

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỆN THÔNG FPT

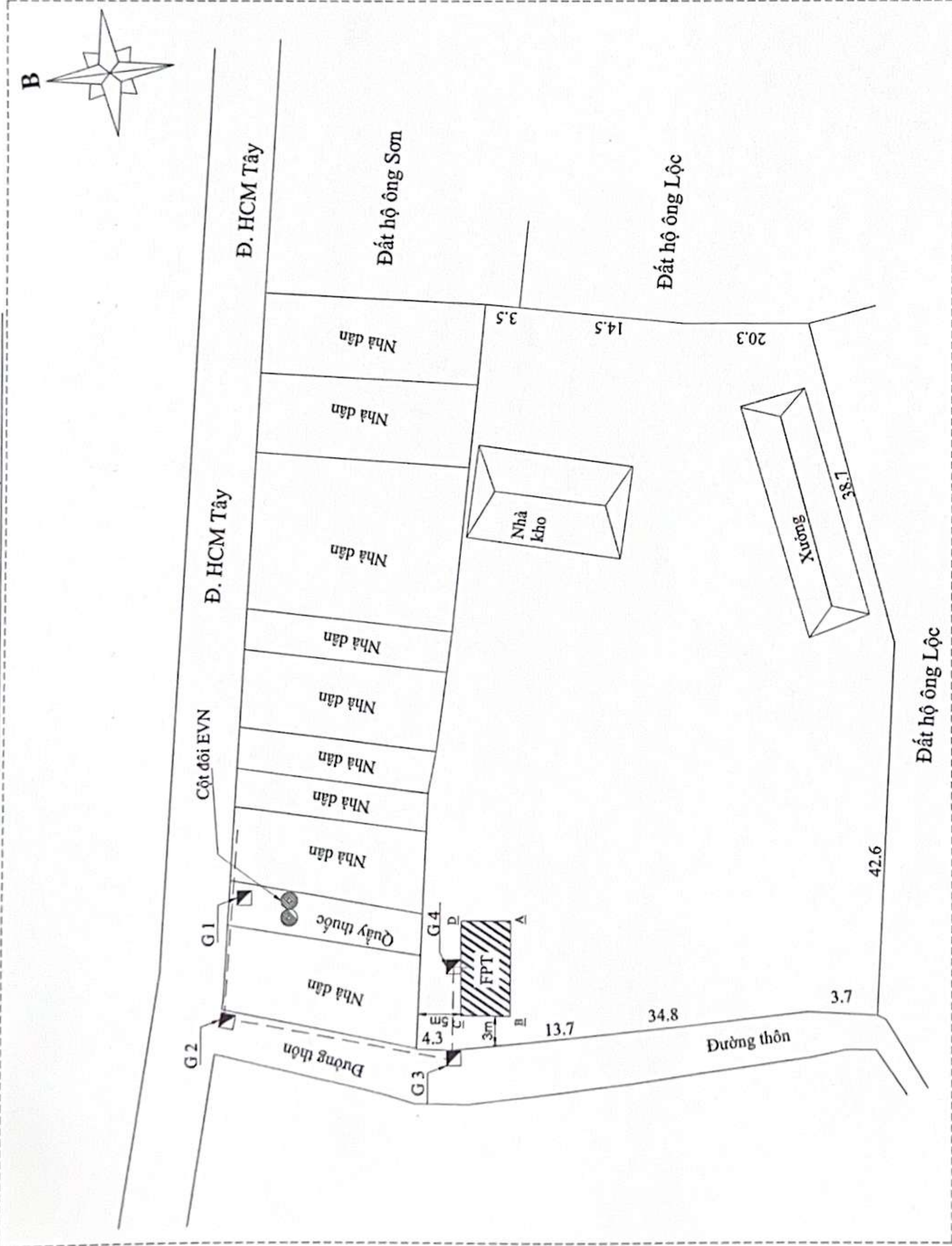
BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

"XÂY DỰNG BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN"

