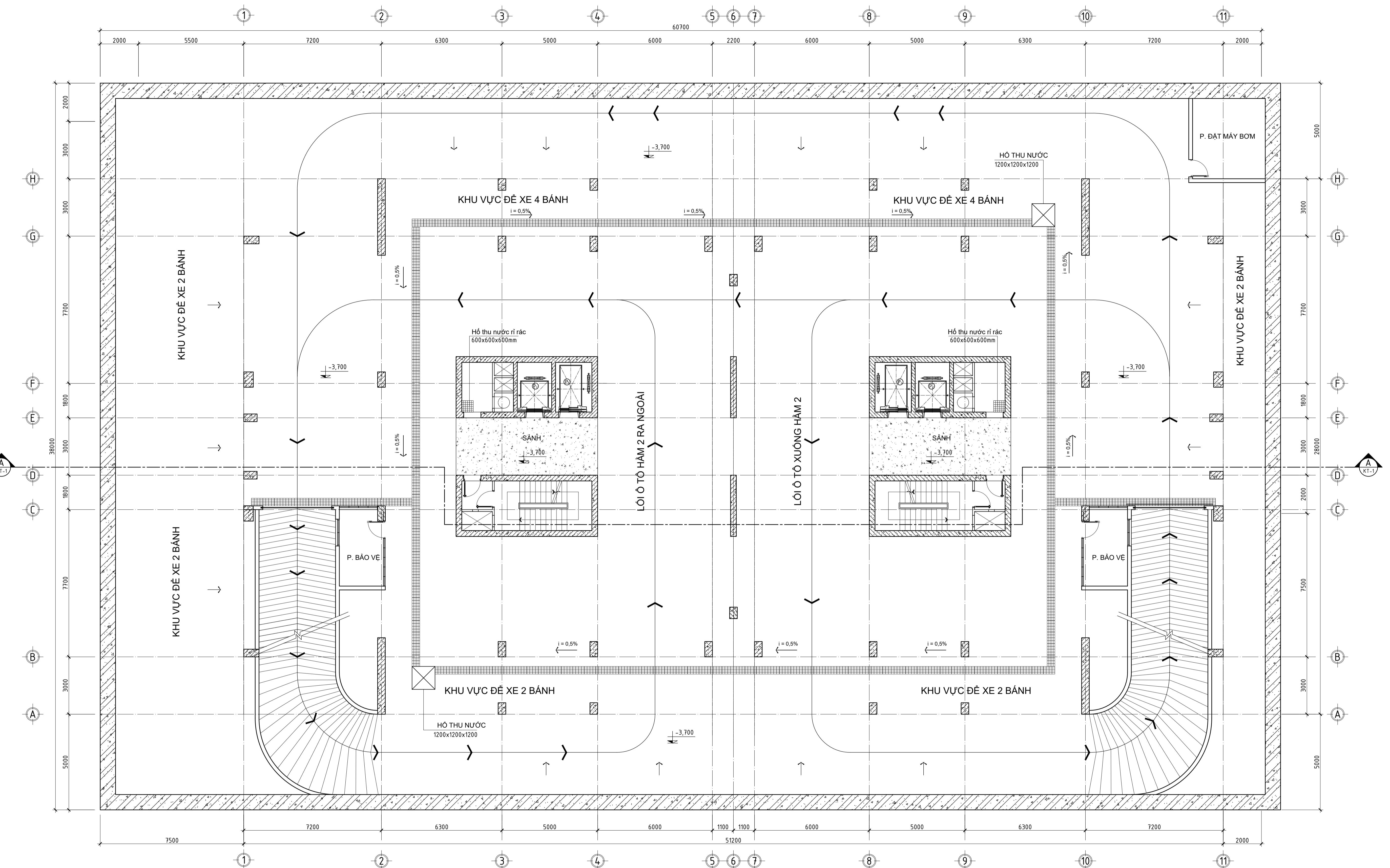


MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG ĐIỂN HÌNH

TL 1:100

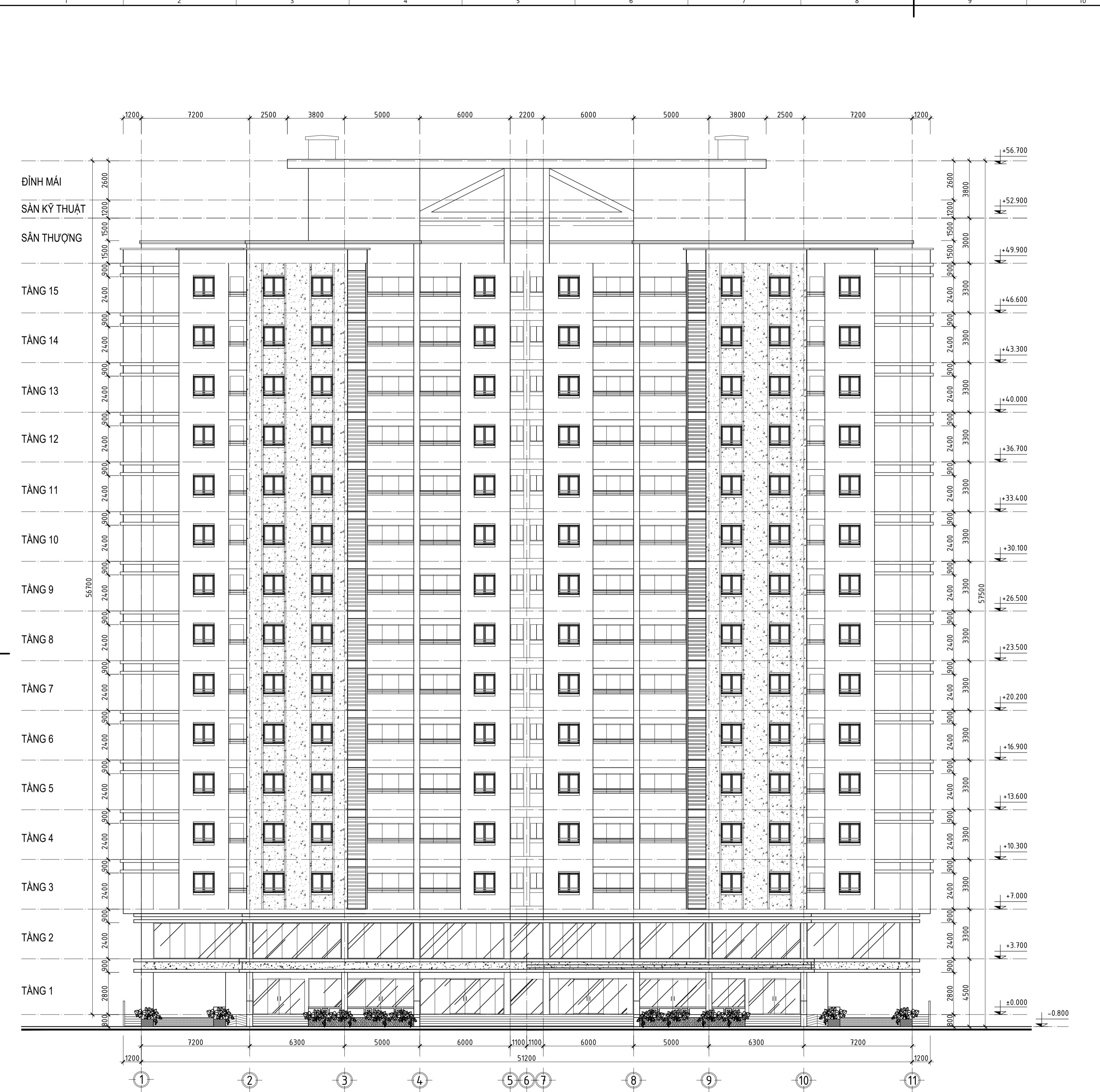
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019 ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN				
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA				
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	NGÀY NHẬN 09/06/2023	NGÀY HOÀN THÀNH 06/09/2023	SỐ HIỆU BẢN VẼ KT-01



MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG HẦM 1 & 2

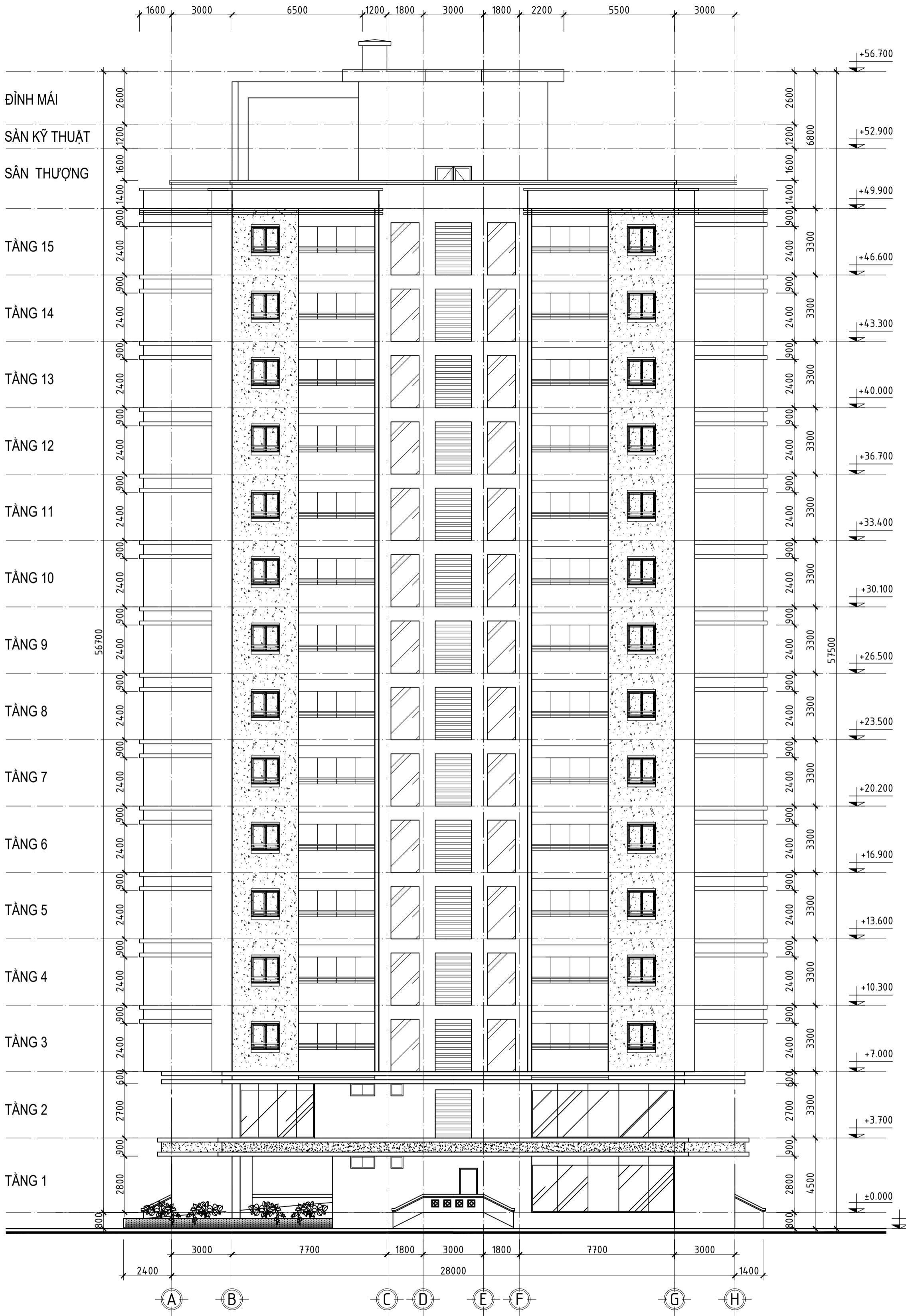
TL 1:100

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019 ORIENT APARTMENT			
CNBM TS. NGUYỄN HỒNG ÂN	 			
GVHD KC TS. LIÊU XUÂN QUÍ	 			
GVHD NM TS. LÊ TRỌNG NGHĨA	 			
SVTH BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	NGÀY NHẬN 09/06/2023	NGÀY HOÀN THÀNH 06/09/2023	SỐ HIỆU BẢN VẼ KT-02



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-11

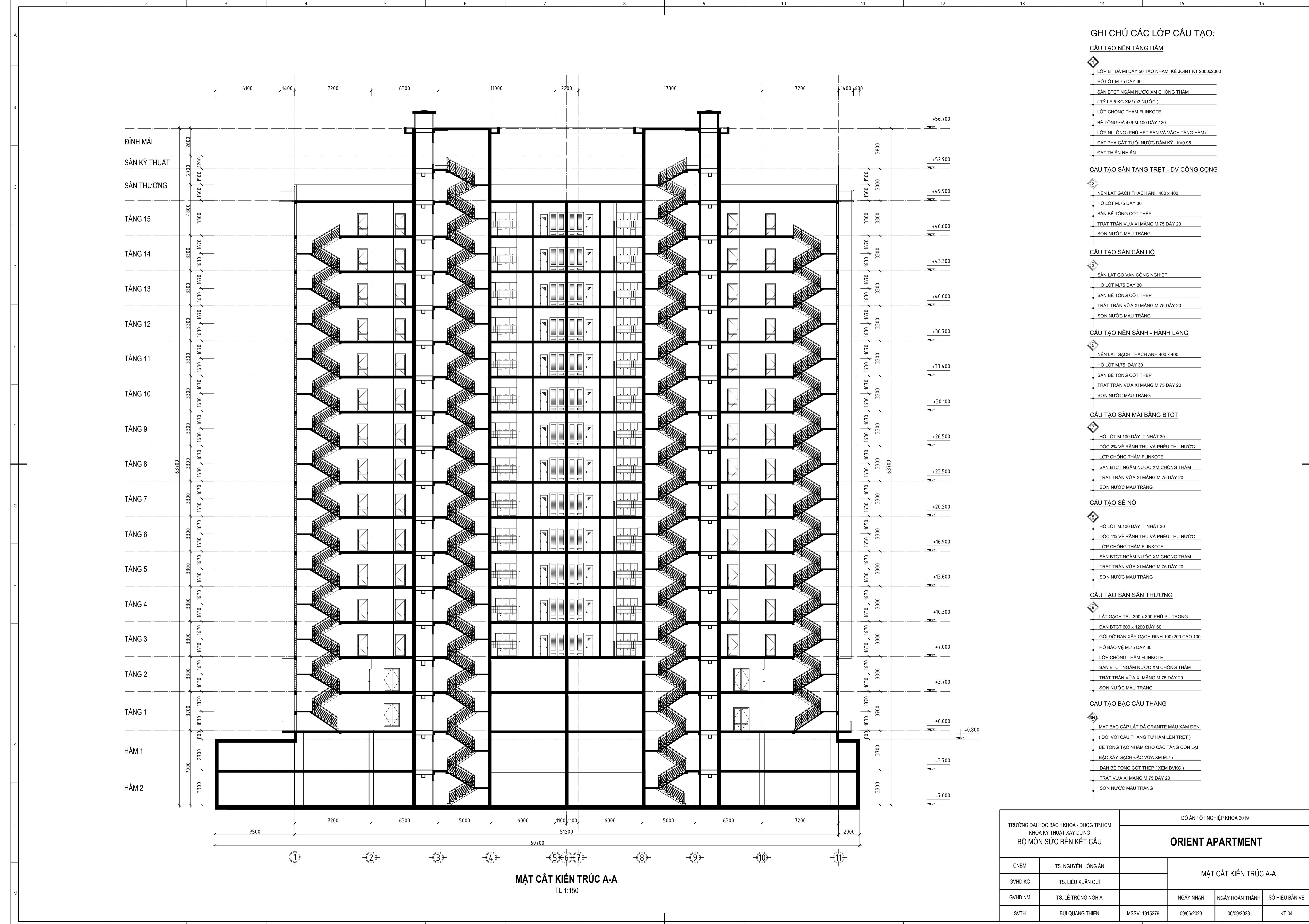
TL 1:150

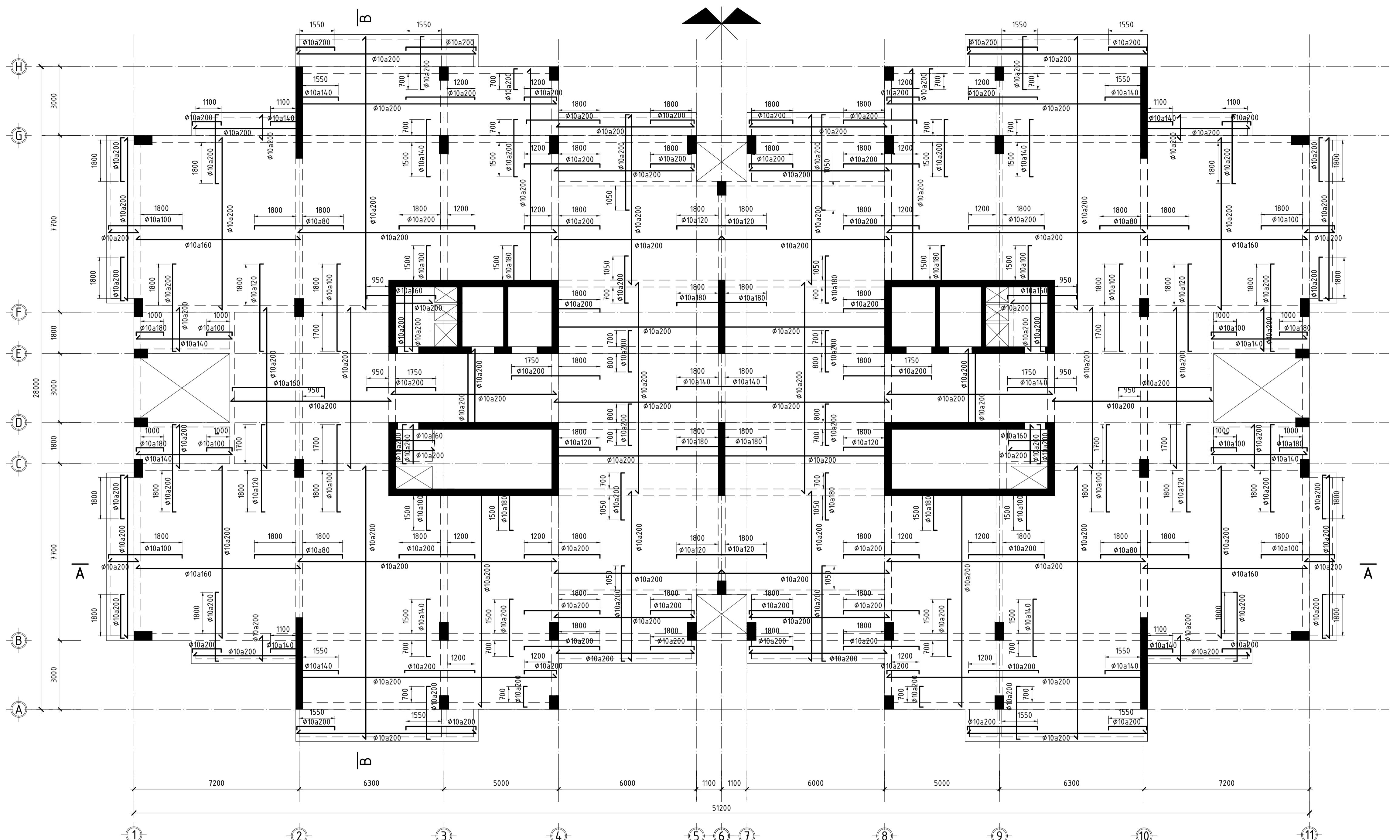


ĂT ĐÚNG TRỤC A-H

1:150

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019 ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		MẶT ĐỨNG TRỤC 1-1 VÀ TRỤC A-H		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	KT-03

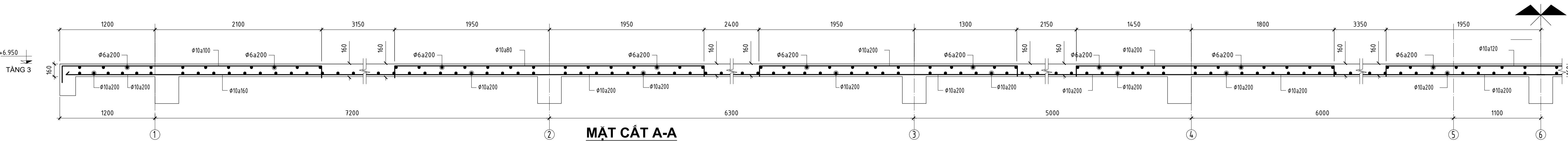




GHI CHÚ:
Ê TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$
HÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
HÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
HIỆU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 20mm

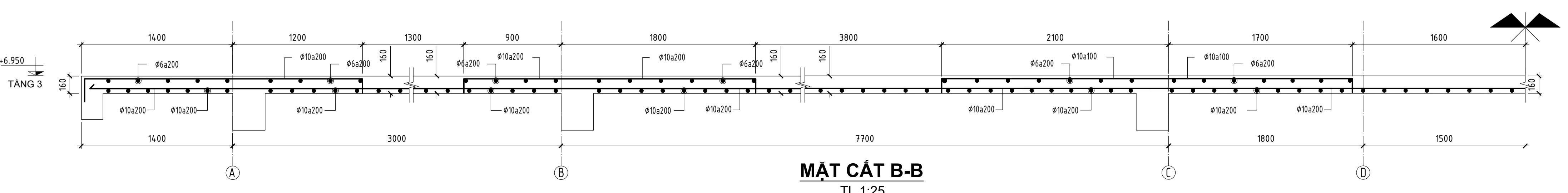
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 3

