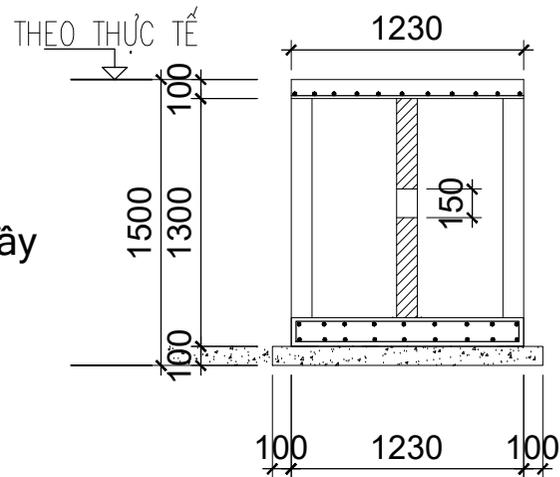
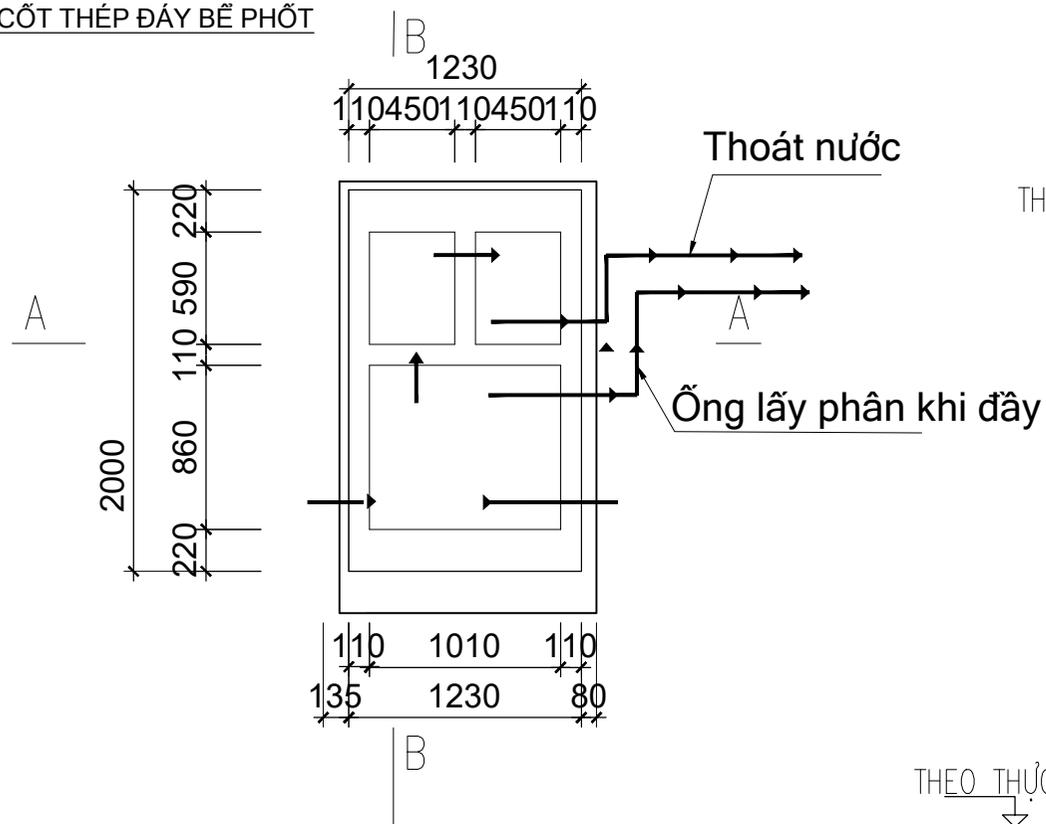
CỘT C-1

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

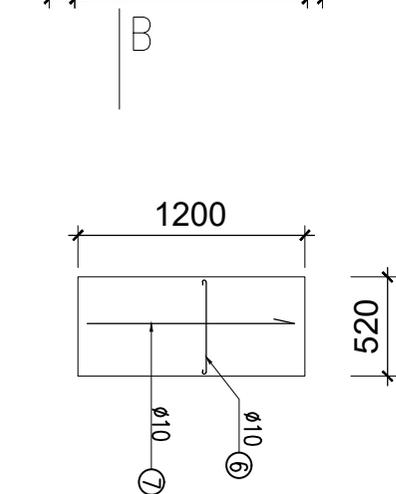
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: PHỐ C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	HANG 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