TL 1:100



MẶT CẮT A-A

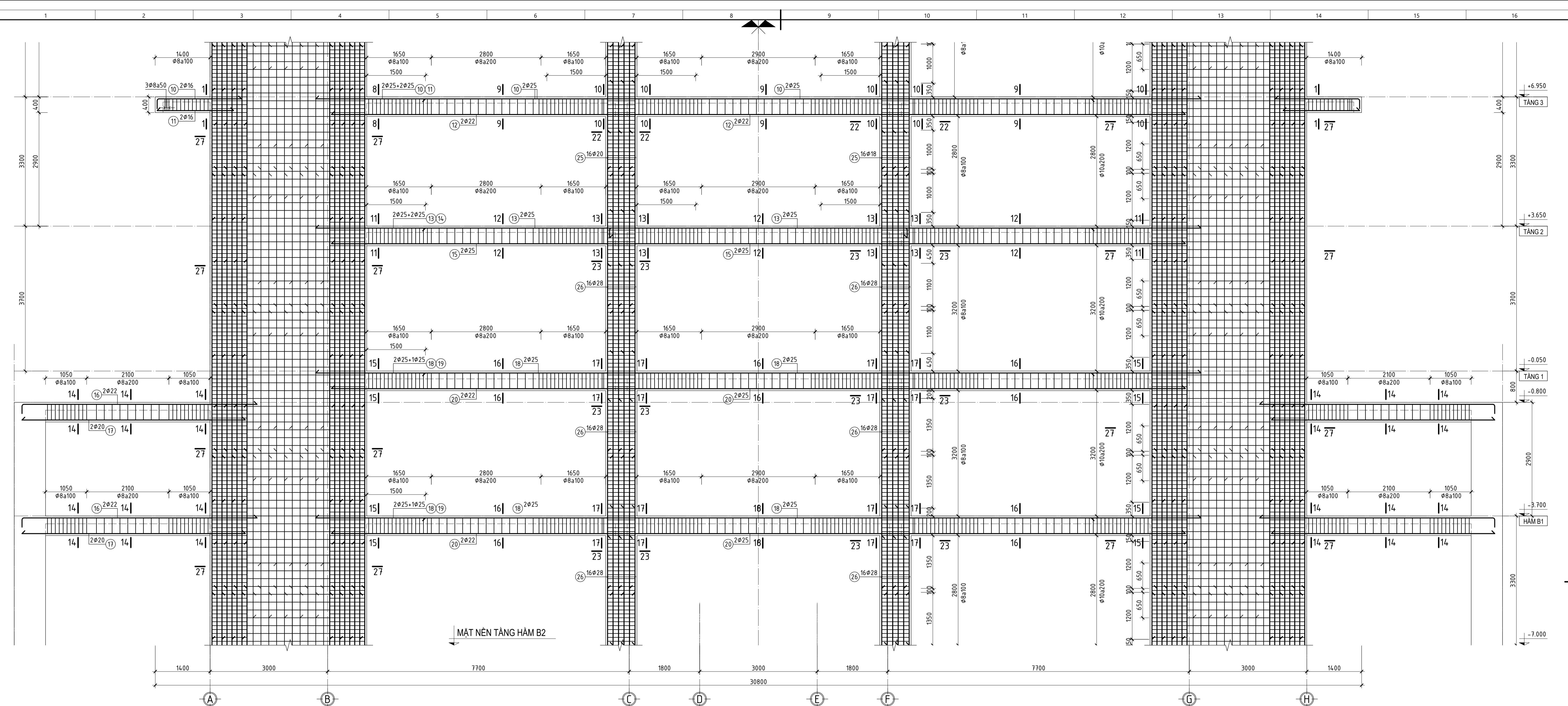
TL 1:25



MẶT CẮT B-B

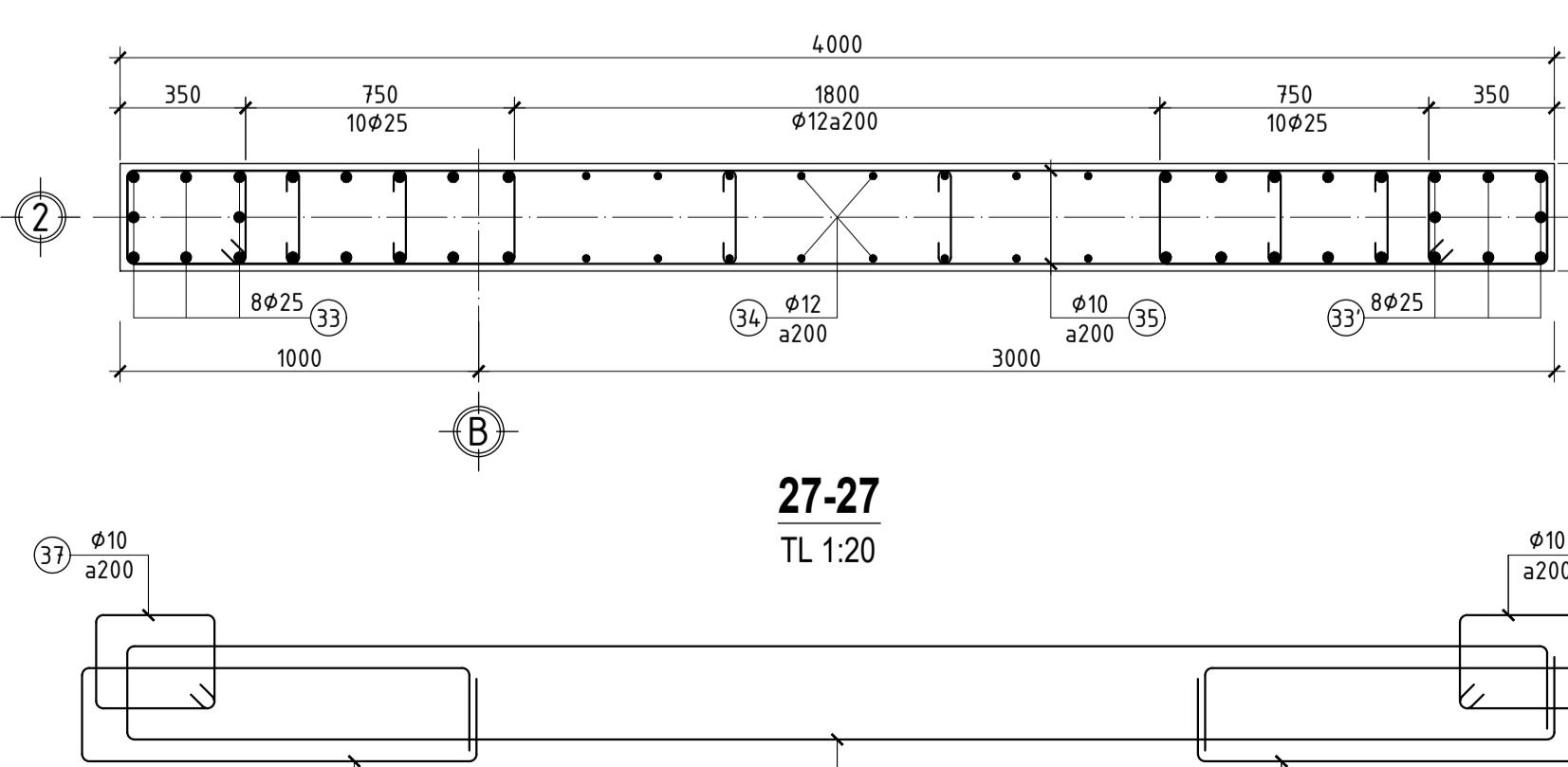
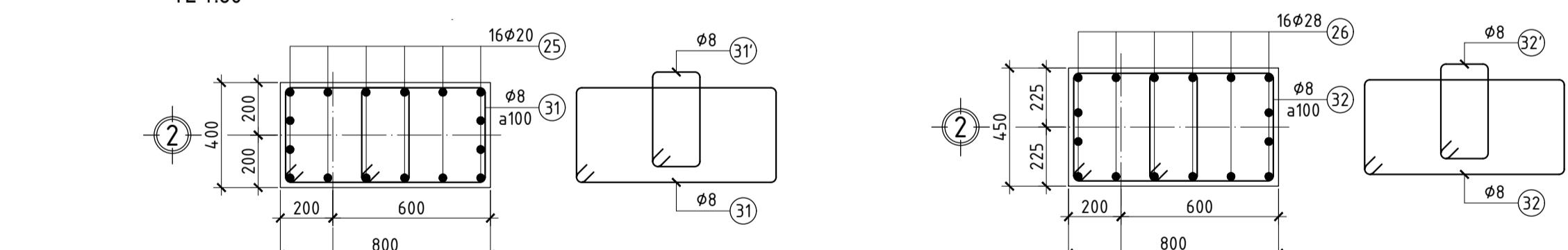
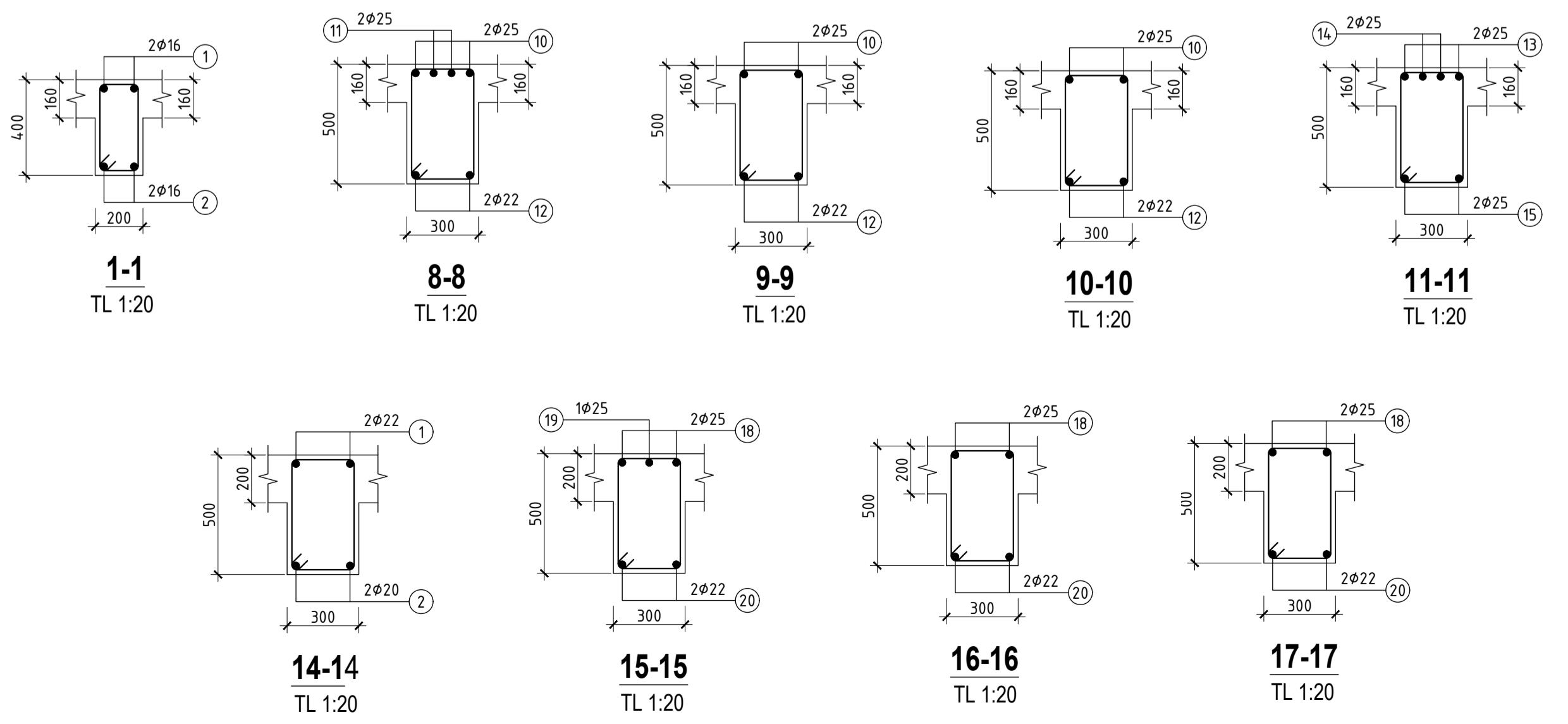
TL 1:25

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐÒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019 ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		KẾT CẤU SÀN TẦNG ĐIỂN HÌNH (TẦNG 3)		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	KC-01



KHUNG TRỤC 2

TÙ TẦNG B2 (-7.000m) ĐẾN TẦNG 3 (+6.950m)



GHI CHÚ:

BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$

THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$

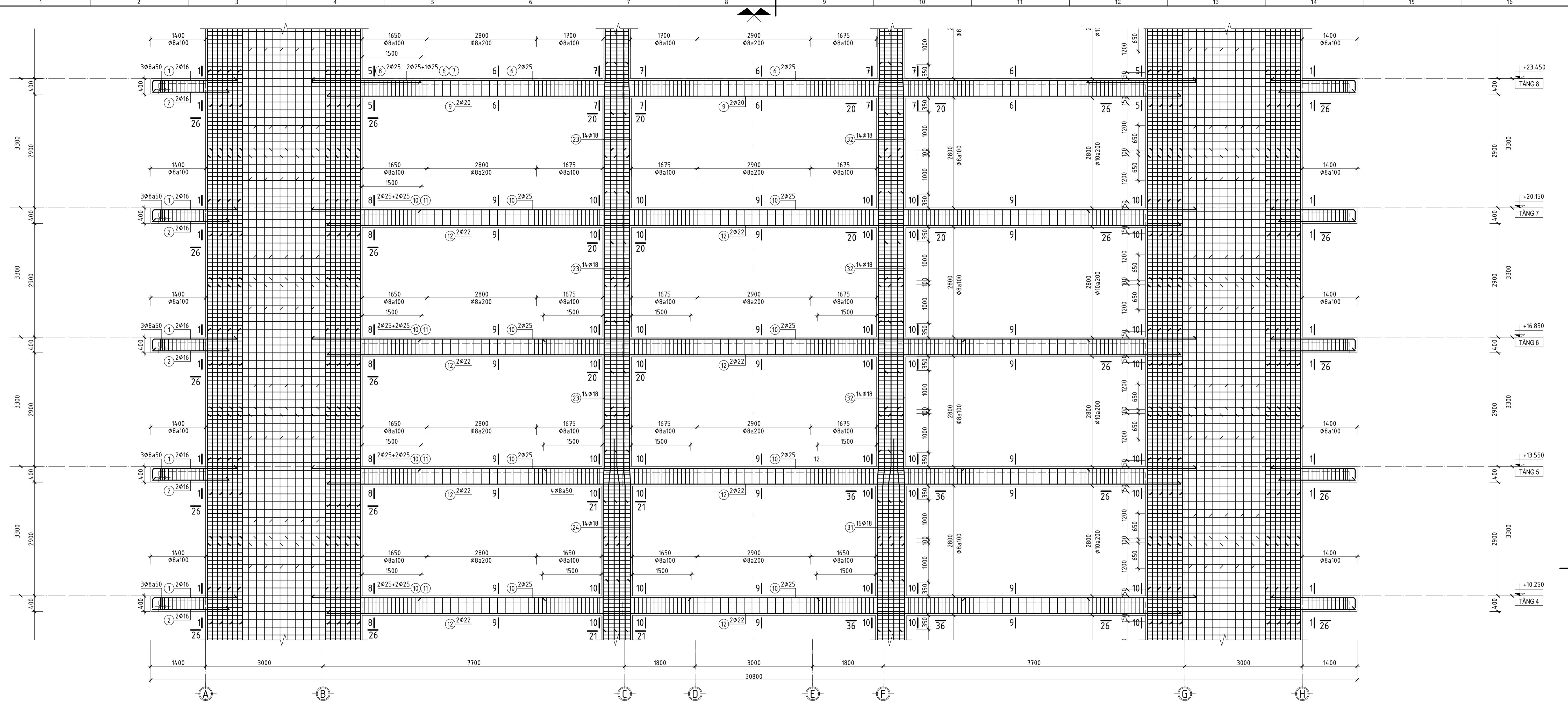
THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$

CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 40mm

CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỐT THÉP : $45d_s$ và $\geq \max(23d_s; 300\text{mm})$

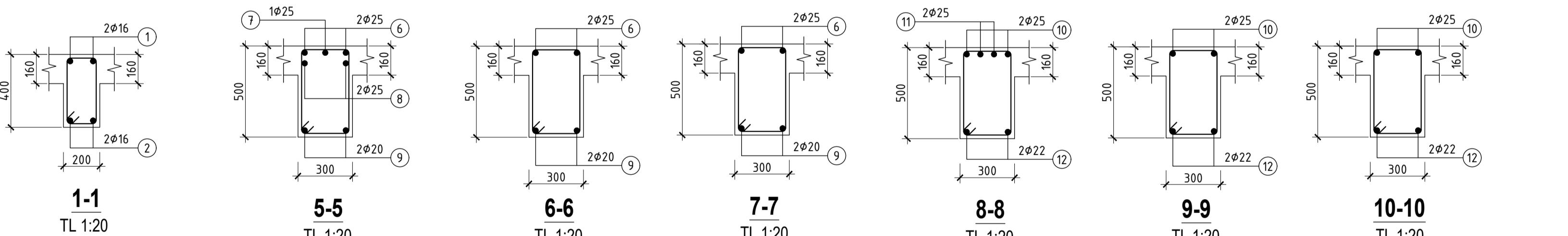
CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s; 375\text{mm})$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019				
	ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		KHUNG TRÚC 2 TẦNG B2 - TẦNG 3		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	KC-02



KHUNG TRỤC 2

TẦNG 4 (+10.250m) ĐẾN TẦNG 8(+23.450m)

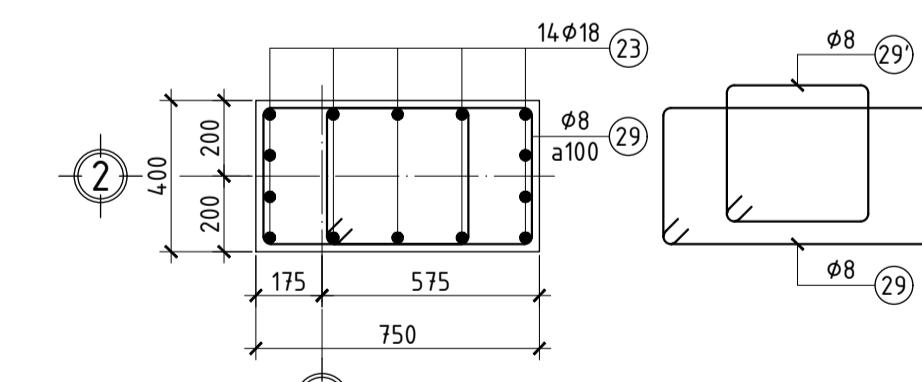


1-1
TL 1:20

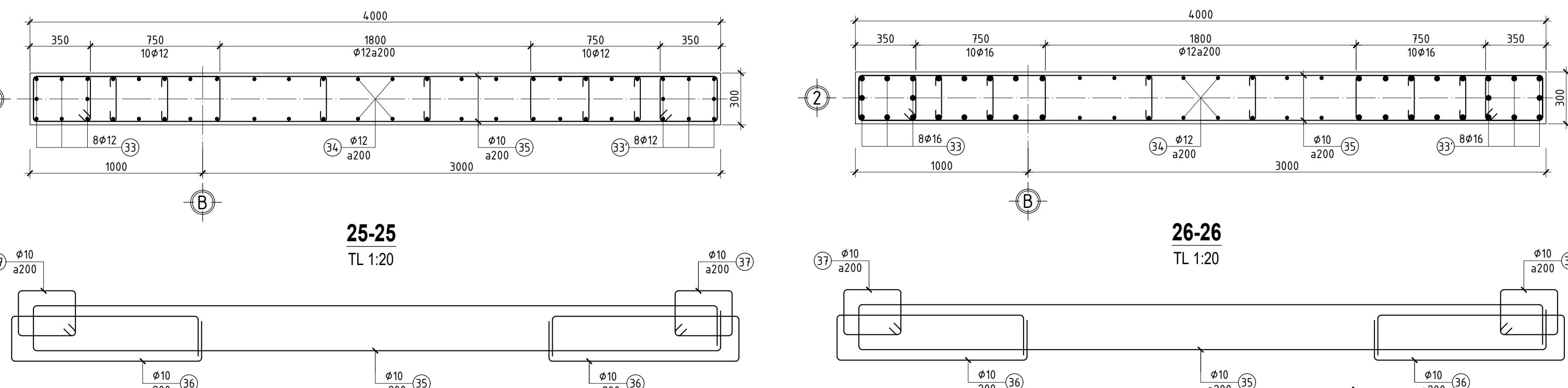
5-5
TL 1:20

6-
Tl 1

T



20-20



25-25

26-26

1-21

GHI CHÚ:

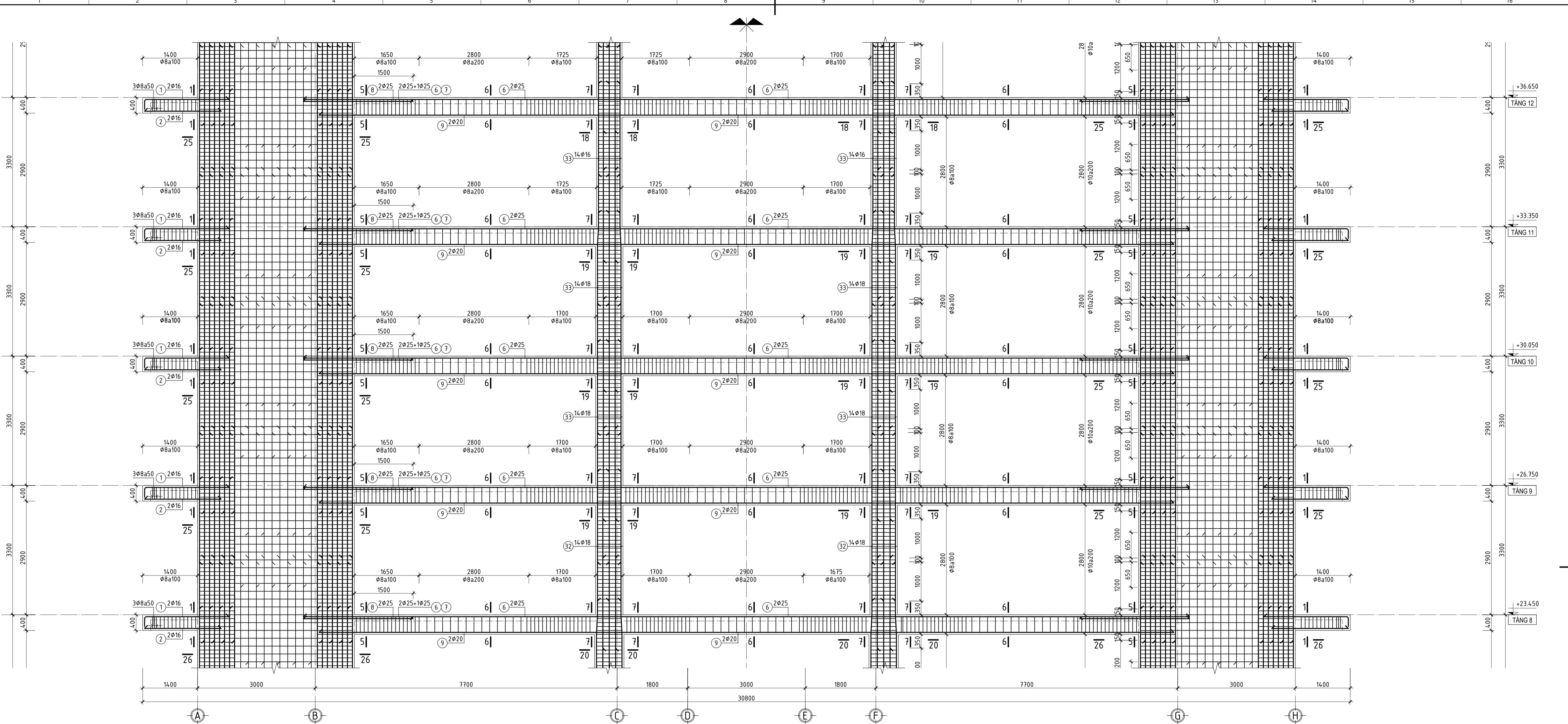
- BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$
- THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
- THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỐT THÉP : $45d_s$ và $\geq \max(23d_s; 300\text{mm})$
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s; 375\text{mm})$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG
BỘ MÔN QÚC ĐỀN KẾT QUỐC