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

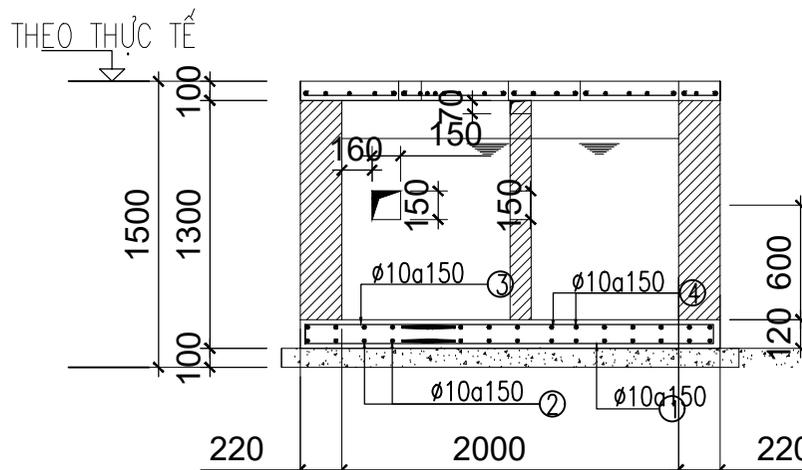
CỐT THÉP ĐÁY BỂ PHỐT



A-A



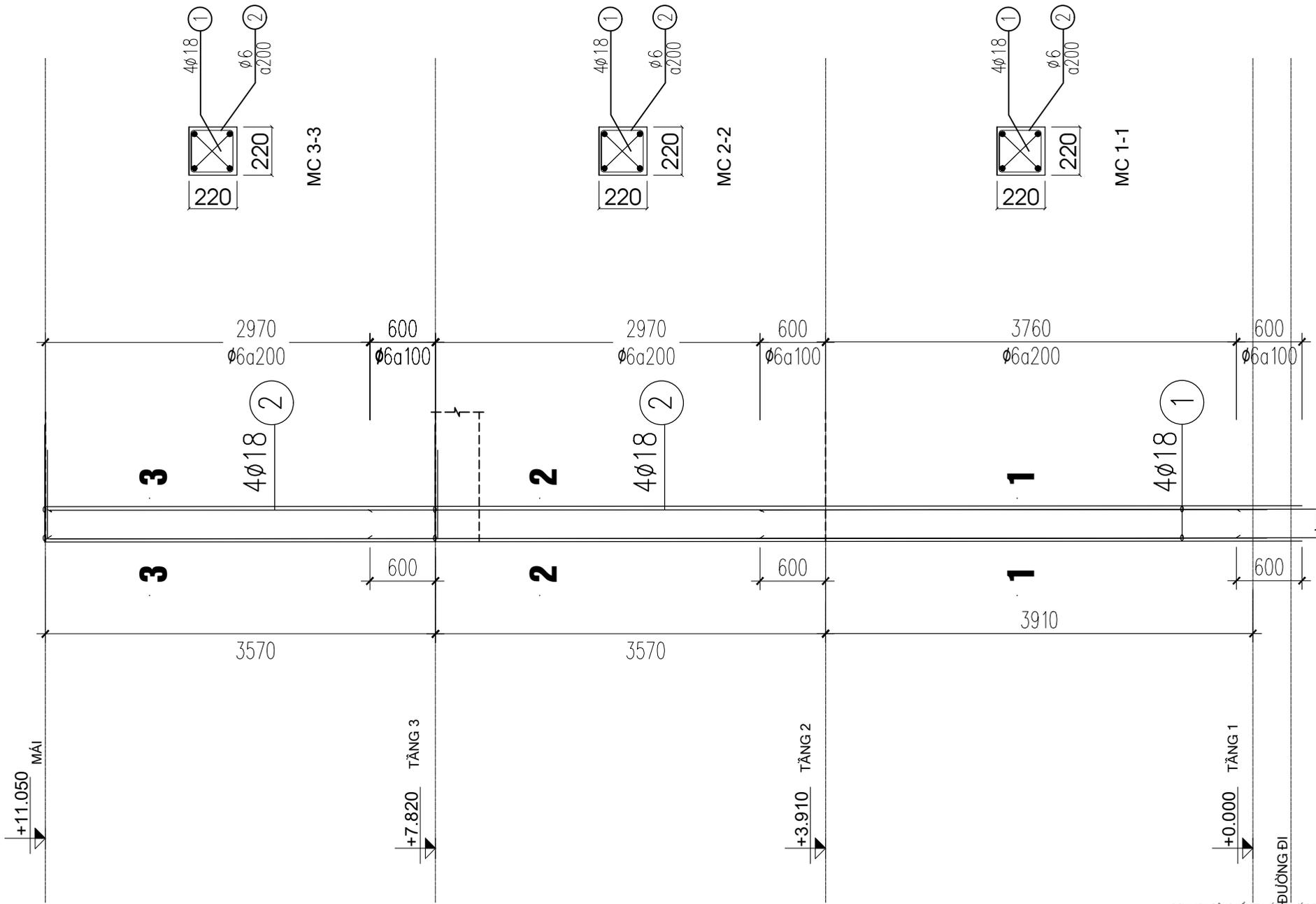
CỐT THÉP 1 TẦM ĐƠN



B-B

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

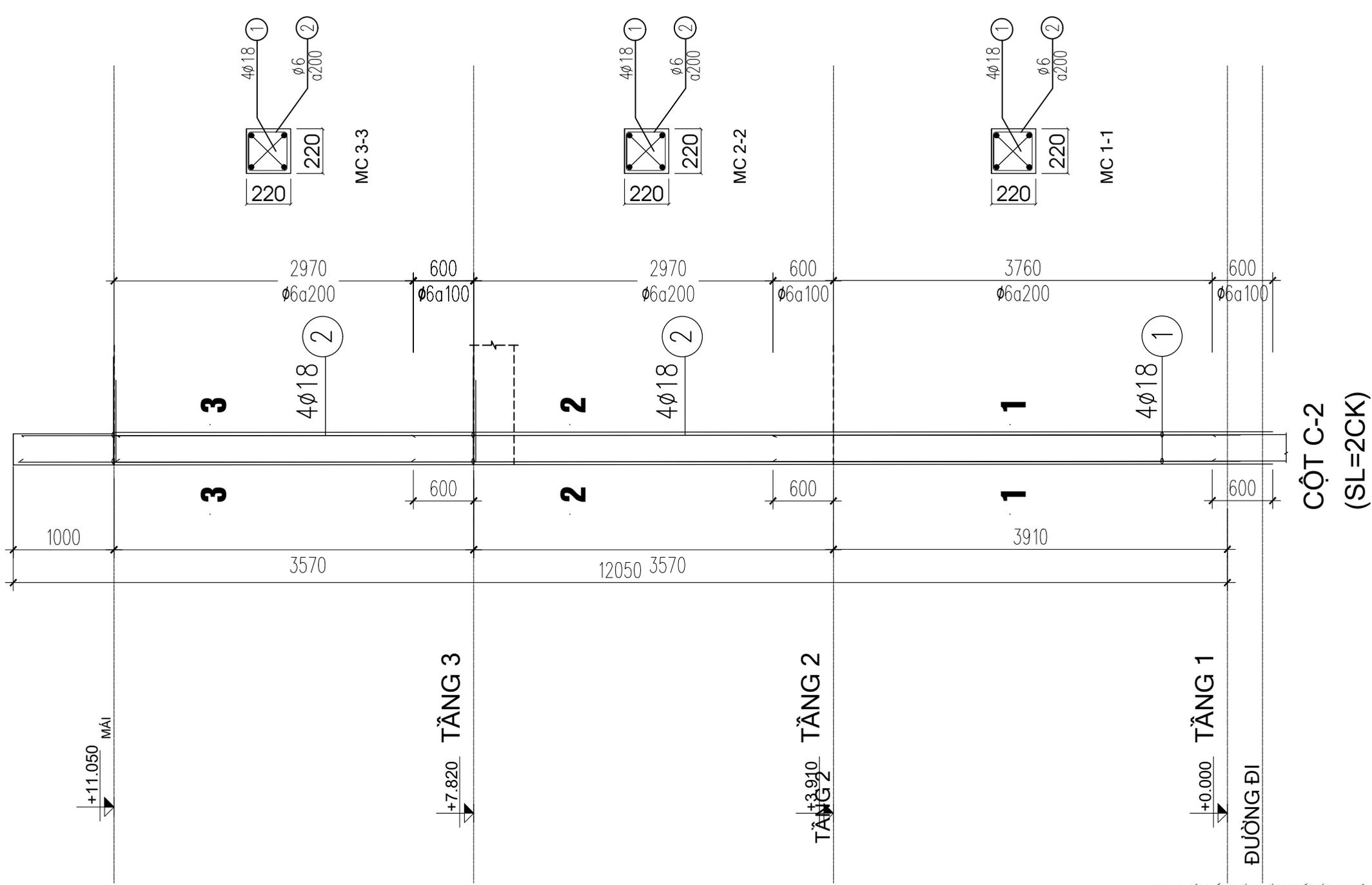
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC ĐỊA CHỈ: HHO1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE : 0944 888 563	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN CHỦ ĐẦU TƯ:	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO	LOẠI THIẾT KẾ HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG GHI CHÚ:	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
		ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA				THỜI GIAN 04/2023