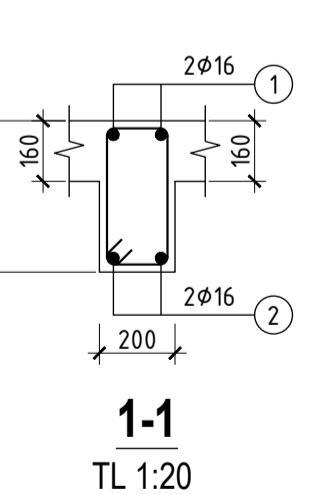
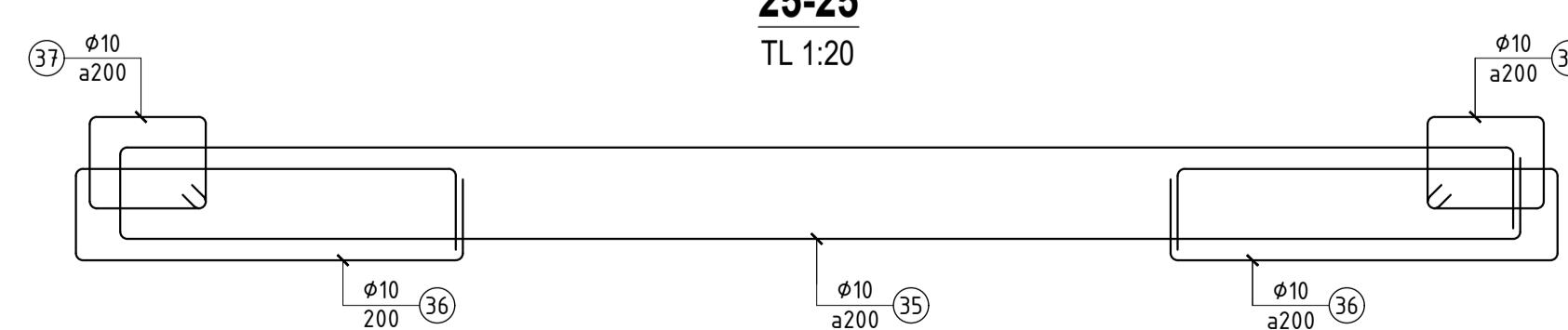
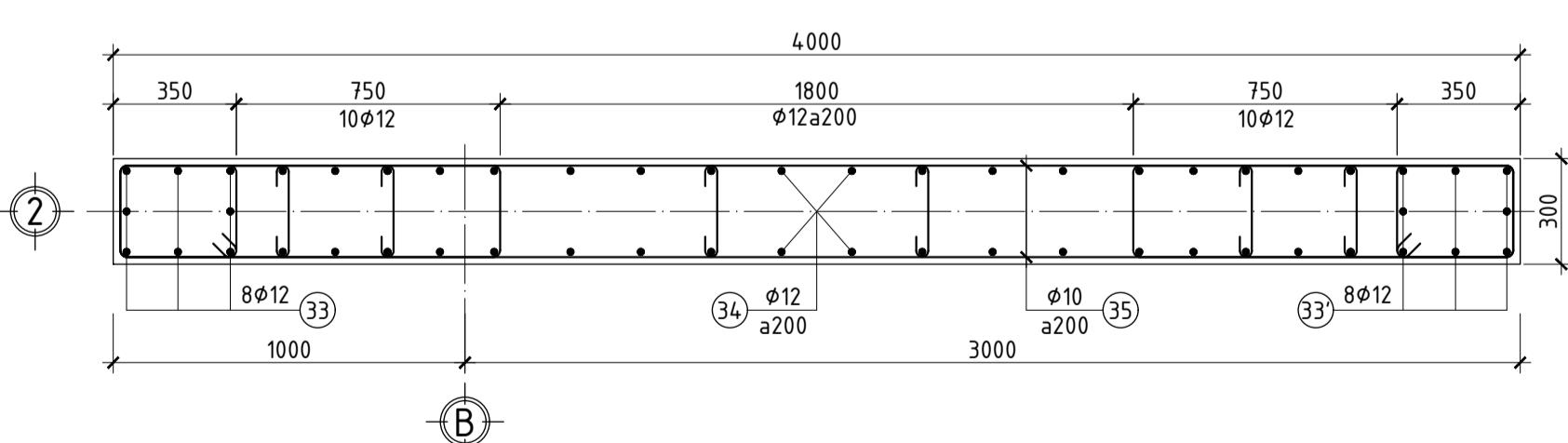
ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019

ORIENT APARTMENT

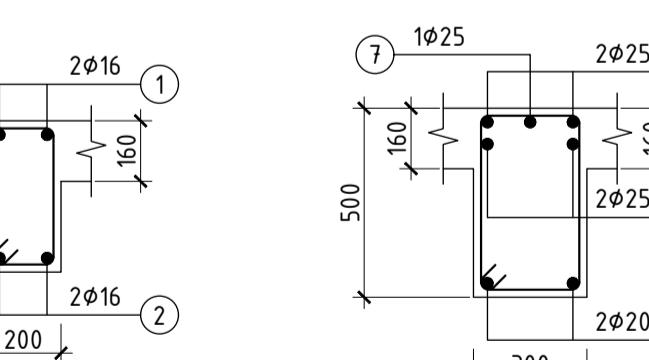
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		KHUNG TRỤC 2 TẦNG 4 - TẦNG 8		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV:1915279	09/06/2023	06/09/2023	KC-03



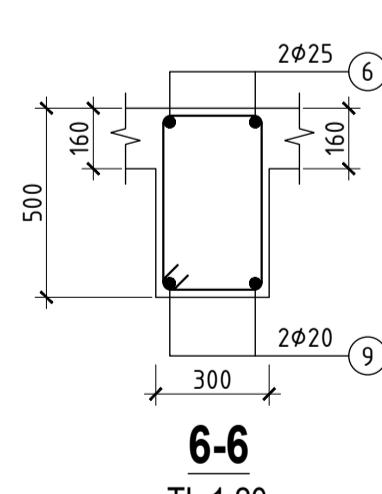
KHUNG TRÚC 2
TỪ TẦNG 8 (+23.450m) ĐẾN TẦNG 12 (+36.650m)
TL 1:50



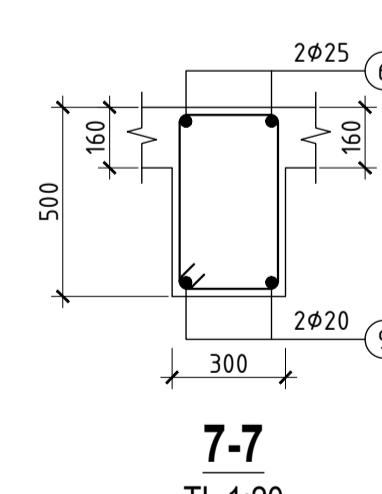
1-1
TL 1:20



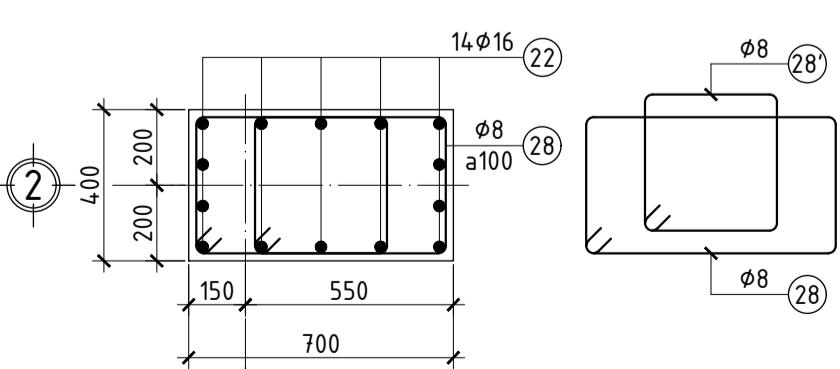
5-5
TL 1:20



6-6
TL 1:20



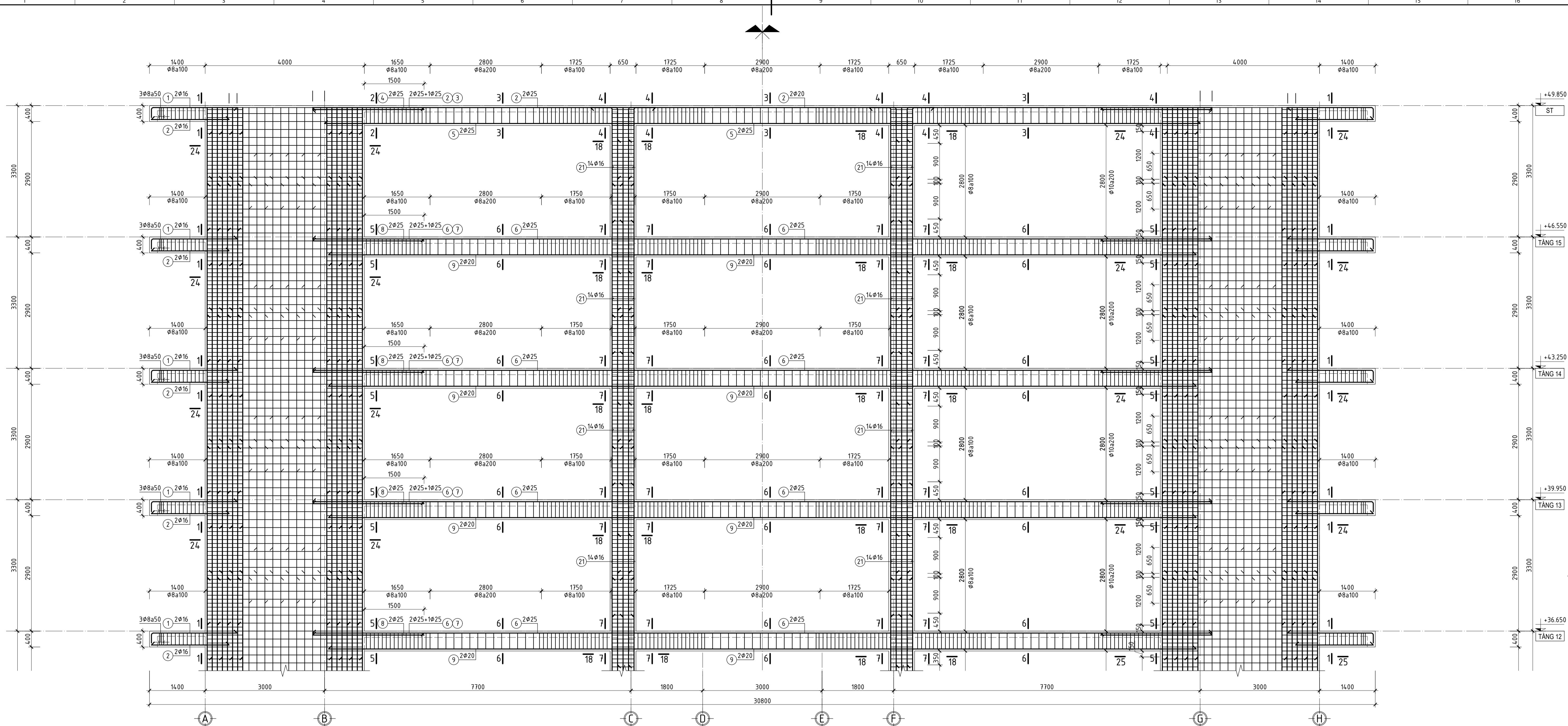
7-7
TL 1:20



19-19
TL 1:20

GHI CHÚ:
 - BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$
 - THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
 - THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỐT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300\text{mm})$
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỐNG CỐT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375\text{mm})$

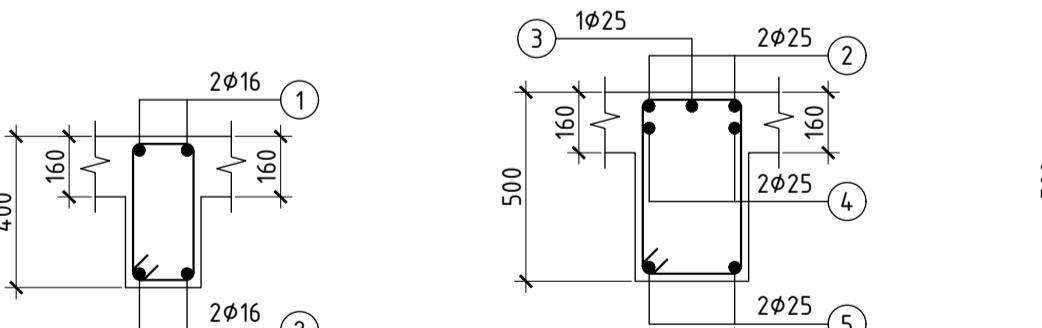
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BẢN KẾT CẤU		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019		
		KHUNG TRÚC 2 TẦNG 8 - TẦNG 12		
CNBM	TS.NGUYỄN HỒNG AN			NGÀY NHẬN
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ			
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA			NGÀY HOÀN THÀNH
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023
			KC-04	



KHUNG TRỤC 2

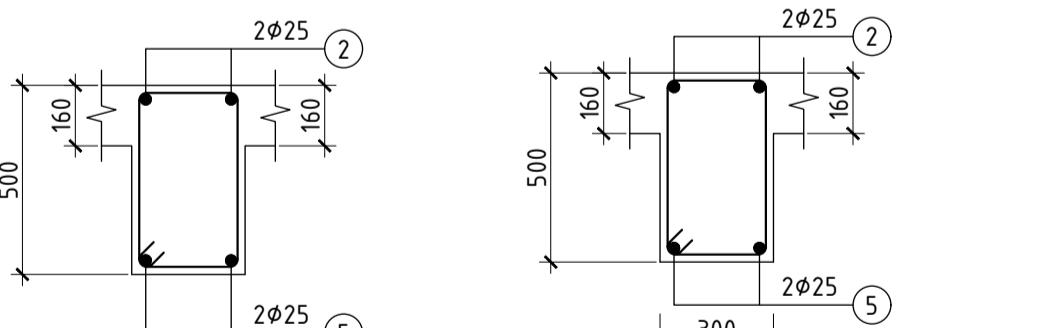
Ù TẦNG 12 (+36.650m) ĐẾN SÂN THƯƠNG (+56.450m)

TL 1:50



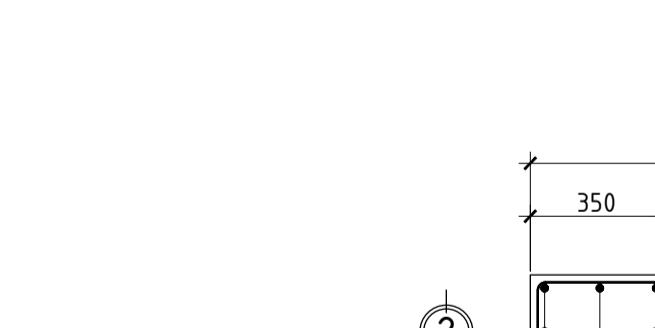
1-1

TL 1:20



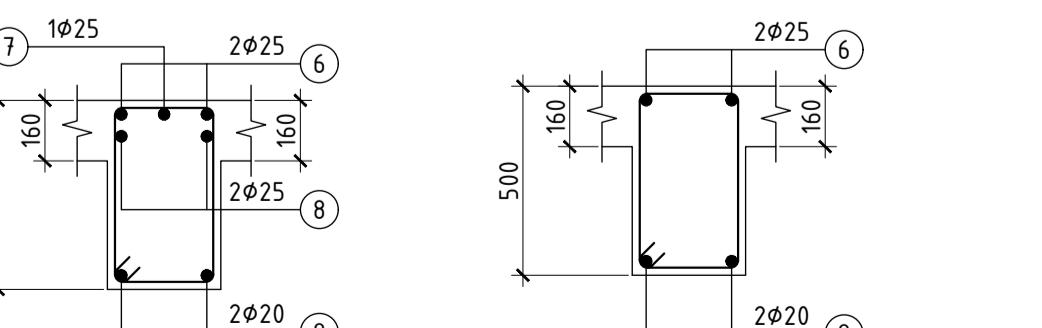
MC 2-2

TL 1:20



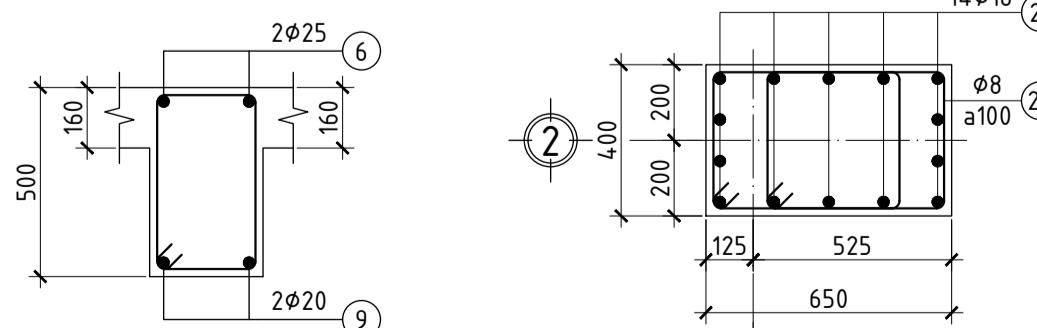
MC 4.