**CỘT C-1  
(SL=6CK)**

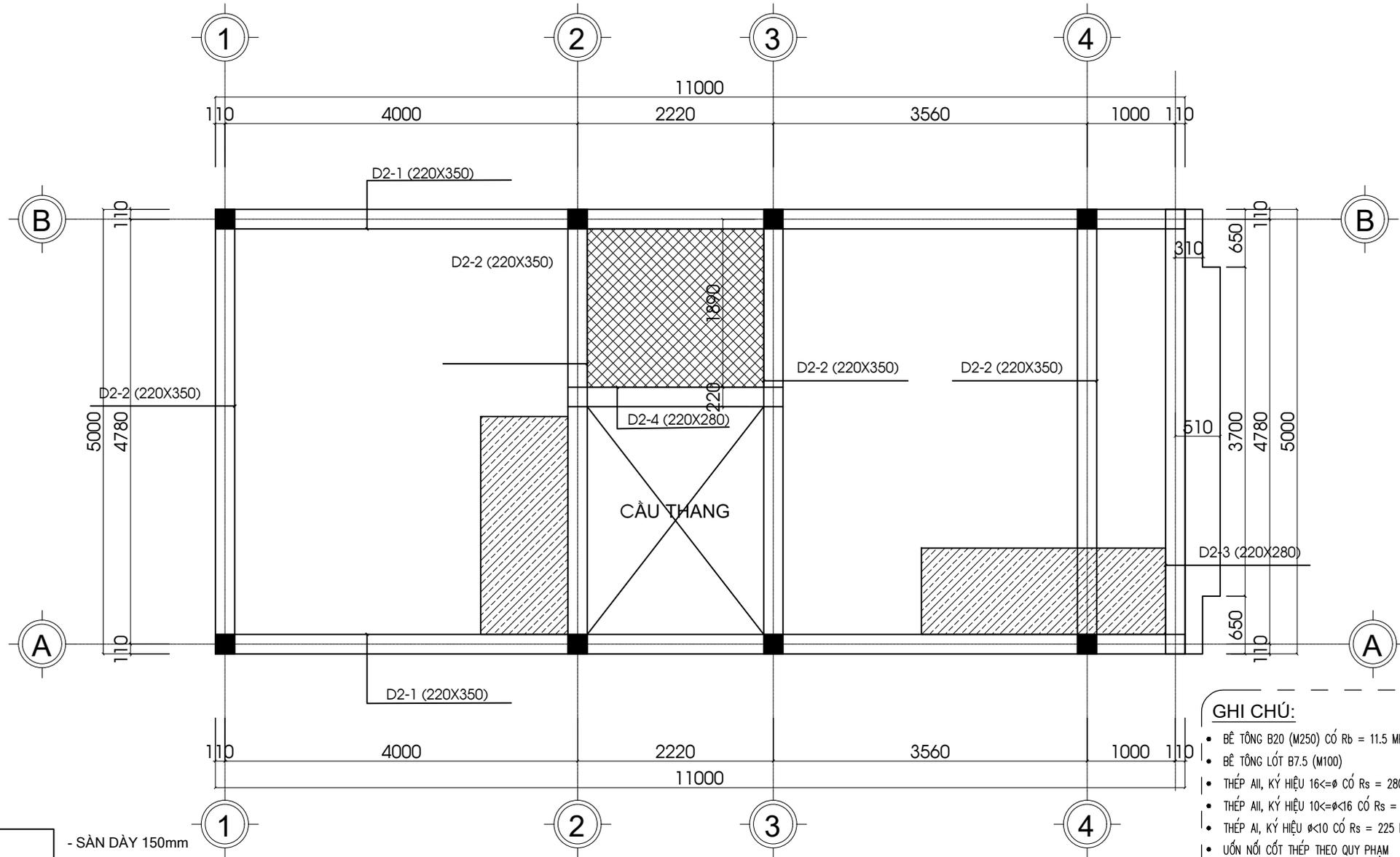
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

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



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: PHỐI C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ 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: NGỌC LẠC- THANH HÓA		VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH		GHI CHÚ:				THỜI GIAN 04/2023	
					KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO							



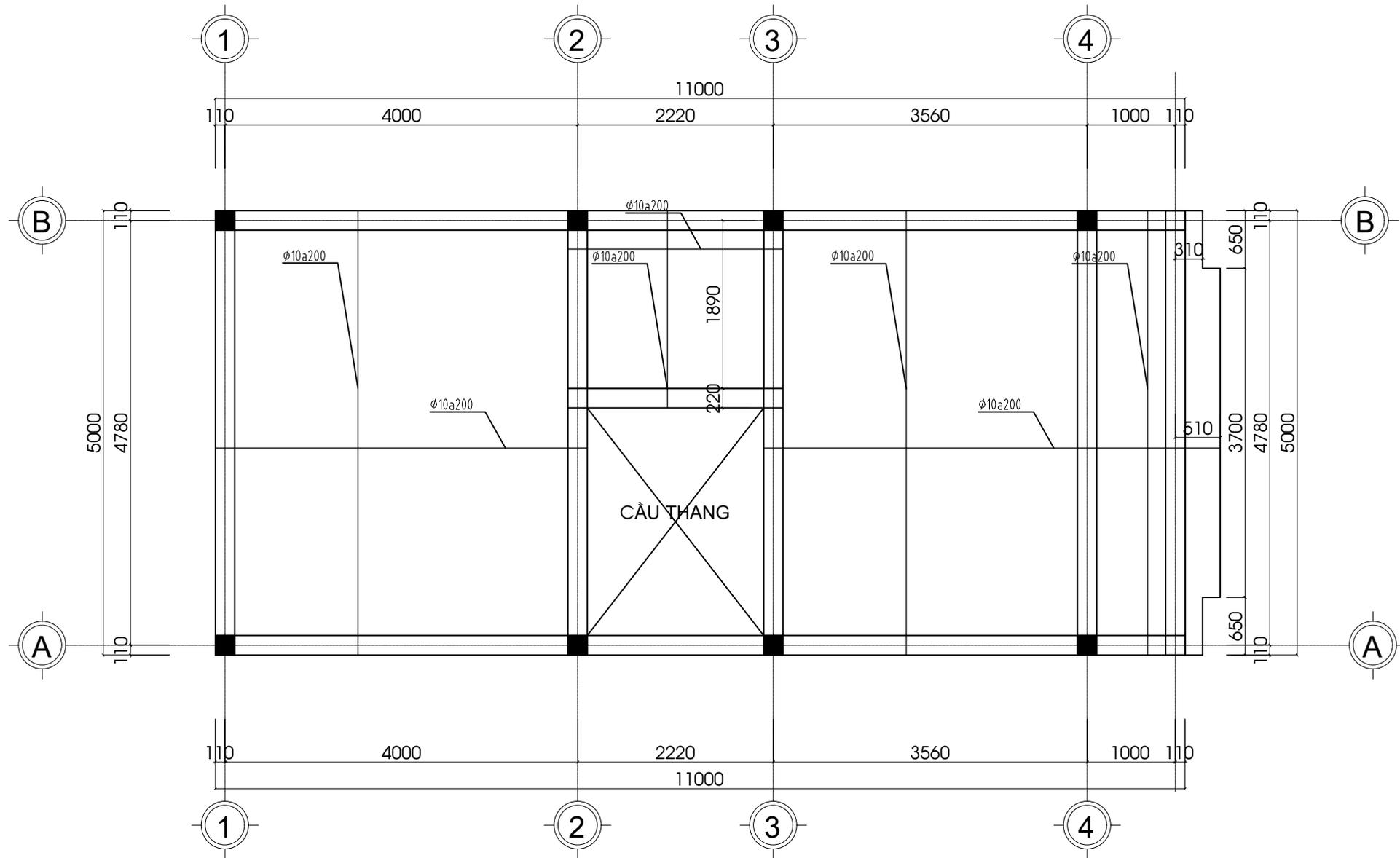
MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN TẦNG 2

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 $\leq\phi\leq 20$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AII, KÝ HIỆU 10 $\leq\phi\leq 16$  CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi\leq 10$  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

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>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>
	<p>ĐỊA CHỈ: HHC1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p>	<p>CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p>	<p>VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>HANG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p>		
	<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>VỀ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO</p>	<p>GHI CHÚ:</p>			<p>THỜI GIAN 04/2023</p>

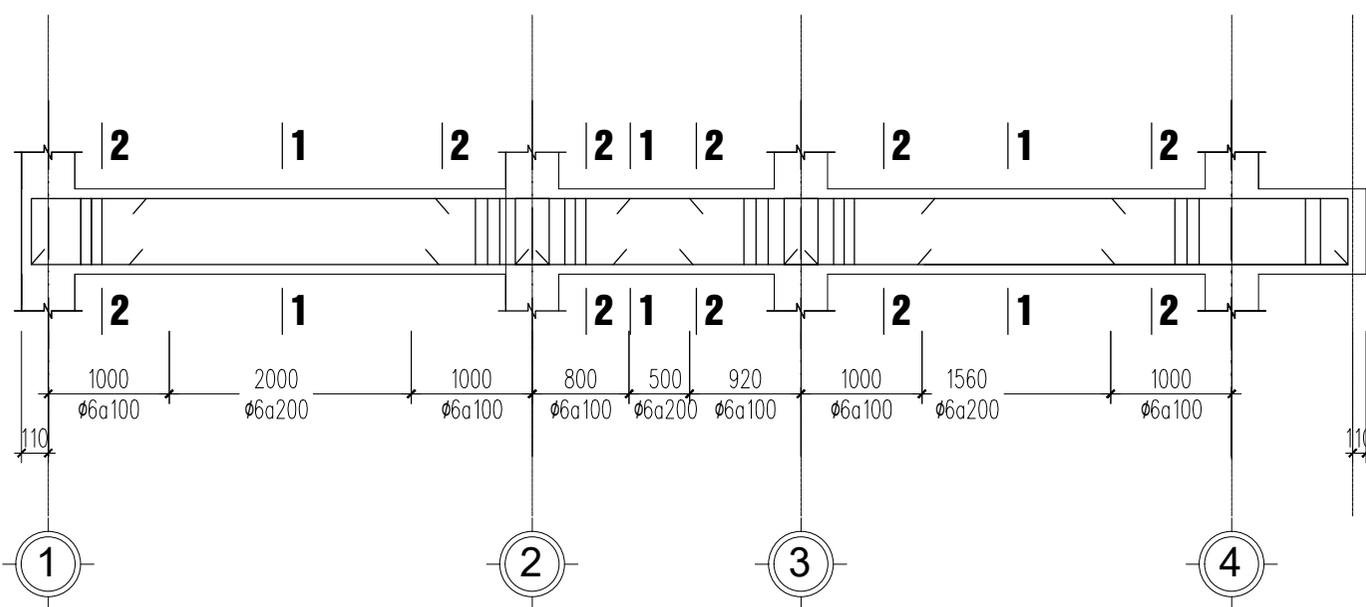


MẶT BẰNG THÉP LÓT DƯỚI SÀN TẦNG 2

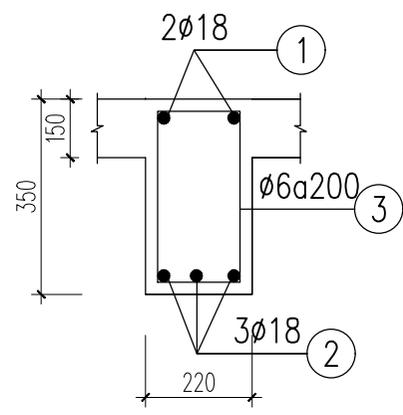
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

 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 HÁ 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		GHI CHÚ:		THỜI GIAN	04/2023
	ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA	VẼ: KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH	KIỂM: KTS TRẦN HIỆP HÀO						

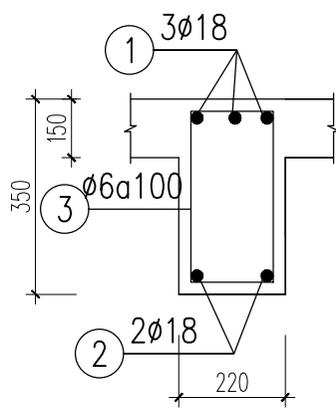




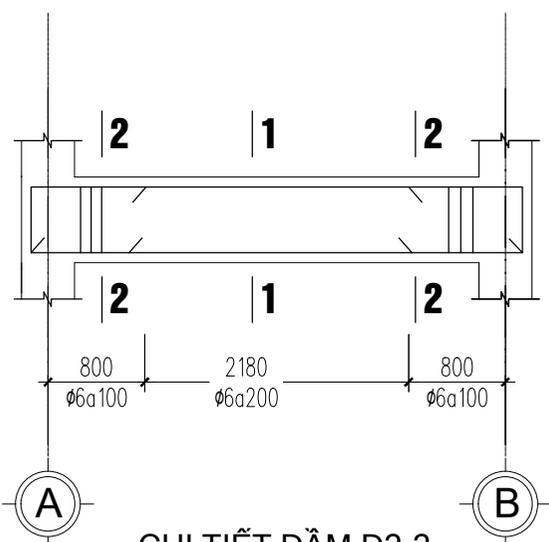
CHI TIẾT DẦM D2-1  
(SL= 2CK)



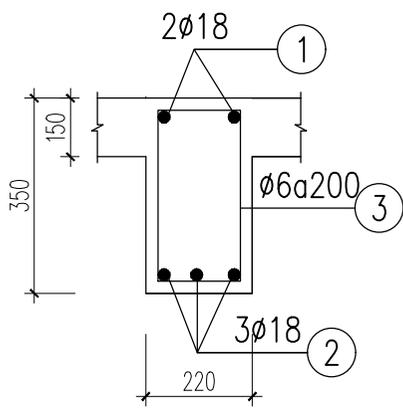
MC 1-1



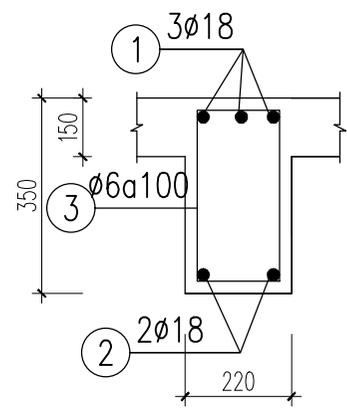
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D2-2  
(SL= 4CK)