TL 1:2



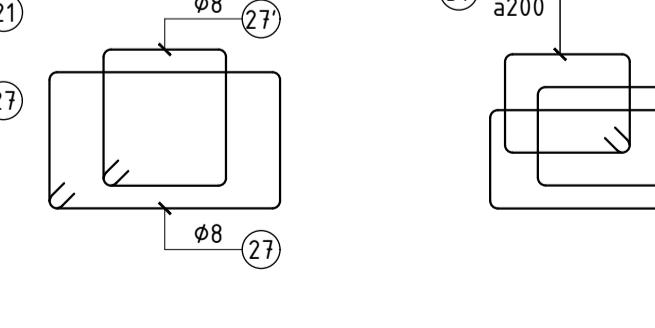
5-5
1:20

TL 1:20

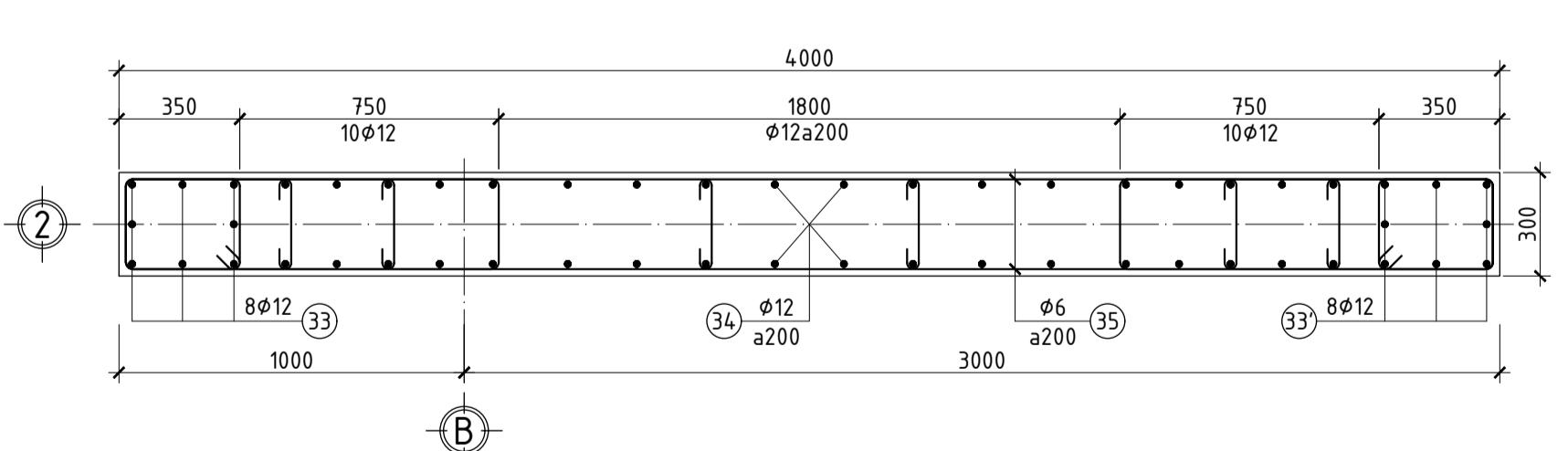


6-6

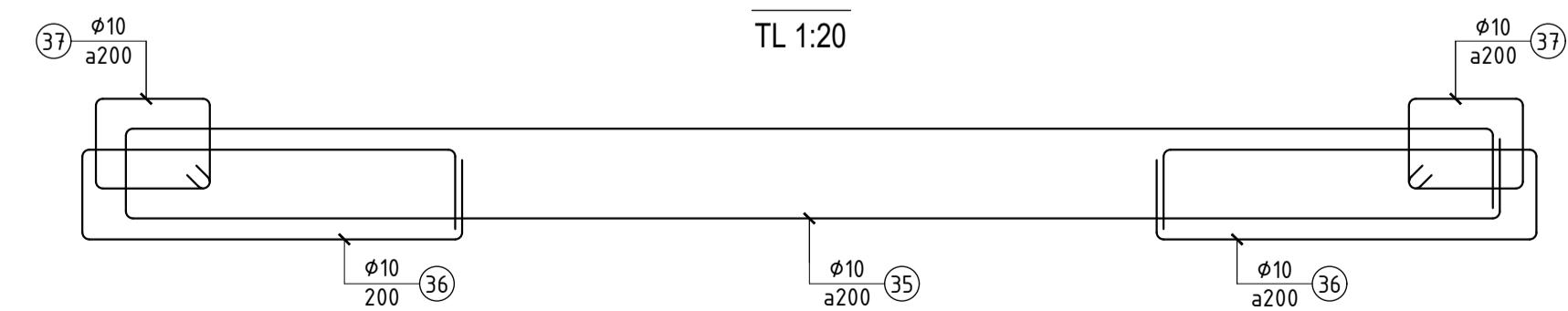
1



1



4-24



4-24

GHI CHÚ:

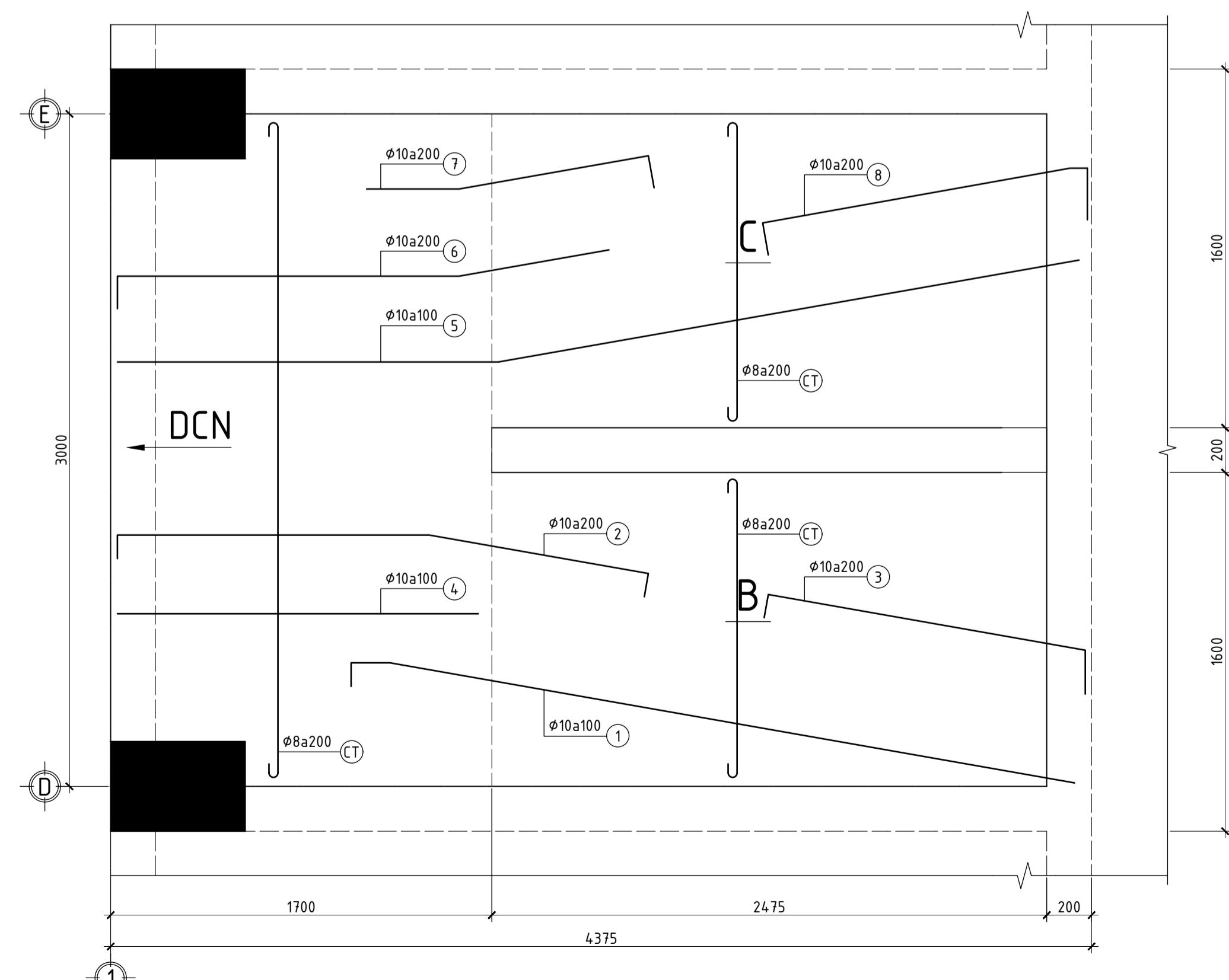
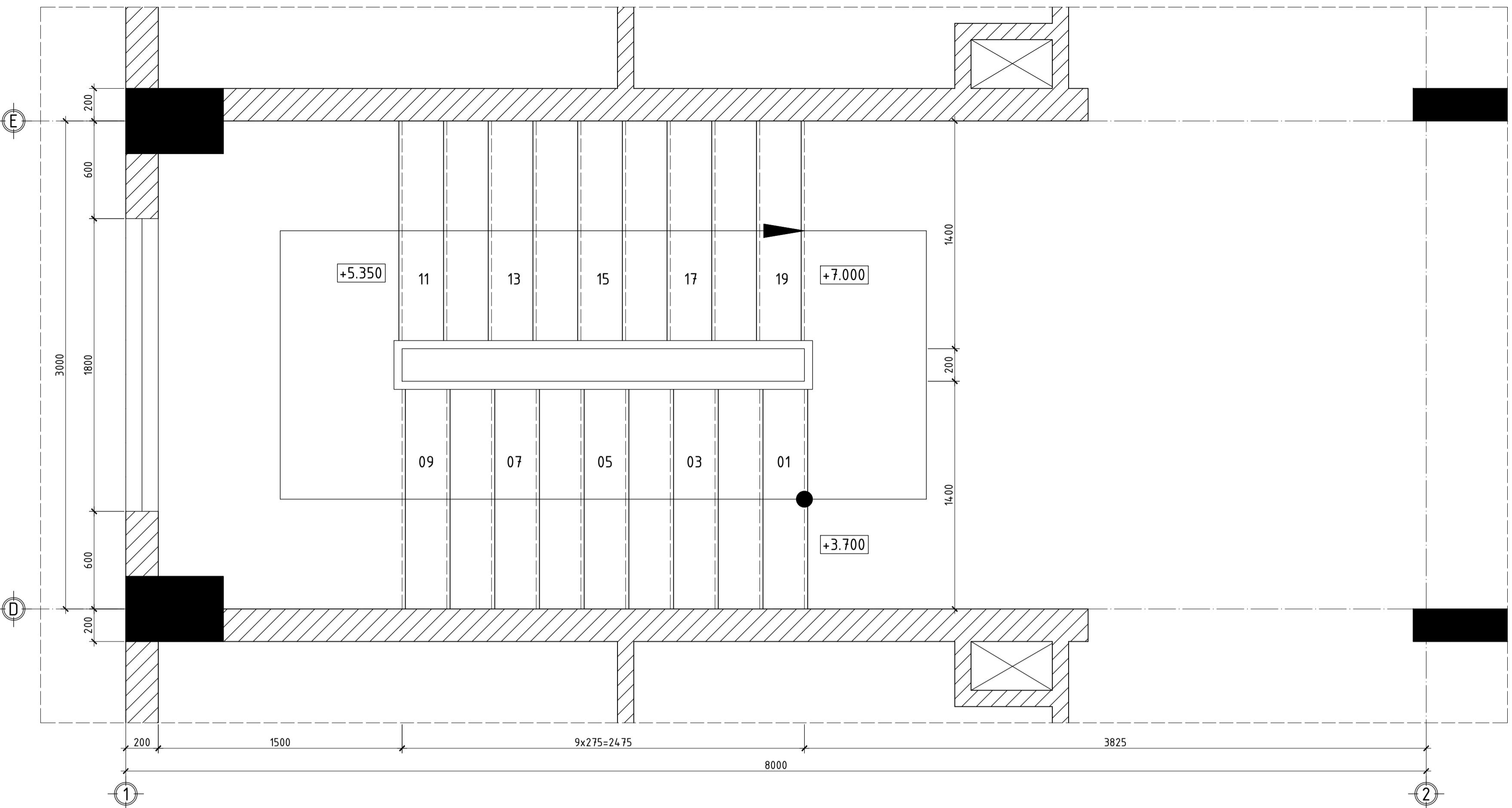
- BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$
 - THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
 - THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỘT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300 \text{ mm})$
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỘT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375 \text{ mm})$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019

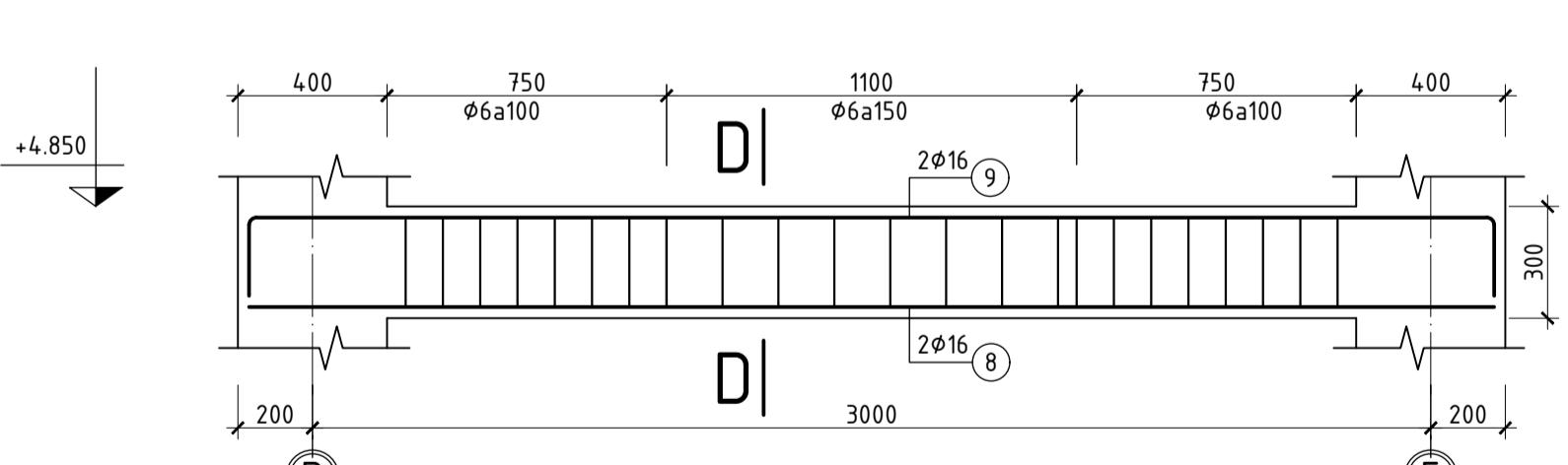
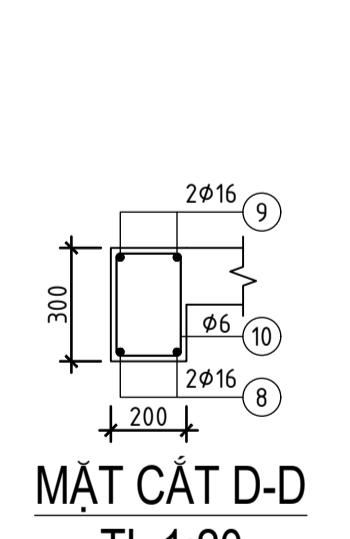
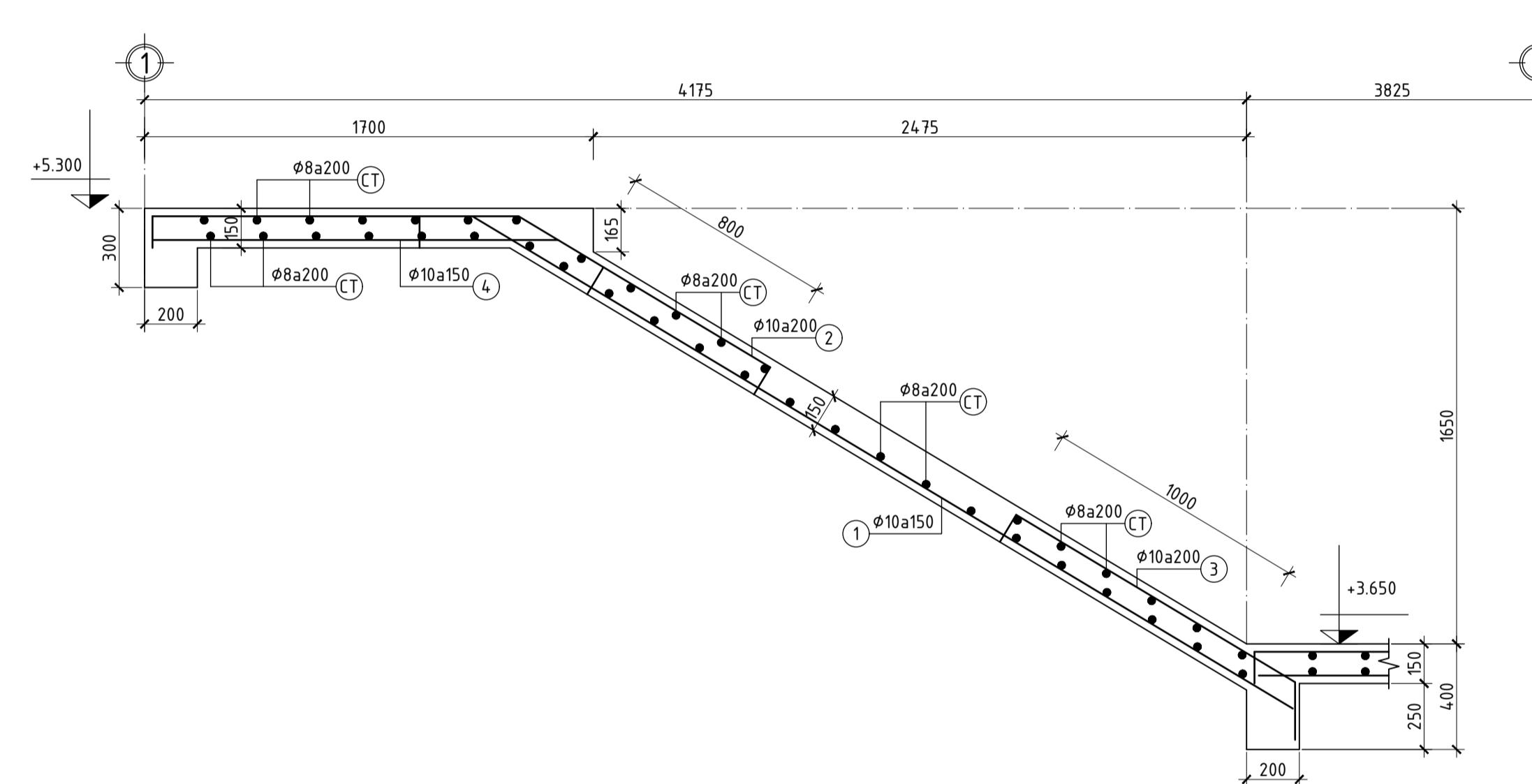
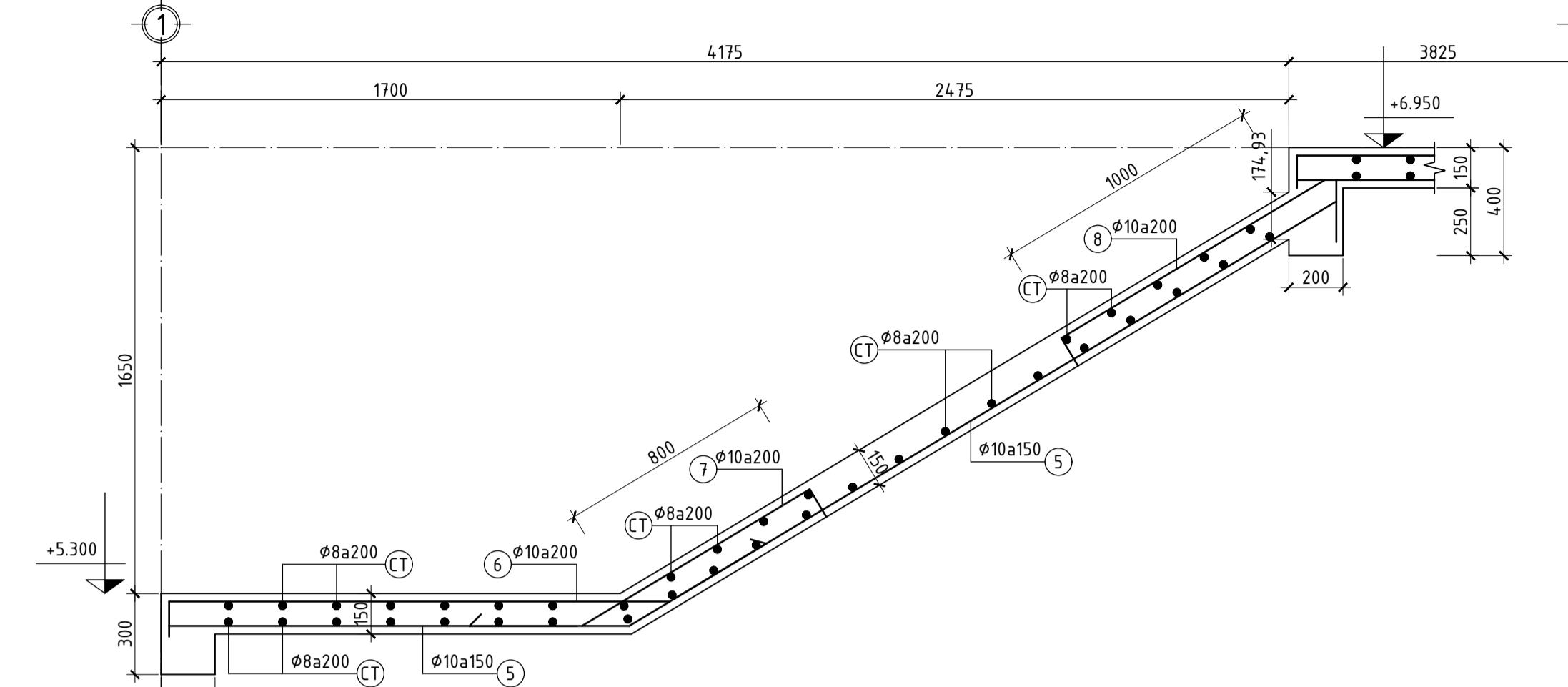
ORIENT APARTMENT

CNBM	TS.NGUYỄN HỒNG ÂN		KHUNG TRỰC 2 TẦNG 12 - SÂN THƯỢNG		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	KC-05

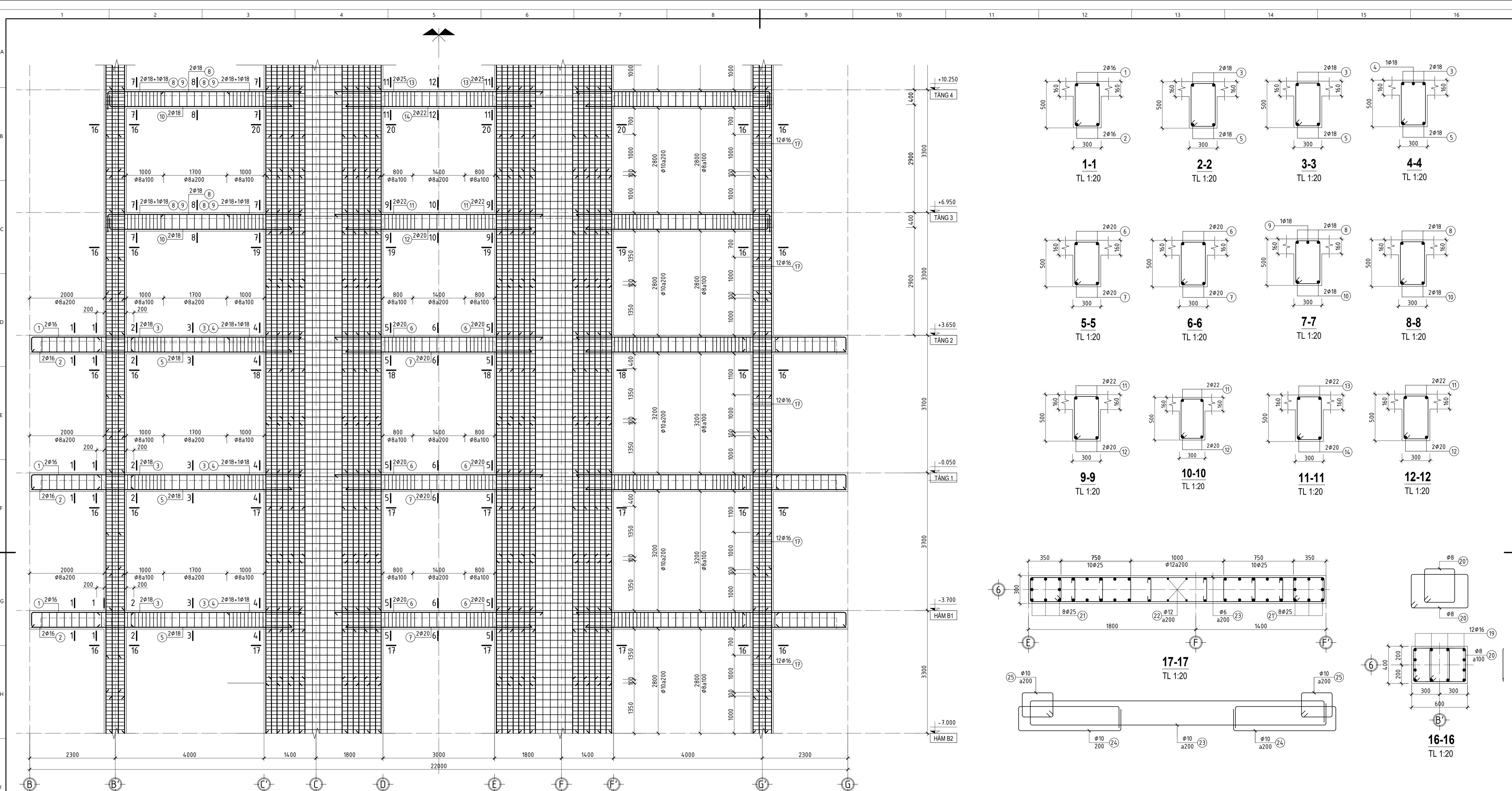


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP CẦU THANG BỘ
TL 1:20

GHI CHÚ:
 - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ : TCVN 5574:2018
 - BÊ TÔNG B30: $R_u = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{ut} = 1.15 \text{ MPa}$
 - THÉP TRÒN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
 - THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ SÀN: 25mm
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ DÀM: 30mm