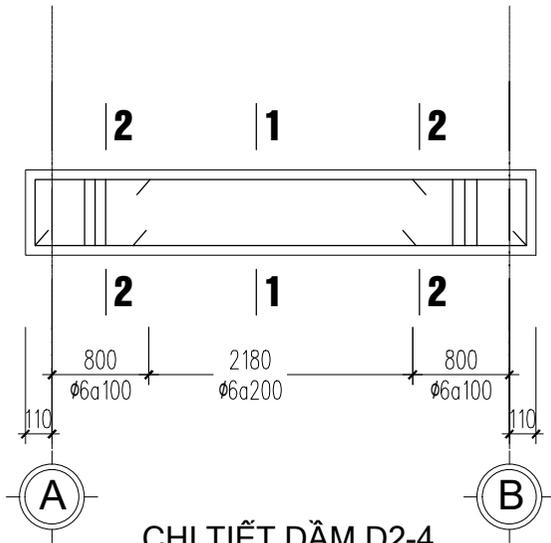
MC 1-1



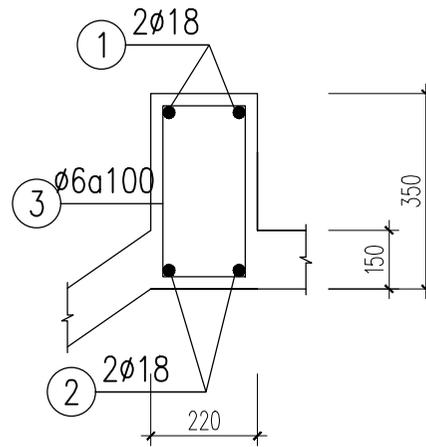
MC 2-2

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

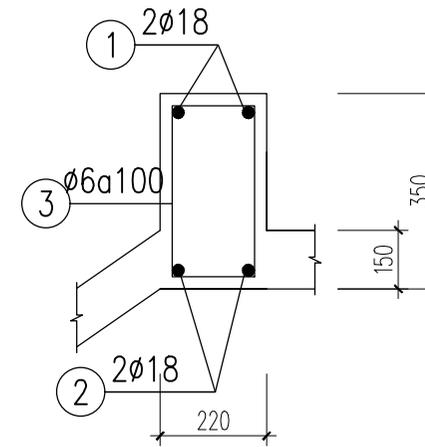
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HHO1C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ 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	



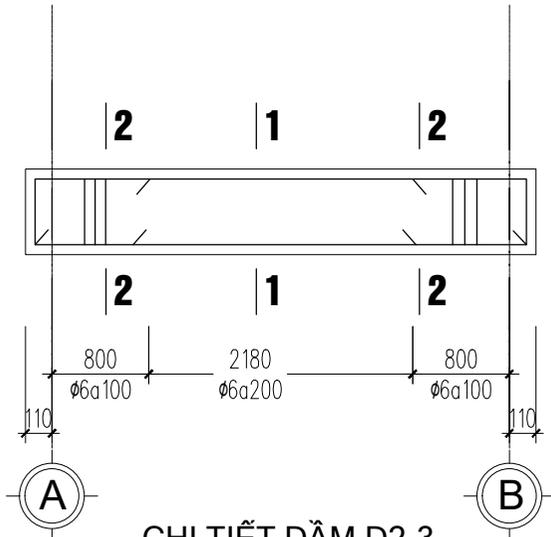
CHI TIẾT DẦM D2-4  
(SL= 1CK)



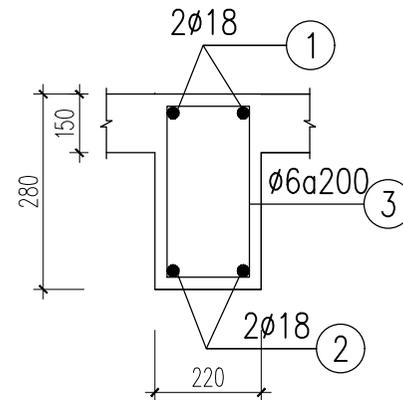
MC 1-1



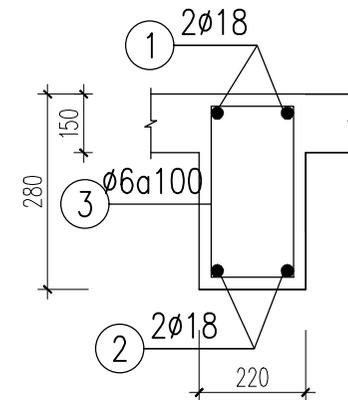
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D2-3  
(SL= 1CK)



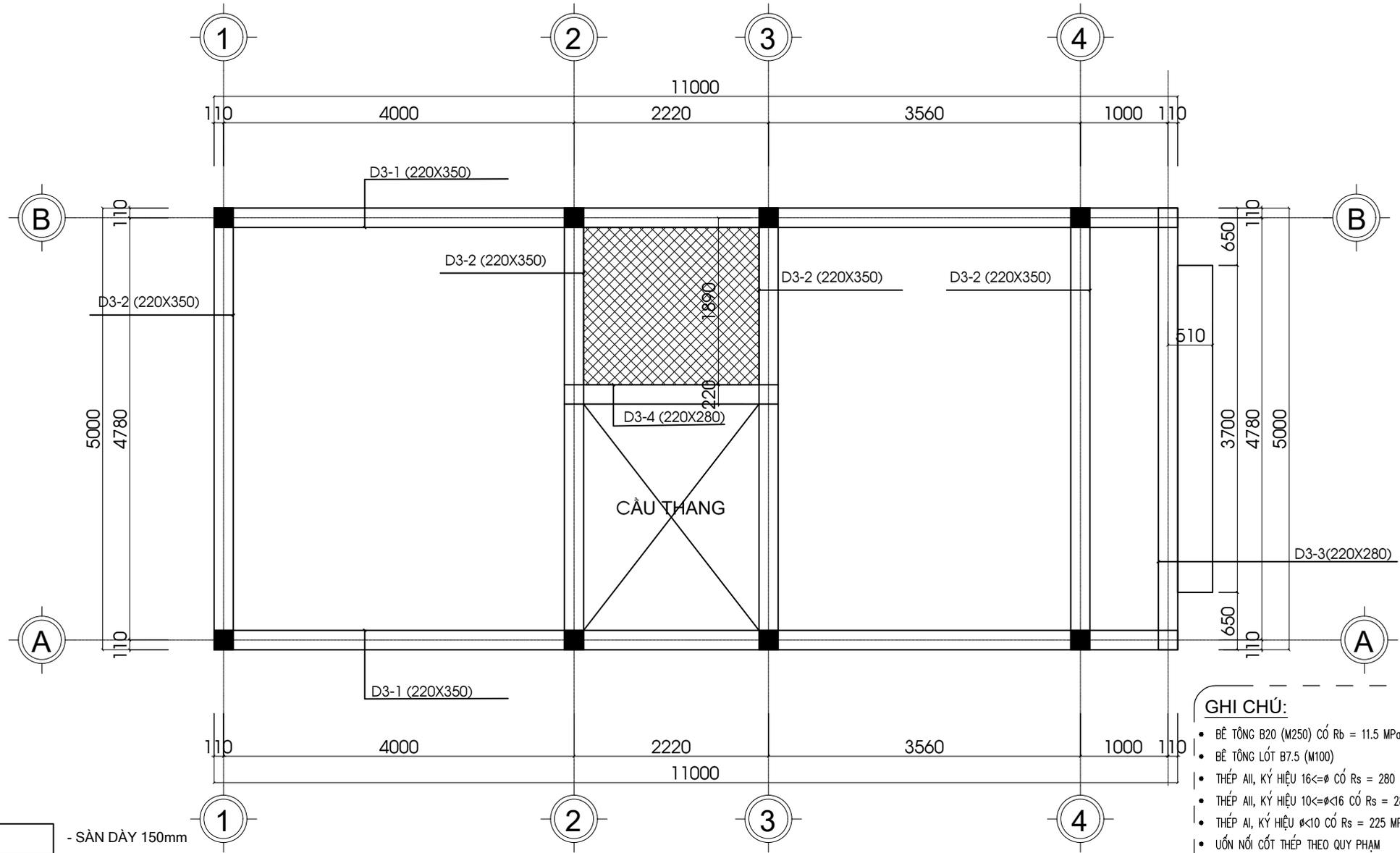
MC 1-1



MC 2-2

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

<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>		<p>TÊN BẢN VẼ</p>		<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>		
	<p>ĐỊA CHỈ: H010C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p>	<p>CHỦ TRÌ:</p>	<p>KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p>					
		<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>VẼ:</p>	<p>KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>GHI CHÚ:</p>					<p>THỜI GIAN</p>	<p>04/2023</p>
			<p>KIỂM:</p>	<p>KTS TRẦN HIỆP HÀO</p>							



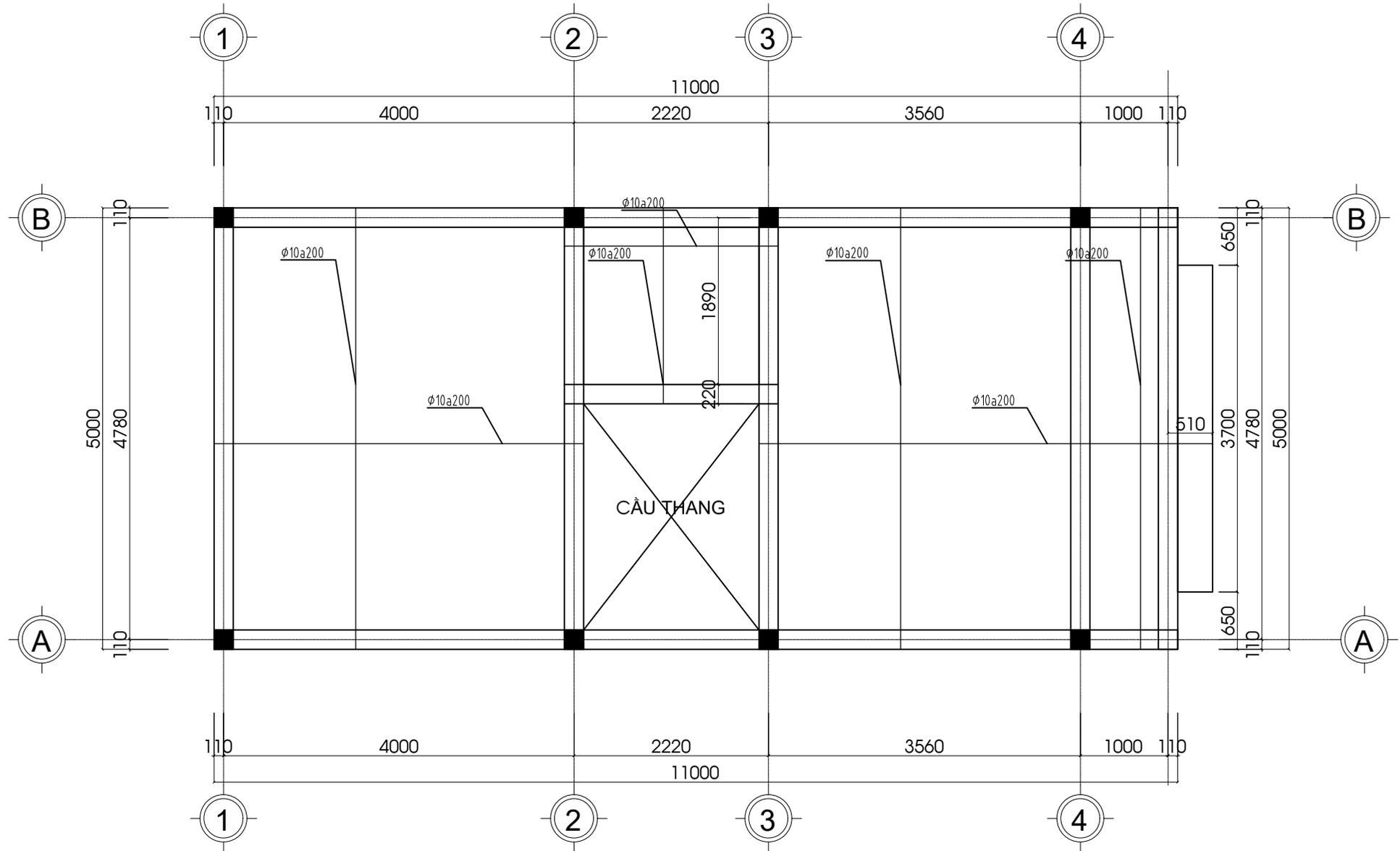
MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN TẦNG 3

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<math>\leq\phi</math> CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AII, KÝ HIỆU 10<math>\leq\phi<16</math> CÓ  $R_s = 280 \text{ MPa}$  (2800KG/M<sup>2</sup>)
- THÉP AI, KÝ HIỆU  $\phi<10</math> 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