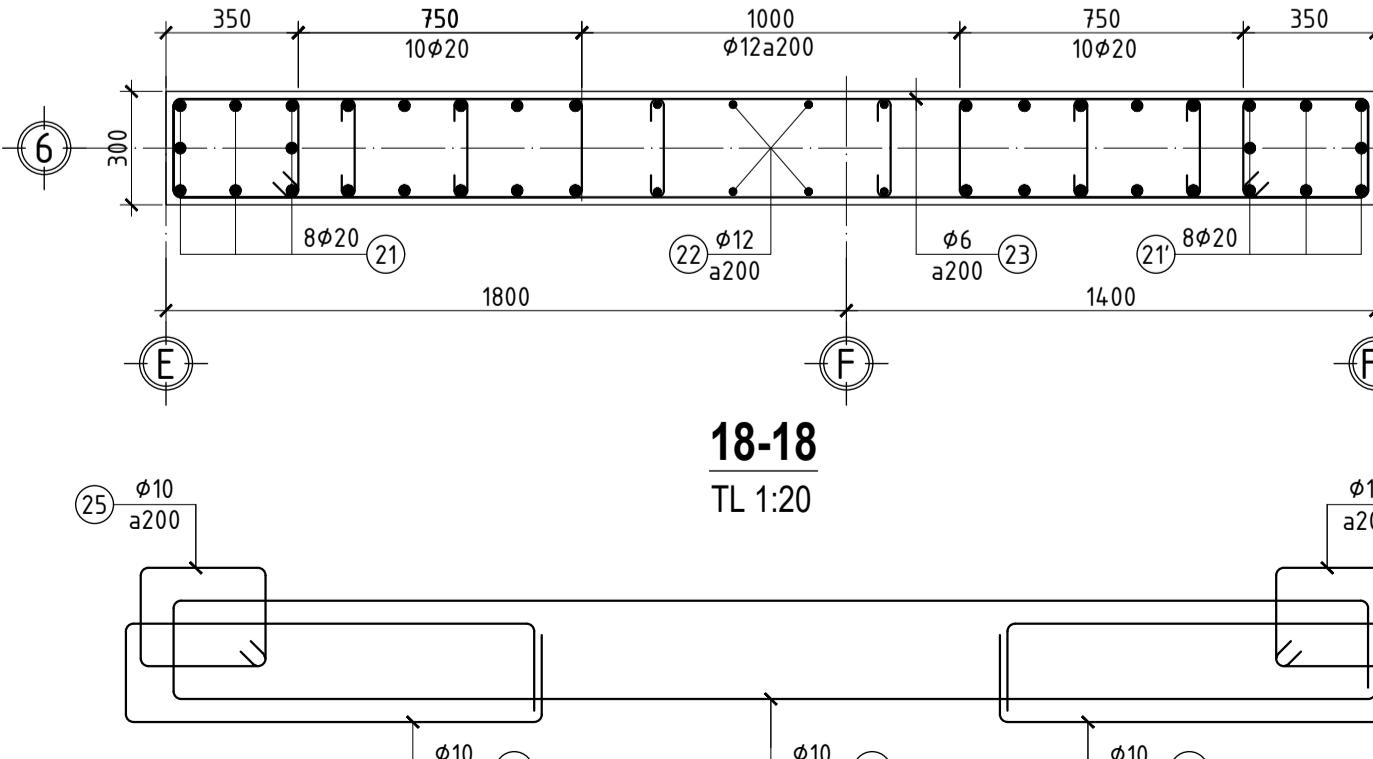


TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019	
ORIENT APARTMENT			
BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẦU	CẦU THANG BỘ	NGÀY NHẬN	HOÀN THÀNH
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG AN		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÝ		
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	1915279	09/06/2023
		06/09/2023	KC-06



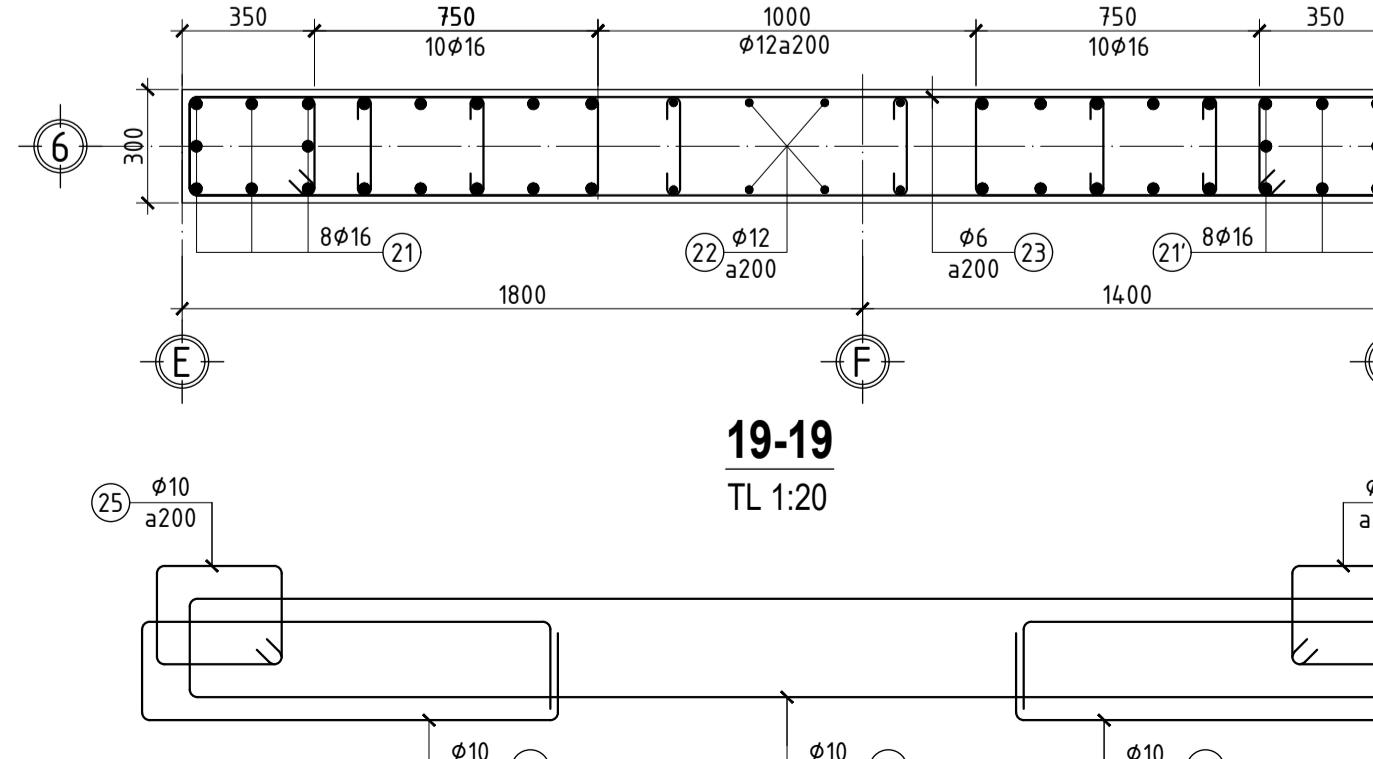
KHUNG TRỤC 6
TƯ TẦNG HẦM B2 (-7.000m) ĐẾN TẦNG 4 (+10.250m)

TL 1:50



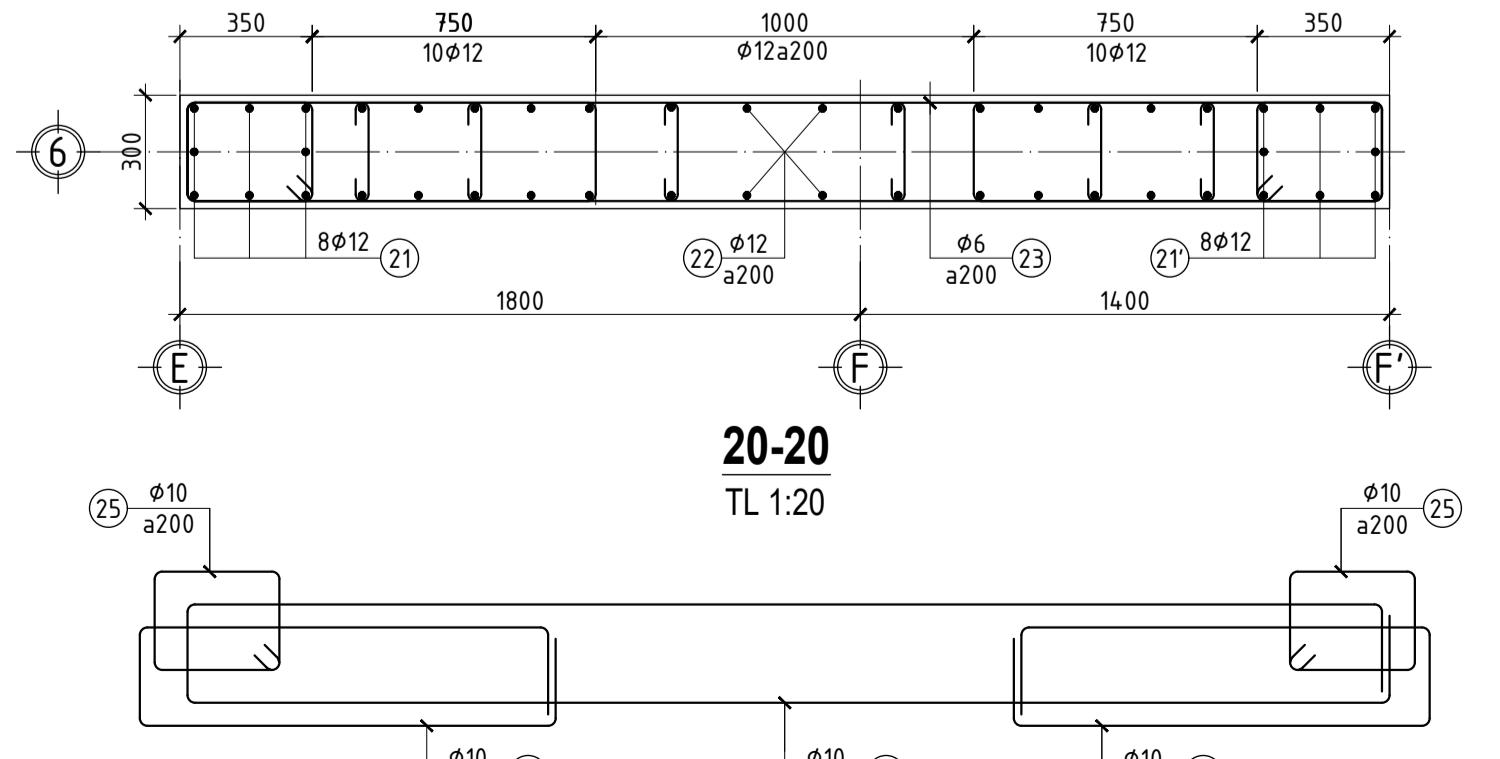
18-18

TL 1:20



19-19

TL 1:20

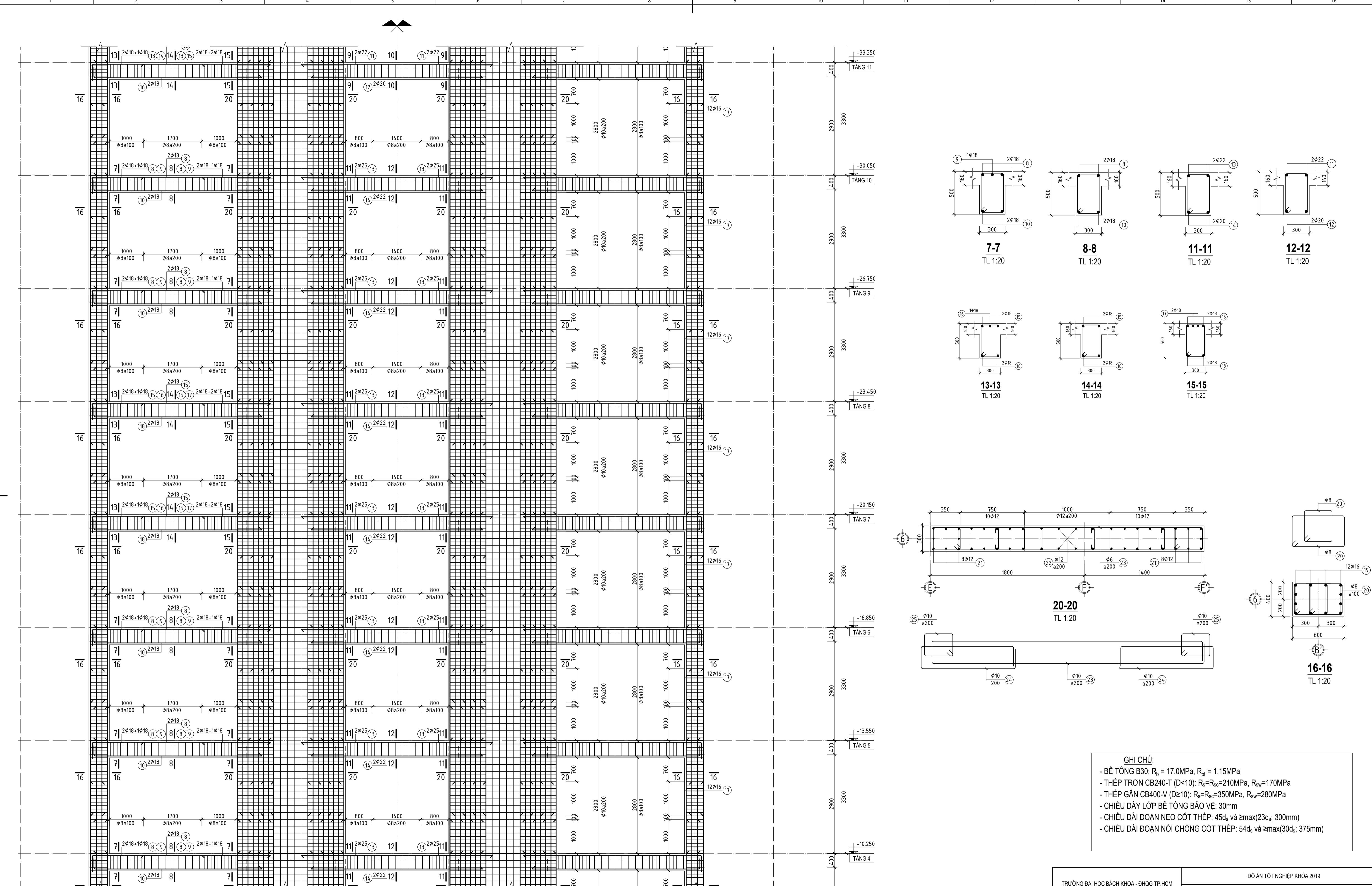


20-20

TL 1:20

GHI CHÚ:	
- BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{st} = 1.15 \text{ MPa}$	
- THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$	
- THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$	
- CHIỀU DÀI LỐP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm	
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỘT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300\text{mm})$	
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỘI CHONG CỘT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375\text{mm})$	

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019	
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		ORIENT APARTMENT	
BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU		KHUNG TRỤC 6	
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		KHUNG TRỤC 6
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ		TẦNG HẦM B2 - TẦNG 4
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	NGÀY NHẬN: 09/06/2023
			NGÀY HOÀN THÀNH: 06/09/2023
			SỐ HIỆU BẢN VẼ: KC-07



KHUNG TRÚC 6

TÙ TẦNG HÀM TẦNG 4 (+10.250m) ĐẾN TẦNG 11 (+33.350m)

TL 1:50

GHI CHÚ:

TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$

ÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$

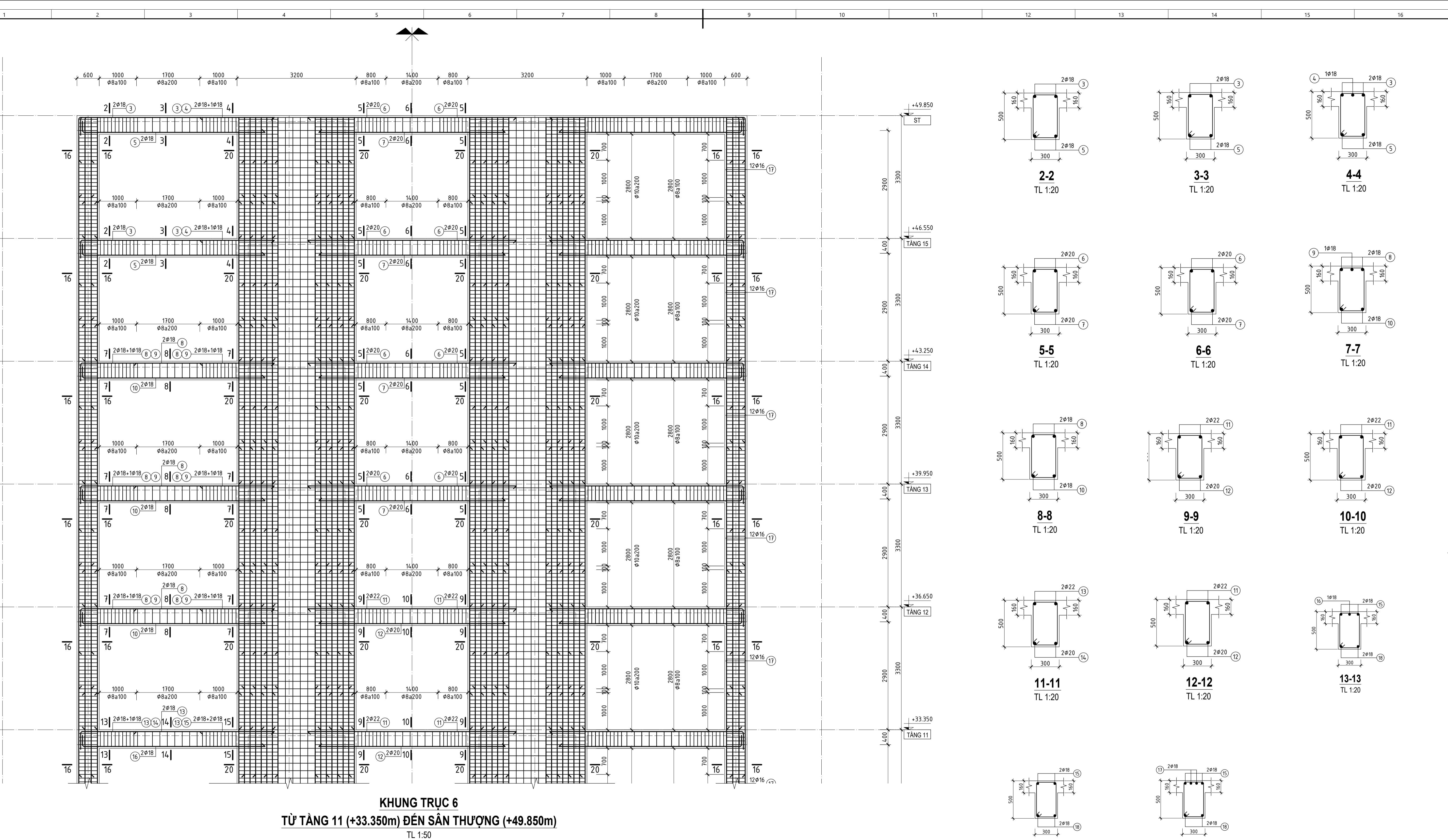
ÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$

ĐU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm

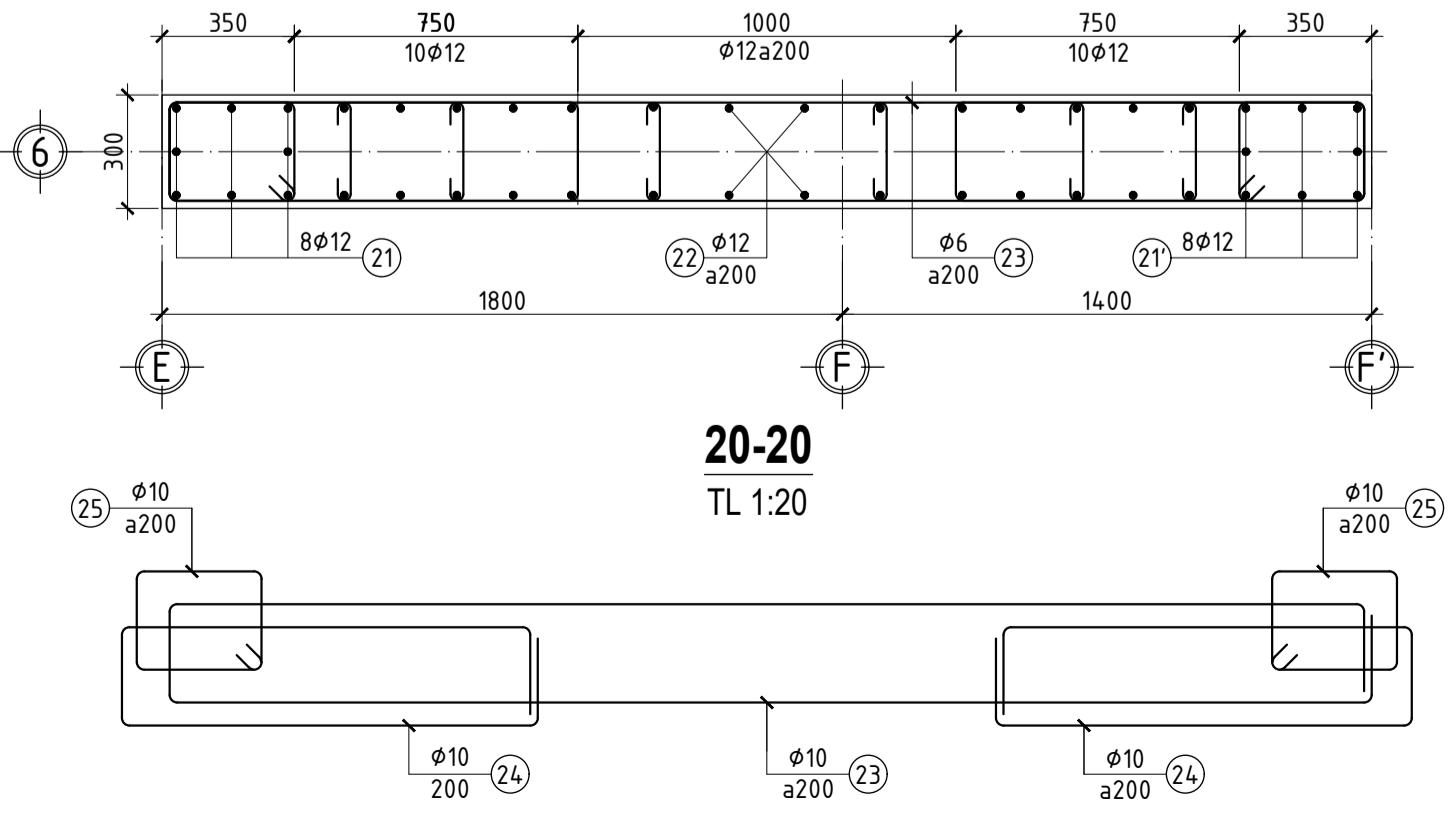
ĐU DÀI ĐOẠN NEO CỘT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300 \text{ mm})$

ĐU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỘT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375 \text{ mm})$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019				
	ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		KHUNG TRỤC 6 TẦNG 4 - TẦNG 11		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	KC-08



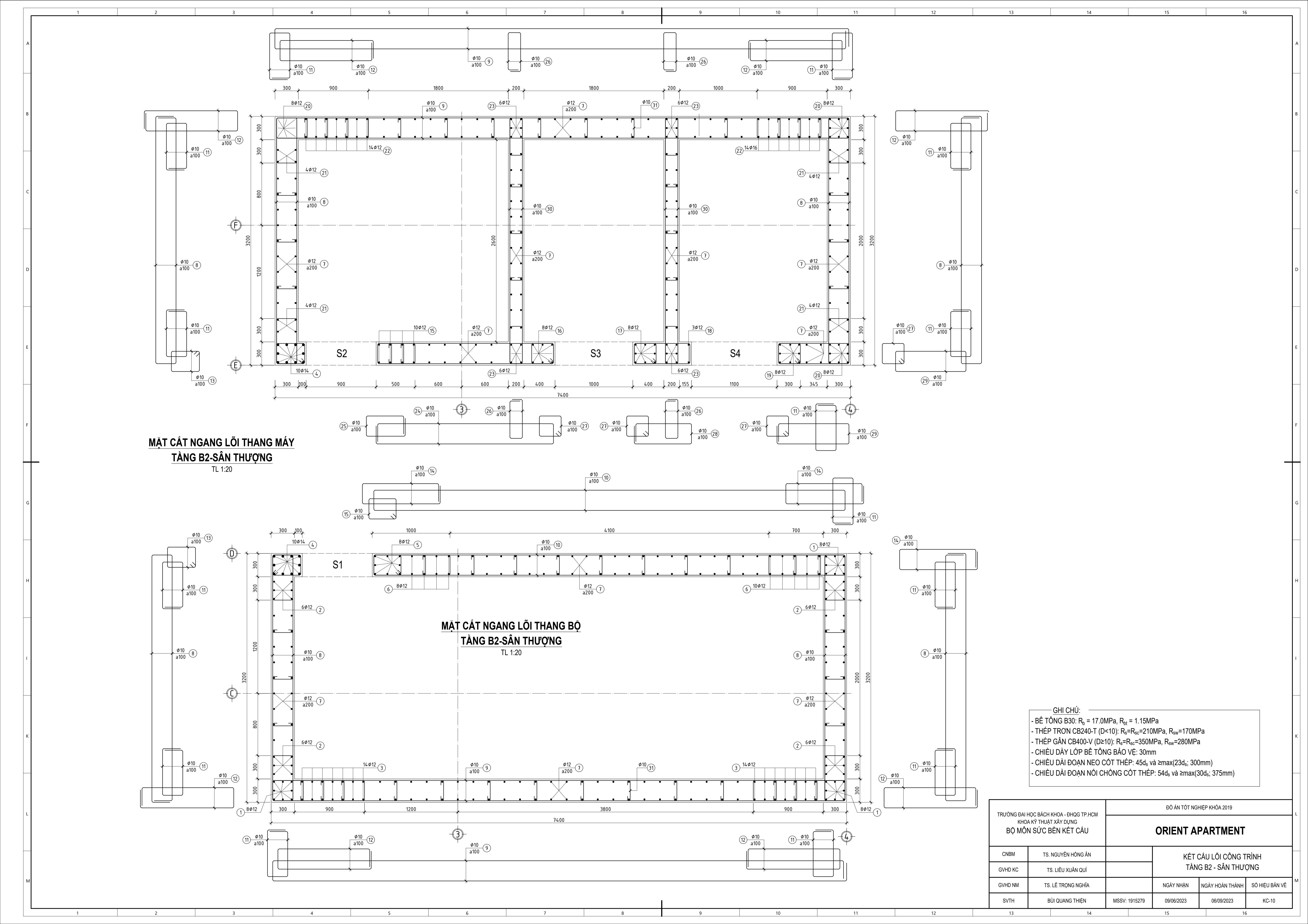
KHUNG TRỤC 6
TỪ TẦNG 11 (+33.350m) ĐẾN SÂN THƯỢNG (+49.850m)
 TL 1:50

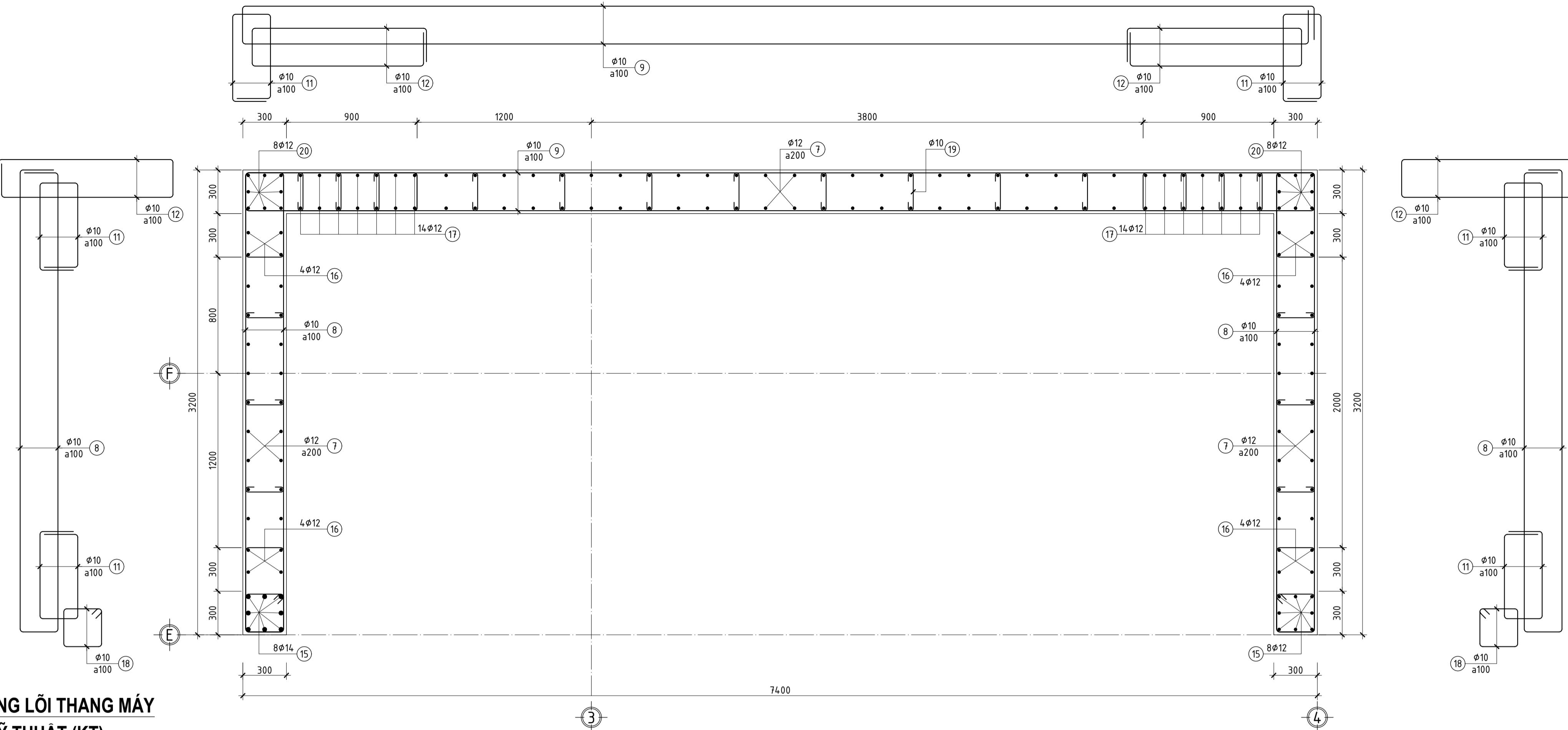


GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$
- THÉP TRÒN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
- THÉP GÀN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỘT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300\text{mm})$
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỐNG CỘT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375\text{mm})$

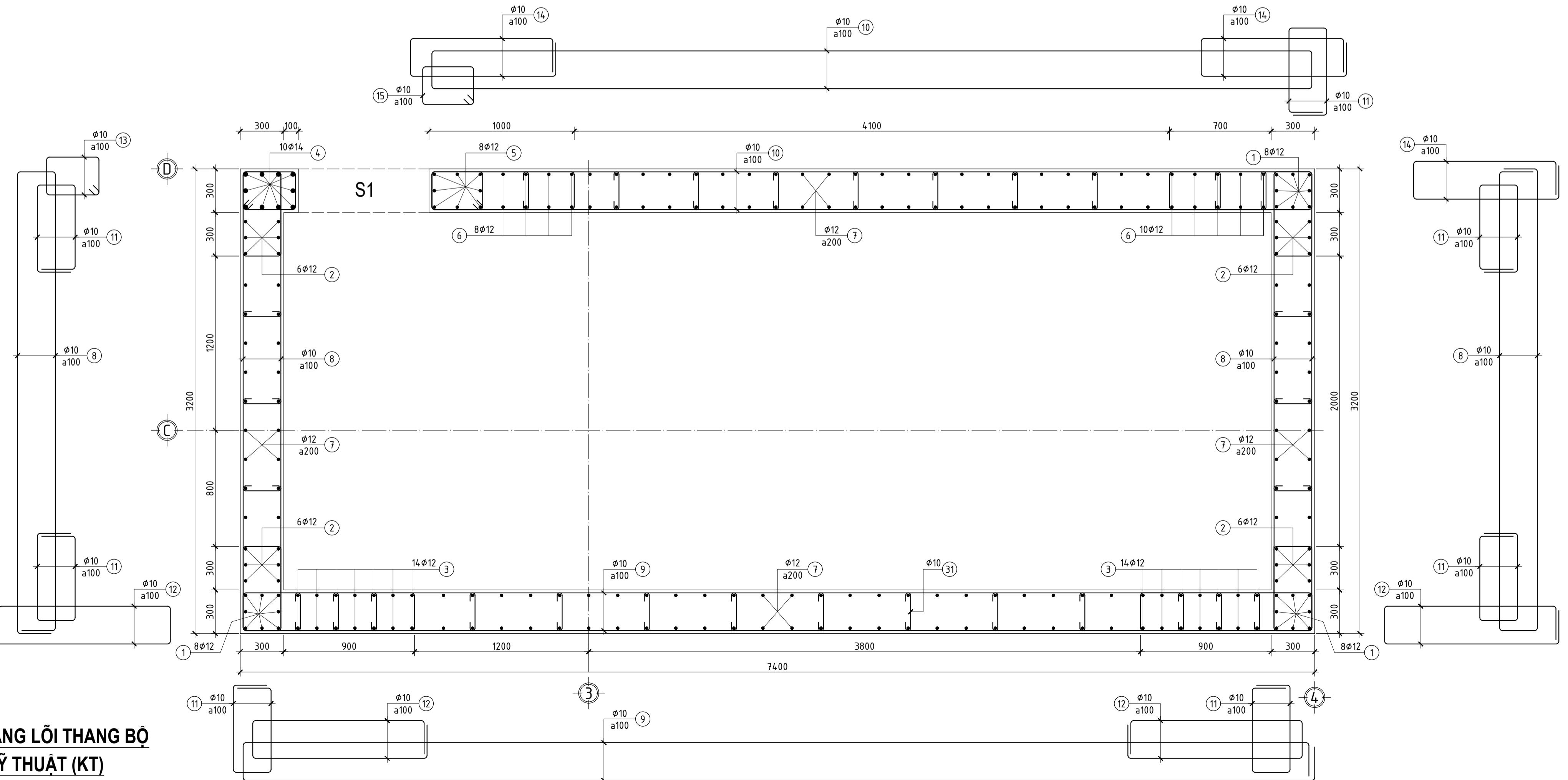
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BẢN KẾT CẤU		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019 ORIENT APARTMENT		
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN	KHUNG TRỤC 6 TẦNG 11 - SÂN THƯỢNG		SỐ HIỆU BẢN VẼ
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÝ			NGÀY NHẬN
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA			NGÀY HOÀN THÀNH
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023
				KC-09





**MẶT CẮT NGANG LỐI THANG MÁY
TẦNG KỸ THUẬT (KT)**

TL 1:20



**MẶT CẮT NGANG LỐI THANG BỘ
TẦNG KỸ THUẬT (KT)**

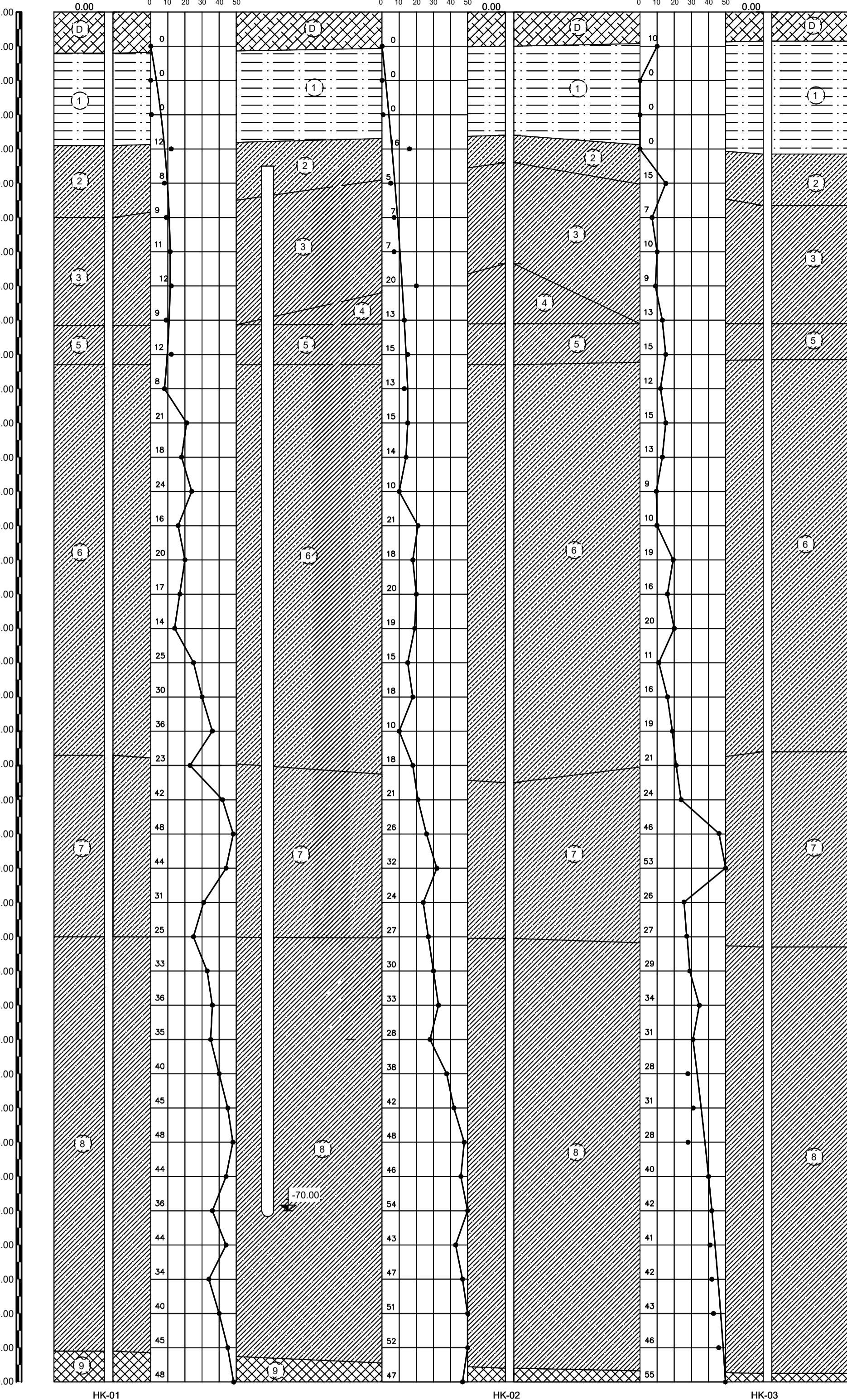
TL 1:20

GHI CHÚ:
 - BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{by} = 1.15 \text{ MPa}$
 - THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$
 - THÉP GÂN CB400-V ($D \geq 10$): $R_s = R_{sc} = 350 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 280 \text{ MPa}$
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: 30mm
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO CỘT THÉP: $45d_s$ và $\geq \max(23d_s, 300\text{mm})$
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỘT THÉP: $54d_s$ và $\geq \max(30d_s, 375\text{mm})$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BẢN KẾT CẤU		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019		
ORIENT APARTMENT		KẾT CẤU LỐI CÔNG TRÌNH TẦNG KỸ THUẬT (KT)		
CNBH	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN			Kết luận
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ			
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA			NGÀY NHẬN
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023
			NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
			09/06/2023	KC-11

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

TL: 1/200



- Bé tông, đát, đá san lấp, bùn sét màu xám, xanh, lẩn mùn thực vật.
- Sét pha màu xám xanh, nâu đỏ, xám vàng, trạng thái đảo cứng.
- Cát pha màu xám trắng, xám vàng, lẩn ít sỏi sạn, trạng thái dẻo.
- Cát mịn màu nâu vàng, kết cấu chặt vừa.

- Sét màu xám trắng, trạng thái dẻo cứng.
- Cát hạt mịn - trung màu nâu đỏ, xám vàng, lẩn bụi sét, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt vừa.
- Sét màu xám nâu, nâu tím, xám vàng, đóm trắng, lẩn ít sỏi sạn trạng thái nửa cứng đến cứng.
- Cát mịn - thô màu nâu vàng, xám vàng, nâu đỏ, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt.
- Sét màu xám xanh, kẹp mạch cát, trạng thái cứng.

I. MÔ TẢ CẤU TẠO ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Lớp đất Đ: Đất san lấp - cát, sét lẩn gạch, đá, xà bần.

Lớp đất số 1: Bùn sét màu xám, xanh, lẩn mùn thực vật.

Lớp đất số 2: Sét pha màu xám xanh, nâu đỏ, xám vàng, trạng thái đảo cứng.

Lớp đất số 3: Cát pha màu xám trắng, xám vàng, lẩn ít sỏi sạn, trạng thái dẻo.

Lớp đất số 4: Cát mịn màu nâu vàng, kết cấu chặt vừa.

Lớp đất số 5: Sét màu xám trắng, trạng thái dẻo cứng.

Lớp đất số 6: Cát hạt mịn - trung màu nâu đỏ, xám vàng, lẩn bụi sét, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt vừa.

Lớp đất số 7: Sét màu xám nâu, nâu tím, xám vàng, đóm trắng, lẩn ít sỏi sạn trạng thái nửa cứng đến cứng.

Lớp đất số 8: Cát mịn - thô màu nâu vàng, xám vàng, nâu đỏ, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt.

Lớp đất số 9: Sét màu xám xanh, kẹp mạch cát, trạng thái cứng.