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

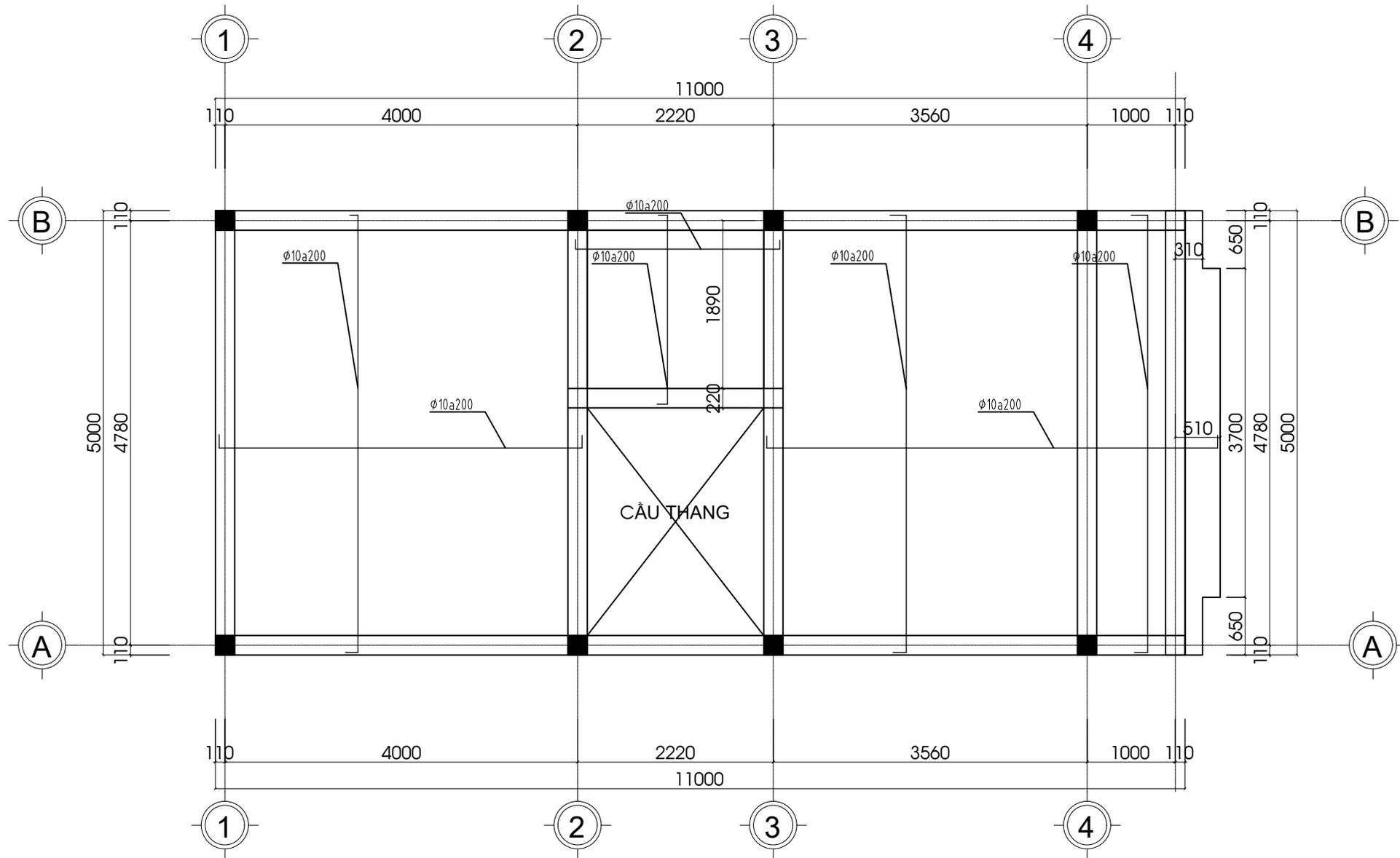
<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>	
	<p>ĐỊA CHỈ: HƯNG C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÓA Q.HÀ ĐÔNG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



MẶT BẰNG THÉP LÓT DƯỚI SÀN TẦNG 3

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

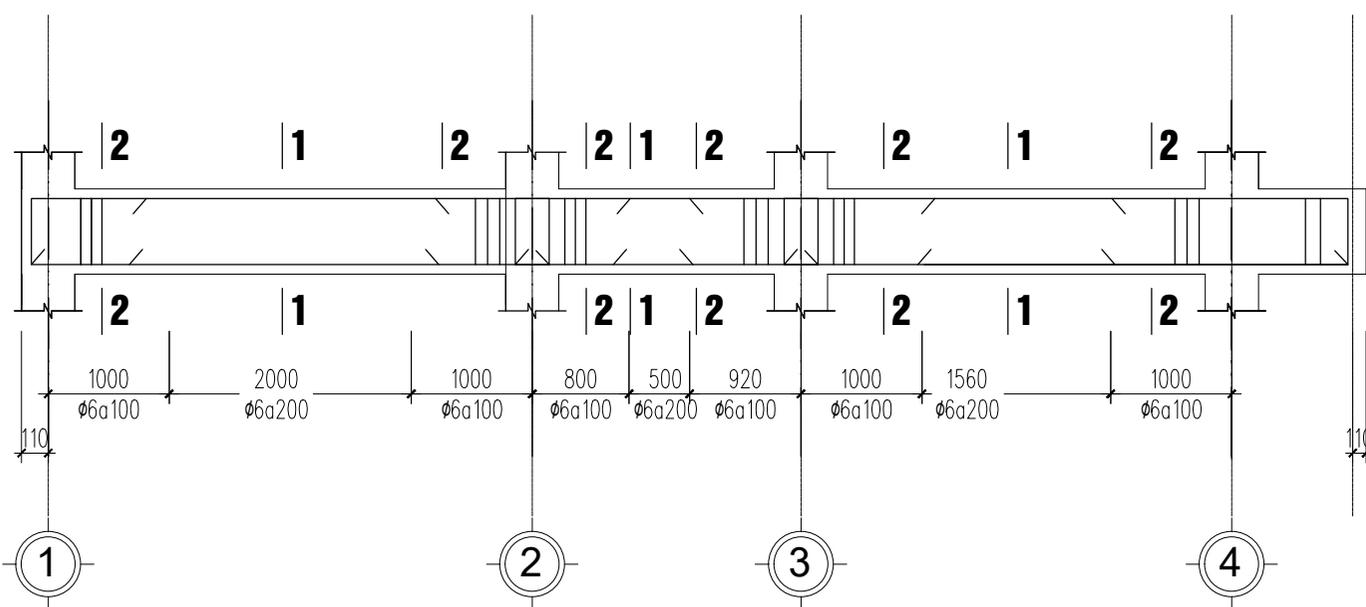
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC		TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	CHỦ ĐẦU TƯ:		CHỦ TRÌ: KTS NGUYỄN DANH TIẾN				HẠNG MỤC: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG					
	ĐỊA CHỈ: PHỐI C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ 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 HÀO								



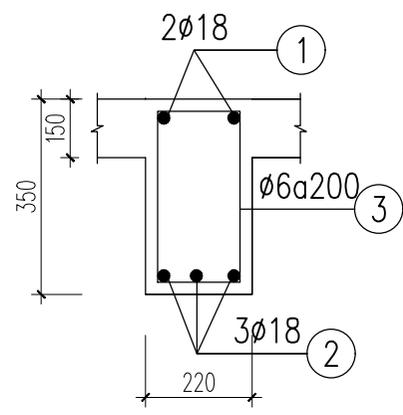
MẶT BẰNG THÉP TRÊN SÀN TẦNG 3

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

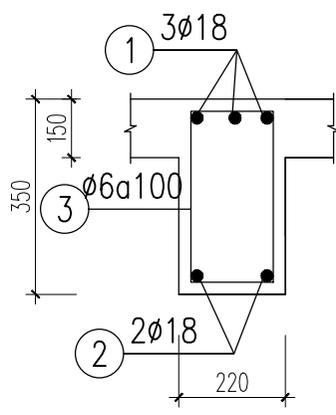
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ		TÊN BẢN VẼ		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
	ĐỊA CHỈ: HH01C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ 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	



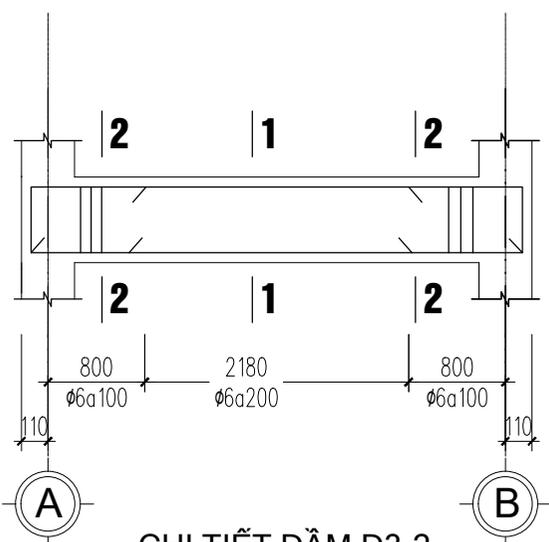
CHI TIẾT DẦM D3-1  
(SL= 2CK)