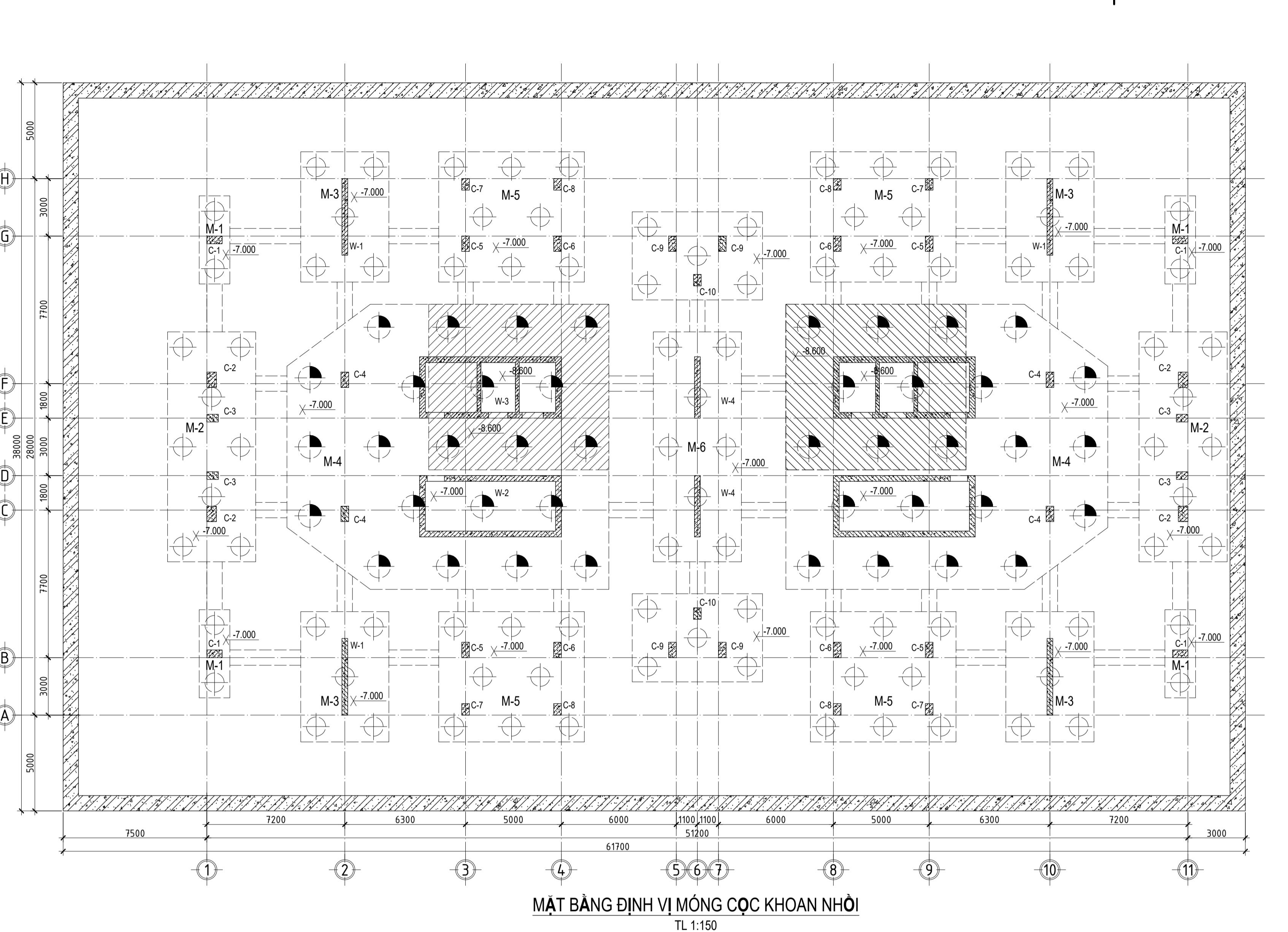
II. TÍNH CHẤT CƠ LÝ CÁC LỚP ĐỊA CHẤT:

Lớp đất	Trạng thái tự nhiên	Chiều dày (m)	W (%)	W _L (%)	W _P (%)	G _s	γ_{tc} (kN/m ³)	c_{tc} (kN/m ²)	φ_{tc}	γ_{lt} (kN/m ³)		c_{lt} (kN/m ²)		φ_{lt} (độ)	
										TTGH1	TTGH2	TTGH1	TTGH2	TTGH1	TTGH2
Đáp	Sét màu xám nâu, xám vàng, lẩn cát, lẩn nhiều sỏi sạn, lẩn mùn thực vật, trạng thái dẻo mềm	1,7+2,4	30,5	39,6	20,6	2,68									
1	Bùn sét màu xám xanh, lẩn mùn thực vật	5,2+6,6	63,8	52,1	25,0	2,65	15,54	7,0	4°8'	15,30+15,78	15,40+15,68	6,1+7,8	6,4+7,5	3°15' + 5°3'	3°35' + 4°42'
2	Sét pha màu xám xanh, nâu đỏ, xám vàng, trạng thái dẻo cứng	1,6+4,2	26,6	35,5	21,8	2,68	18,58	18,5	14°43'	18,58	18,58	10,8+26,1	13,8+23,1	10°51' + 18°27'	12°22' + 17°1'
3	Cát pha màu xám trắng, xám vàng, lẩn ít sỏi sạn, trạng thái dẻo	5,9+6,9	21,9	23,9	18,0	2,67	19,41	9,5	22°16'	19,27+19,55	19,33+19,49	8,0+11,1	8,6+10,5	21°33' + 22°58'	21°50' + 22°42'
4	Cát mịn màu nâu vàng, kết cấu hạt chặt vừa	3,5	20,0			2,66	19,97	5,3	25°20'	19,97	19,97	2,2+8,5	3,6+7,1	23°57' + 26°41'	24°34' + 26°6'
5	Sét màu xám trắng, trạng thái dẻo cứng	2,1+2,4	32,5	46,9	23,6	2,68	18,47	26,5	13°58'	18,47	18,47	23,9+29,1	24,9+28,0	12°39' + 15°17'	13°12' + 14°45'
6	Cát mịn - trung, màu nâu đỏ, xám vàng, lẩn bụi sét, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt vừa	22,8+24,4	19,3			2,66	20,04	4,8	26°4'	19,96+20,12	19,99+20,09	3,9+5,7	4,3+5,4	25°40' + 26°28'	25°49' + 26°19'
7	Sét pha màu xám nâu, nâu tím, xám vàng, đóm trắng, lẩn ít sỏi sạn, trạng thái nửa cứng đến cứng	9,1+11,4	24,7	53,2	25,0	2,71	19,81	38,5	17°45'	19,63+19,99	19,70+19,92	33,4+43,5	35,3+41,7	15°17' + 20°9'	16°13' + 19°15'
8	Cát mịn - thô màu nâu vàng, nâu đỏ, lẩn sỏi sạn, kết cấu chặt	24,2+25,1	17,3			2,65	20,53	4,2	27°28'	20,44+20,62	20,48+20,58	3,4+5,0	3,7+4,7	27°8' + 27°49'	27°16' + 27°41'
9	Sét màu xám xanh, kẹp mạch cát, trạng thái cứng	> 0,5	22,0	45,4	23,3	2,71	20,14	39,2	19°31'	20,14	20,14	32,2+46,1	35,1+43,3	16°11' + 22°44'	17°34' + 21°16'

III. NHẬN XÉT

Căn cứ vào kết quả thăm dò địa chất đã thống kê và tải trọng công trình khá lớn, ta chọn phương án móng cọc để đảm bảo các điều kiện ổn định và độ lún của móng sâu, móng cắm sâu vào lớp đất số 8

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU		ĐO ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019	
ORIENT APARTMENT			
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG AN		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ		
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	NGÀY NHẬN: 09/06/2023
			NGÀY HOÀN THÀNH: 06/09/2023
			SỐ HIỆU BẢN VẼ: NM-01



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ MÓNG CỌC KHOAN NHỒI

TL 1:150

CỌC D1000, SỐ LƯỢNG LÀ 94 CỌC

CỌC D1200, SỐ LƯỢNG LÀ 42 CỌC

**ĐÀI CÓ CHIỀU DÀY 2000MM,
MẶT TRẦN ẢO LẠC TRỜI HÙ T-200M**

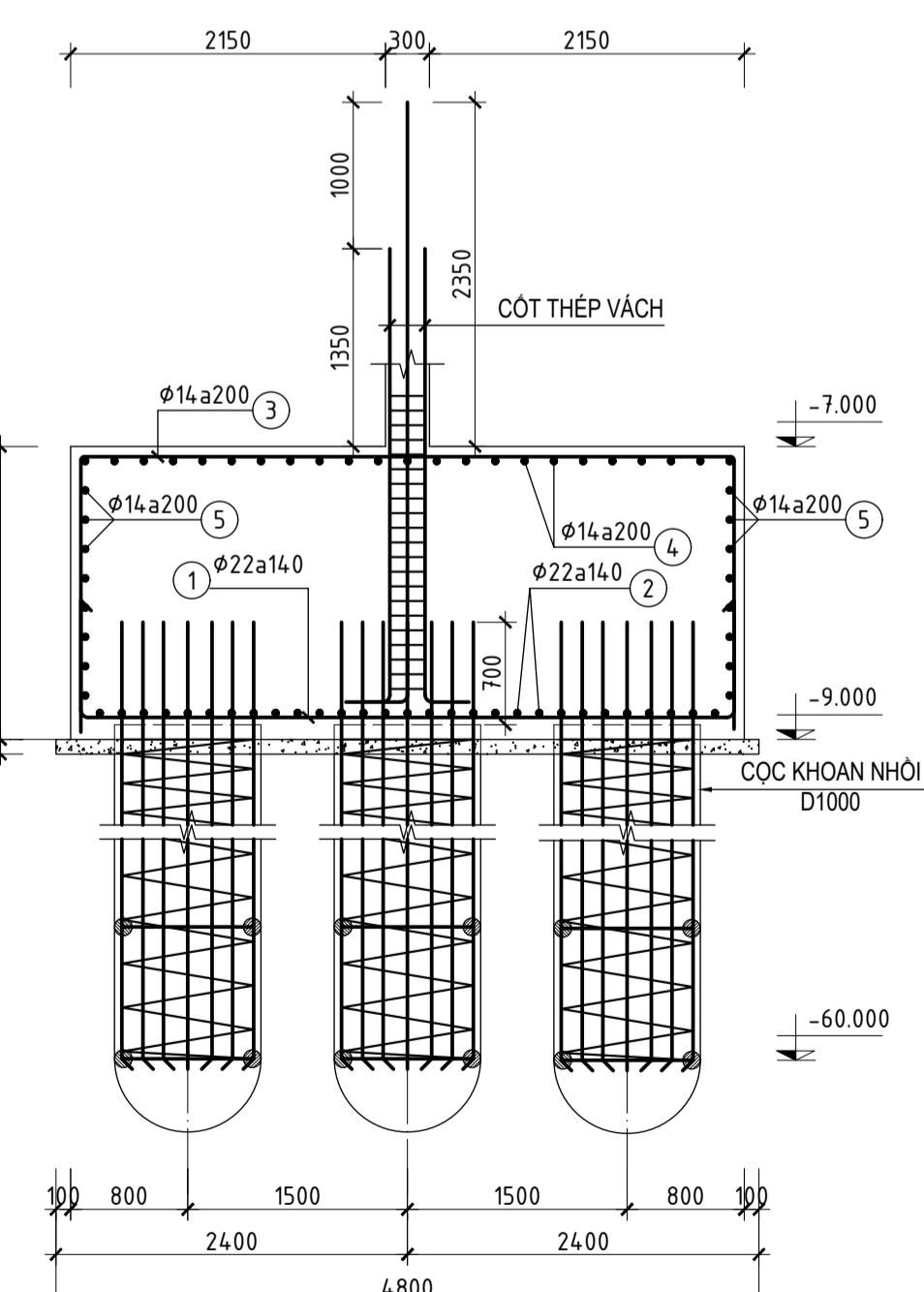
ĐÀI CÓ CHIỀU DÀY 3600MM,

~~-8.600~~ ĐÀI CÓ CHIỀU DÀY 2000MM,

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP

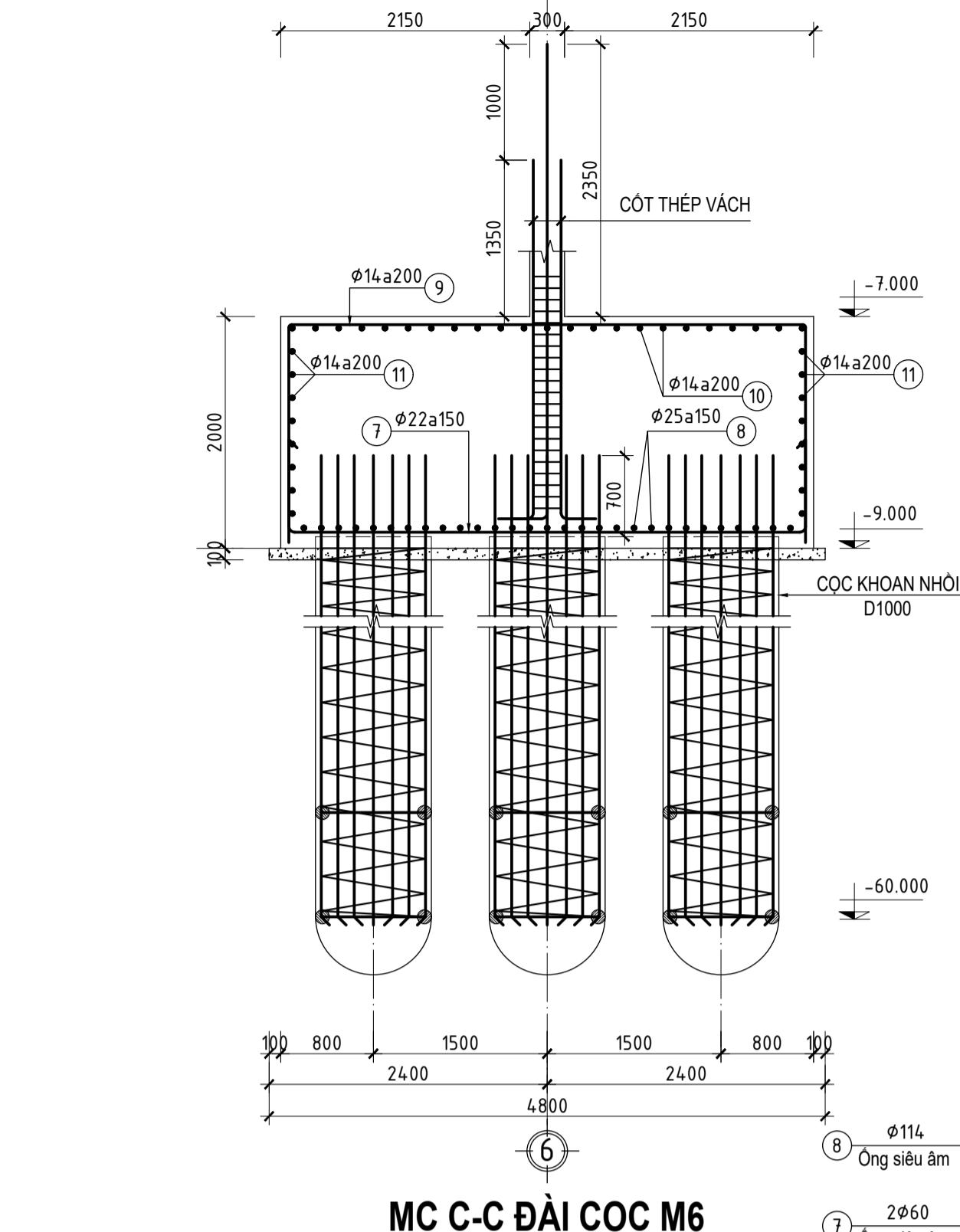
ĐÀI CỌC KHOAN NHỒI M3

TỈ LỆ 1



MC A-A ĐÀI CỌC M3

TỈ LỆ 1:50



MC C-C ĐÀI COC M6

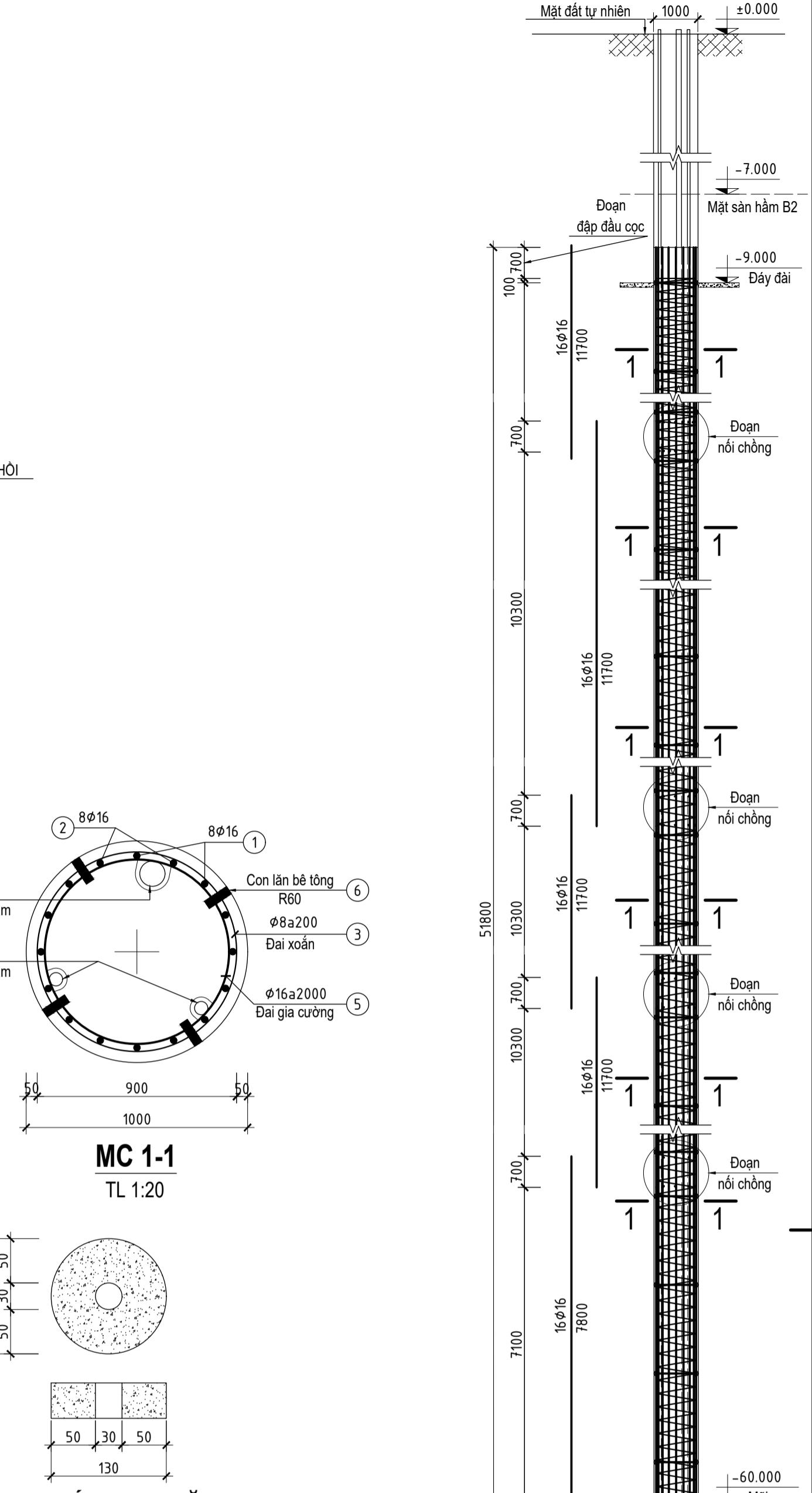
The diagram shows a cross-section of a steel structure with the following details:

- Vertical Dimensions:** The total height is 12200 mm. Key horizontal levels are marked at 1000 mm, 1600 mm, 2600 mm, and 800 mm from the bottom.
- Horizontal Dimensions:** The total width is 1500 mm. Key vertical levels are marked at 100 mm, 800 mm, 1500 mm, and 100 mm from the left edge.
- Material Layers:**
 - Top Layer:** Labeled "THÉP LÓP TRÊN" (Top Steel Layer) with a thickness of 7.000 mm. It contains two circular holes with diameter $\phi 14$ and center-to-center distance $a = 200$. A dimension line indicates a width of 9 between the centers of these holes.
 - Middle Layer:** Labeled "THÉP LÓP TRÊN" (Top Steel Layer) and "THÉP LÓP DƯỚI" (Bottom Steel Layer). It contains two circular holes with diameter $\phi 14$ and center-to-center distance $a = 200$. A dimension line indicates a width of 10 between the centers of these holes.
 - Bottom Layer:** Labeled "THÉP LÓP DƯỚI". It contains two circular holes with diameter $\phi 22$ and center-to-center distance $a = 150$.
- Holes:** Circular holes are located at various points along the structure's perimeter and internal layers.
- Labels:** Labels include "F", "E", "D", and "C" positioned on the left side, and "D" on the right side.

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP

ĐÀI CỌC KHOAN NHỒI M6

IL 1:50



HI TIẾT CON LĂN **BÊ TÔNG**

41

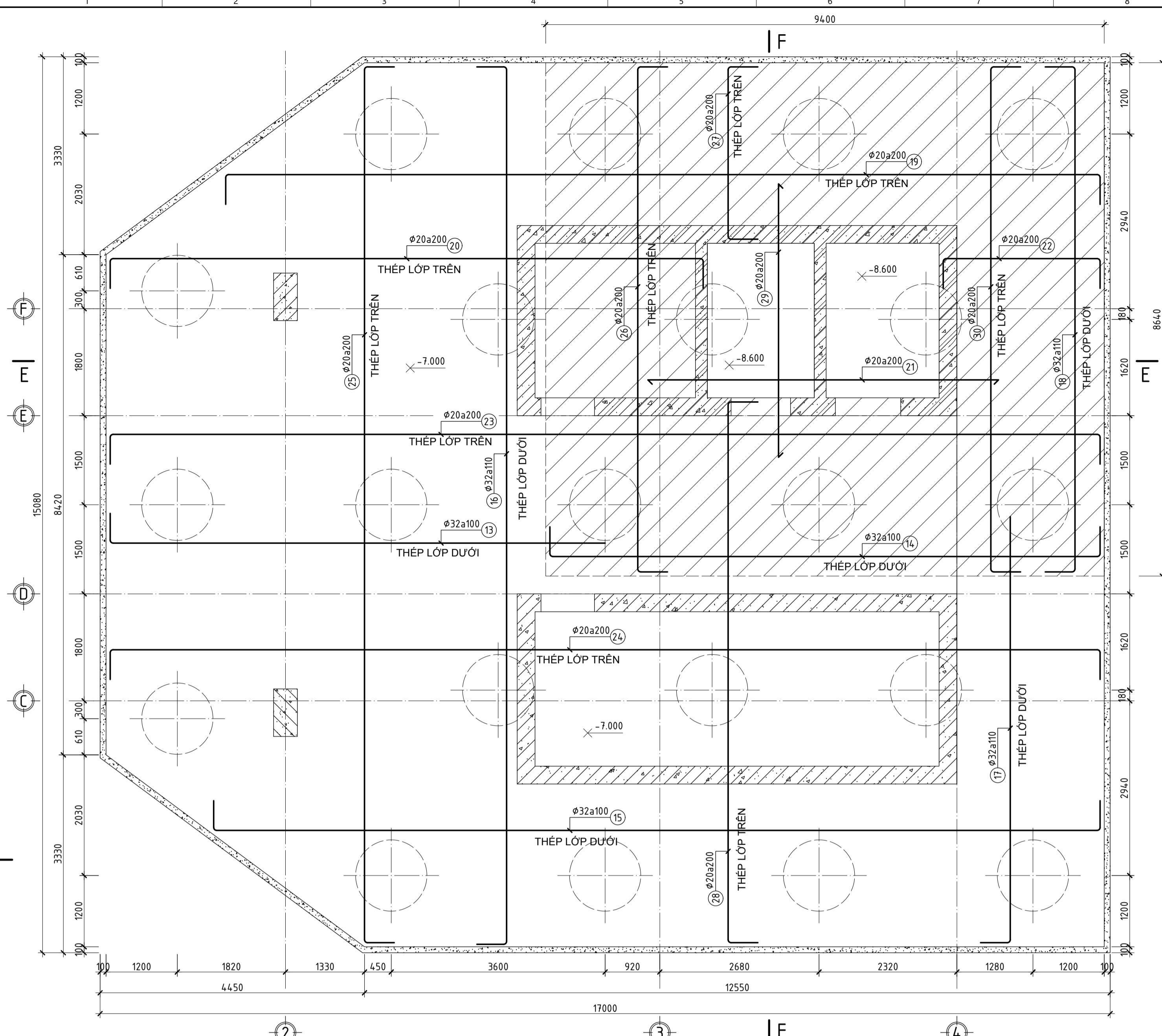
10.

- G B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$;
 G ON CB240-T (D<10): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$;

N CB400-V (D≥10): F

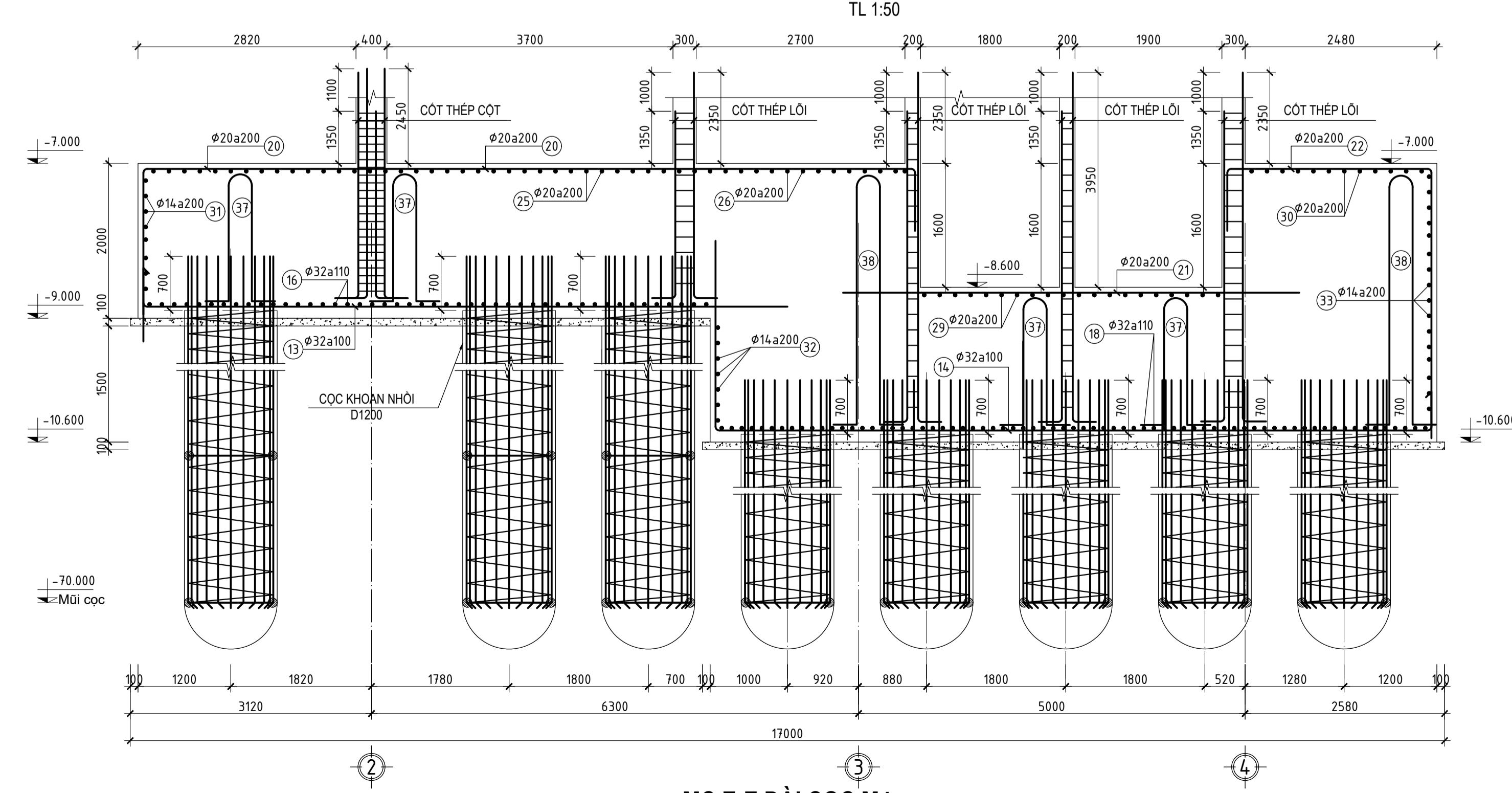
- CAU TẠO**
N THÉP CHỜ ĐỀ NỐI THÉP LÕI CỨNG HAY THÉP CỘT ĐẶT XEN KẼ CÁCH MẶT TRÊN CỦA ĐÀI
ẢNG 1350MM VÀ 2350MM (ĐỐI VỚI LÕI), 2450MM (ĐỐI VỚI CỘT);
THÉP DỌC VÀ THÉP ĐAI CỘT, LÕI CỨNG ĐẶT TRONG ĐÀI XEM BẢN VẼ KHUNG VÀ LÕI CỨNG
NG;
KÍNH CỌC BỐ TRÍ CHO ĐÀI M-3, M-6 LÀ 1000M VÀ M-4 LÀ 1200MM;
ÀI ĐOẠN NEO NỐI CỐT THÉP $L_{an} \geq 30D$;
G LÓT ĐÀI ĐÁ 1x2 DÀY 100MM, CẤP ĐỘ BỀN B10;
ÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐÀI: 70MM
CHUẨN SỨC CHỊU TẢI TRỌNG NÉN CỦA CỌC: $R_{c,d} = 7502$ kN.
U TẢI THEO VẬT LIỆU CỦA CỌC: $P_{vi} = 7513$ kN.
U TẢI TÍNH TOÁN CỦA CỌC D1000: $R_{c,d} = 4287$ kN (ĐỐI VỚI ĐÀI CÓ 1- 5 CỌC);
47 kN (ĐỐI VỚI ĐÀI CÓ 6 -10 CỌC).

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BÊN KẾT CẤU	ĐÓ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019				
	ORIENT APARTMENT				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ MÓNG CỌC KHOAN NHỒI VÀ CHI TIẾT ĐÀI MÓNG M3, M6		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	NM-02

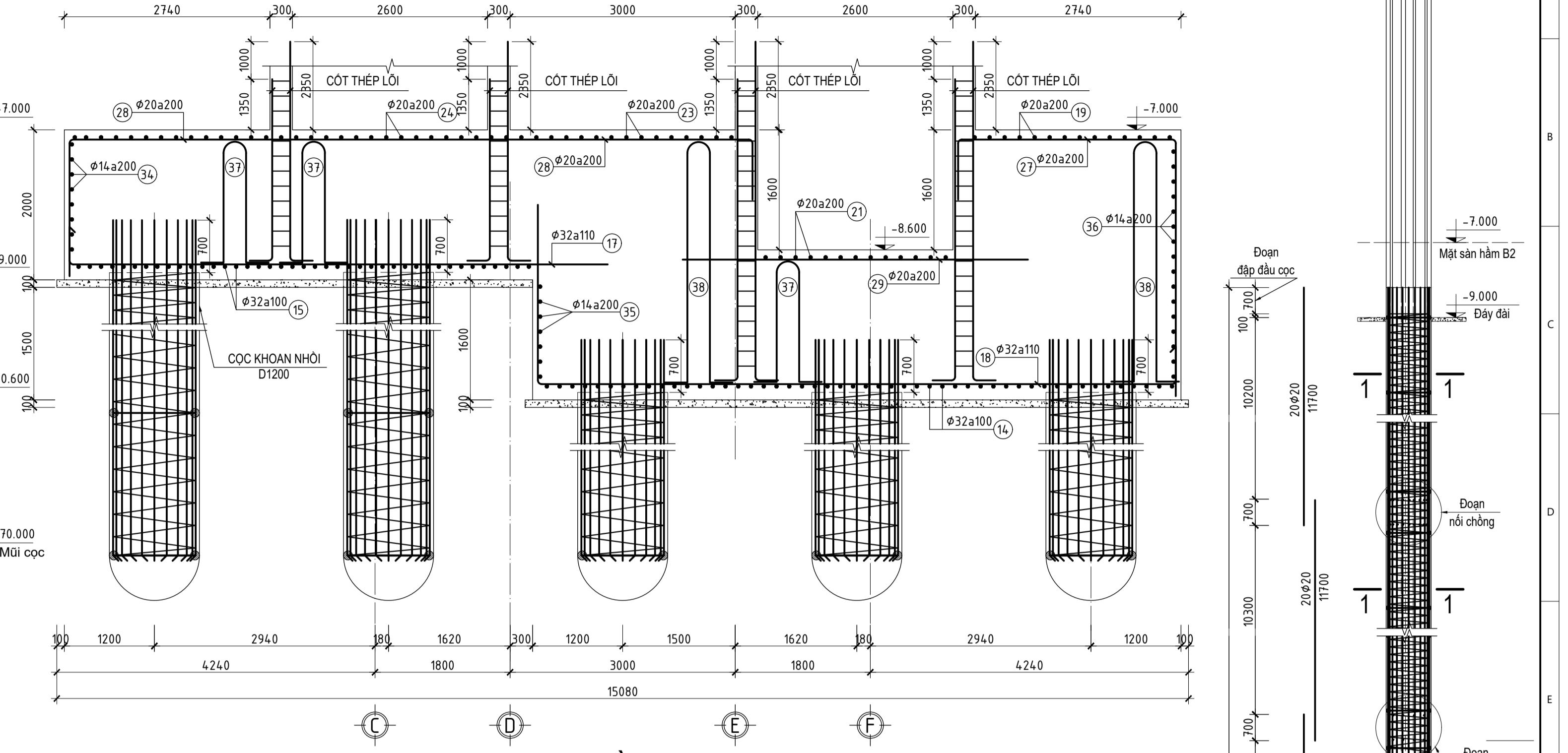


MB BỘ TRÍ THÉP ĐÀI M4

MB DO TR

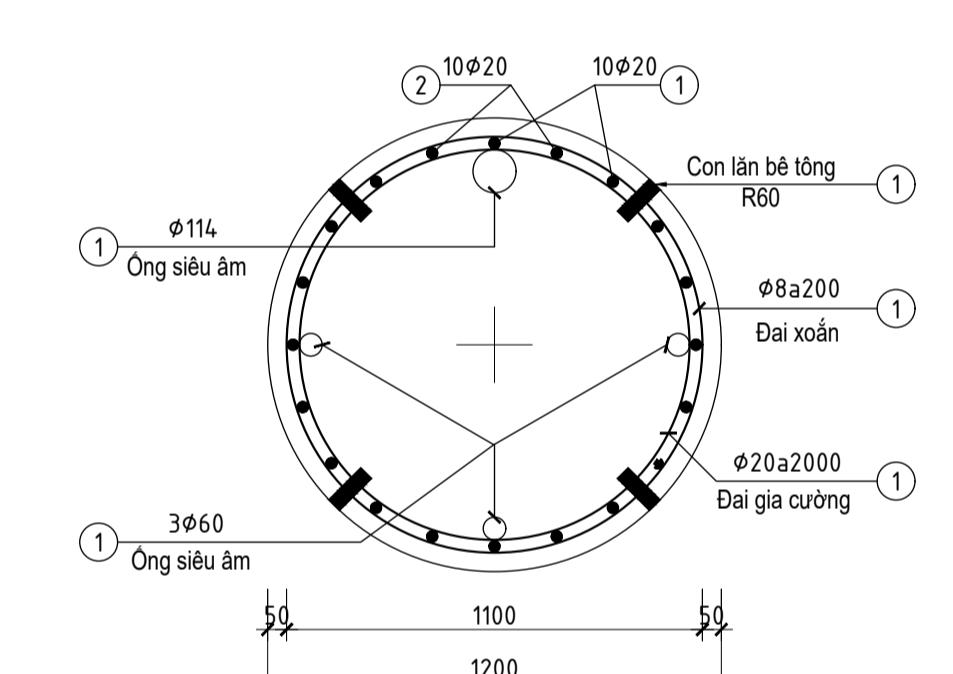


MC E-E ĐÀI CỌC M4



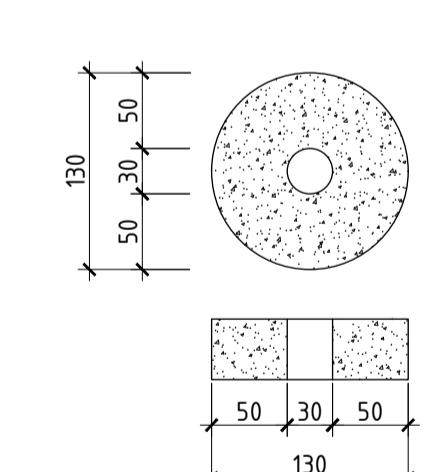
MC F-F ĐÀI COC M4

TL

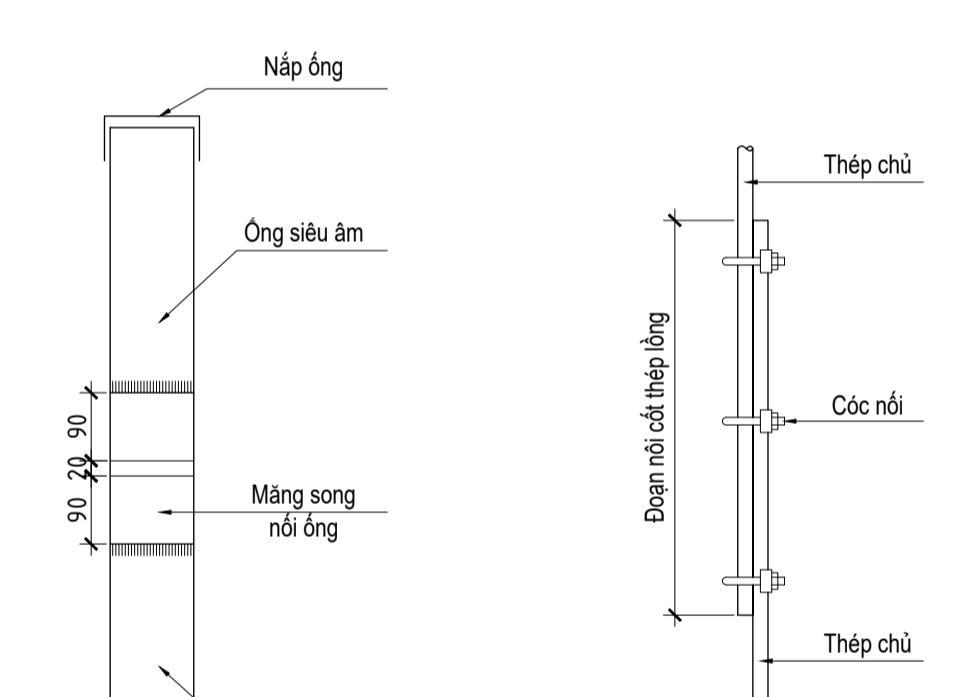


MC 1-1

TL 1:20

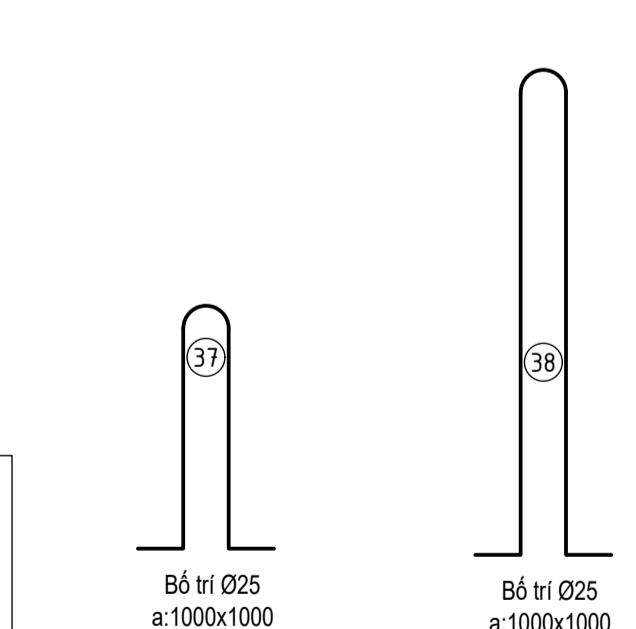


CHI TIẾT CON LĂN BÊ TÔNG

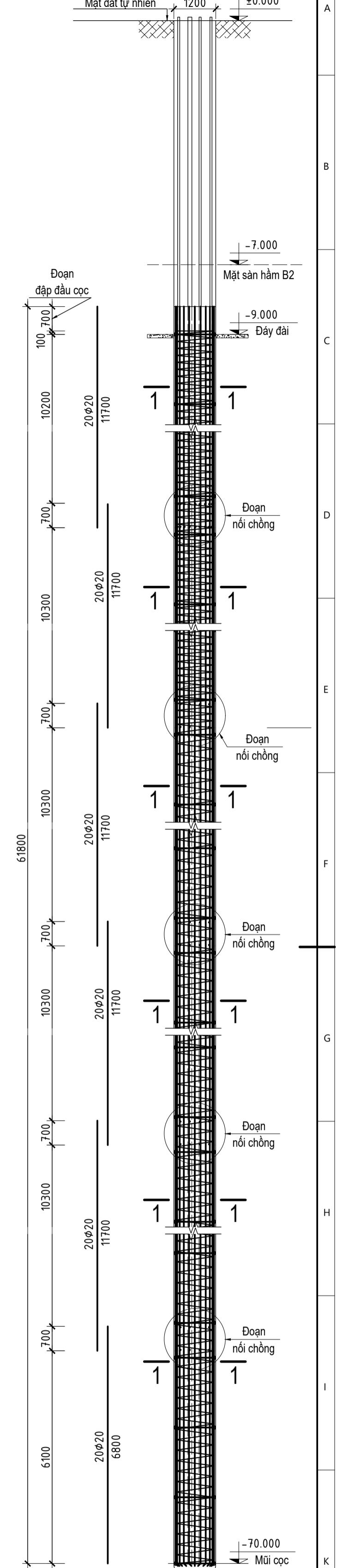


NỘI ỐNG SIÊU

ÂM



NỘI CỘT THÉP



COC D1200
L=60.0m, đài cao H_d=2.0m

Journal of Health Politics, Policy and Law

ORIENT APARTMENT

<p>TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA - ĐHQG TP.HCM KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG BỘ MÔN SỨC BỀN KẾT CẤU</p>	<p>ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHÓA 2019</p> <h1>ORIENT APARTMENT</h1>				
CNBM	TS. NGUYỄN HỒNG ÂN		CHI TIẾT ĐÀI CỌC KHOAN NHỒI LỐI THANG		
GVHD KC	TS. LIÊU XUÂN QUÍ				
GVHD NM	TS. LÊ TRỌNG NGHĨA		NGÀY NHẬN	NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
SVTH	BÙI QUANG THIỆN	MSSV: 1915279	09/06/2023	06/09/2023	NM-03

CHI CHI

GHI
VẬT LIỆU

- BÊ TÔNG B30: $R_b = 17.0 \text{ MPa}$, $R_{bt} = 1.15 \text{ MPa}$;
 - THÉP TRƠN CB240-T ($D < 10$): $R_s = R_{sc} = 210 \text{ MPa}$, $R_{sw} = 170 \text{ MPa}$;

- THÉP GÂN

- YÊU CẦU CẤU TẠO**

 - ĐẦU TRÊN THÉP CHỜ ĐỂ NỐI THÉP LÕI CỨNG HAY THÉP CỘT ĐẶT XEN KẼ CÁCH MẶT TRÊN CỦA ĐÀI MỘT KHOẢNG 1350MM VÀ 2350MM (ĐỐI VỚI LÕI), 2450MM (ĐỐI VỚI CỘT);
 - CHI TIẾT THÉP DỌC VÀ THÉP ĐAI CỘT, LÕI CỨNG ĐẶT TRONG ĐÀI XEM BẢN VẼ KHUNG VÀ LÕI CỨNG TƯƠNG ỨNG;
 - ĐƯỜNG KÍNH CỌC BỐ TRÍ CHO ĐÀI M-3, M-6 LÀ 1000M VÀ M-4 LÀ 1200MM;
 - CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO NỐI CỘT THÉP $L_{an} \geq 30D$;
 - BÊ TÔNG LÓT ĐÀI ĐÁ 1x2 DÀY 100MM, CẤP ĐỘ BỀN B10;
 - CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐÀI: 70MM.
 - TRỊ TIÊU CHUẨN SỨC CHỊU TẢI TRỌNG NÉN CỦA CỌC : $R_{c,k} = 11212$ kN.
 - SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC THEO VẬT LIỆU : $P_{vi} = 11256$ kN .
 - SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN CỦA CỌC D1200: $N_{c,d} = 8009$ kN (ĐỐI VỚI ĐÀI CÓ 21 CỌC TRỎ LÊN).