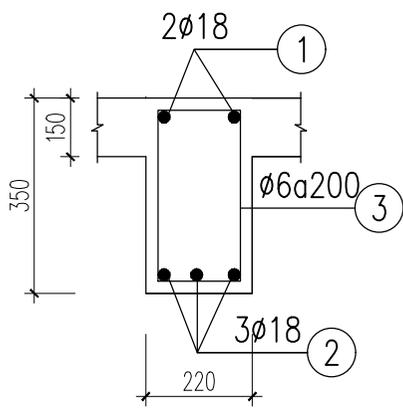
MC 1-1



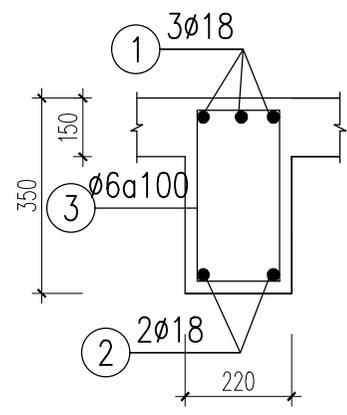
MC 2-2



CHI TIẾT DẦM D3-2  
(SL= 4CK)



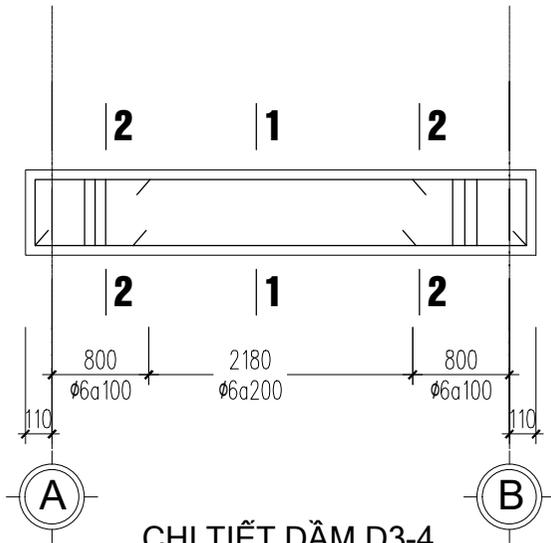
MC 1-1



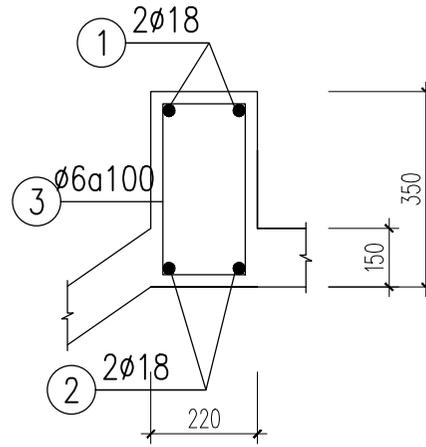
MC 2-2

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

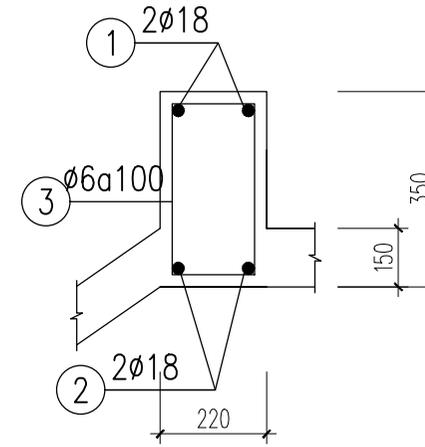
 KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT	CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC	TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC		LOẠI THIẾT KẾ	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
	ĐỊA CHỈ: HHOIC - KHU ĐÔ THỊ THANH HÀ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI PHONE: 0944 888 563	CHỦ ĐẦU TƯ:	CHỦ TRÌ: 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	



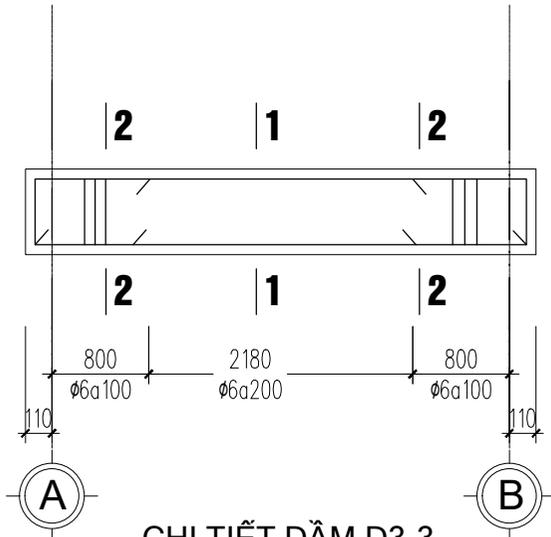
CHI TIẾT DẦM D3-4  
(SL= 1CK)



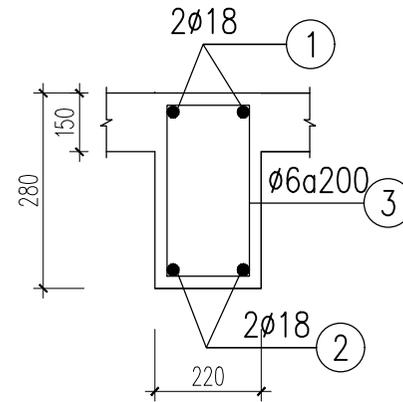
MC 1-1



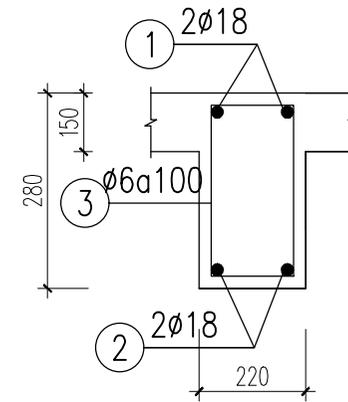
MC 2-2



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

<p>KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG - NỘI THẤT</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC-NỘI THẤT VINDC</p>	<p>TÊN DỰ ÁN: BIỆT THỰ NHÀ VƯỜN</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC NỘI THẤT VINDC</p>		<p>LOẠI THIẾT KẾ</p>		<p>TÊN BẢN VẼ</p>		<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ</p>		
	<p>ĐỊA CHỈ: H010C - KHU ĐÔ THỊ THANH HÁ Q.HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI</p> <p>PHONE: 0944 888 563</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p>	<p>CHỦ TRÌ:</p>	<p>KTS NGUYỄN DANH TIẾN</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG</p>					
		<p>ĐỊA CHỈ: NGỌC LẠC- THANH HÓA</p>	<p>VẼ:</p>	<p>KTS NGUYỄN ĐÌNH NINH</p>	<p>GHI CHÚ:</p>					<p>THỜI GIAN</p>	<p>04/2023</p>
			<p>KIỂM:</p>	<p>KTS TRẦN HIỆP HẢO</p>							