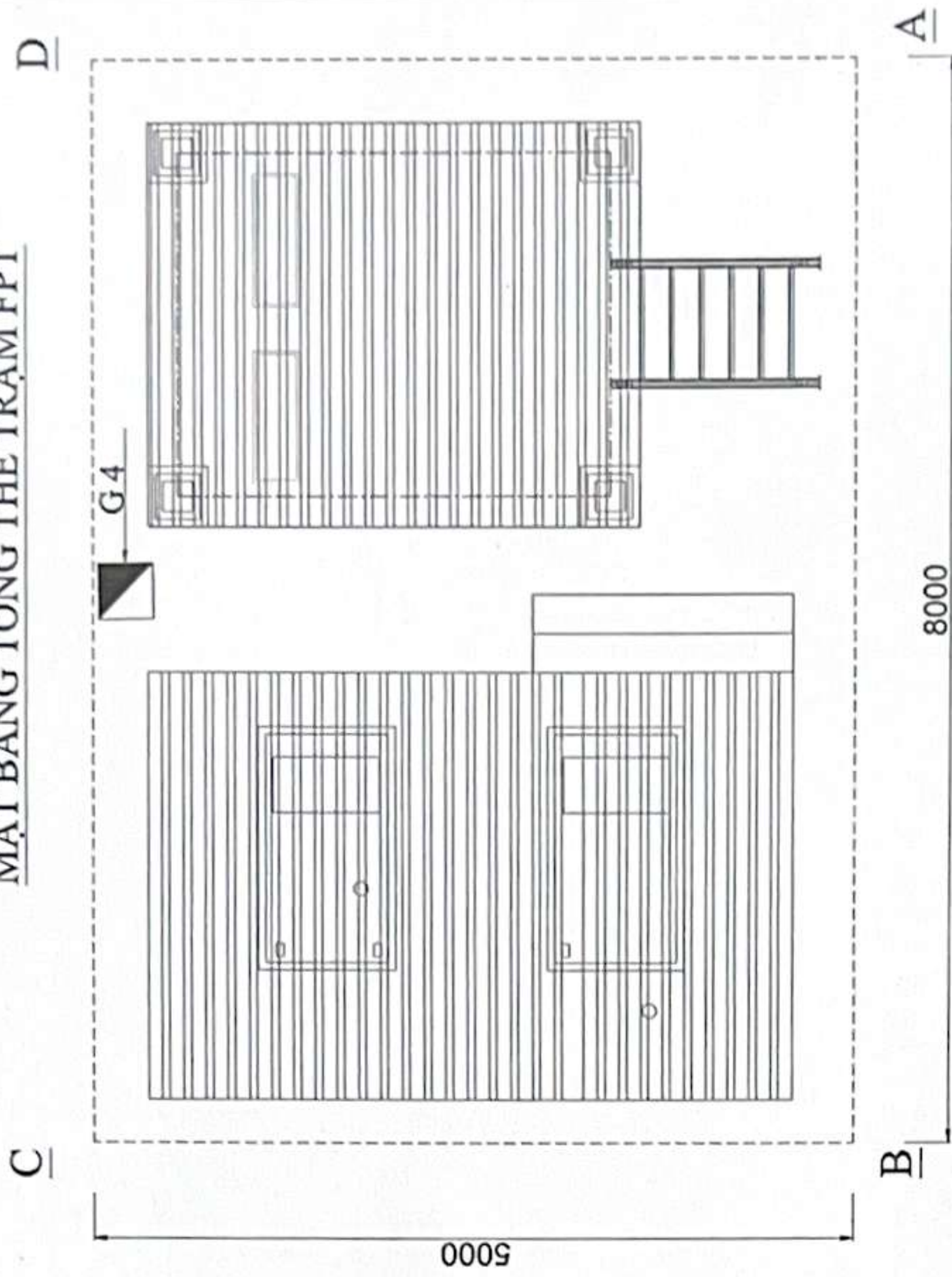
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÒNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC

BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

VỊ TRÍ THUÊ TRẠM VÀ HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT



MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM FPT



THÔNG TIN VỊ TRÍ TRẠM	
Địa chỉ trạm	Khuân viên đất ông Lê Ngọc Trinh, Thôn Xa Ry, X.Hướng Phùng, H.Hướng Hóa, Quảng Trị
Tọa độ	16.740934, 106.584337
Diện tích	DxR: 8000 x 5000 mm

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐIỀU TRỰC (PMB)

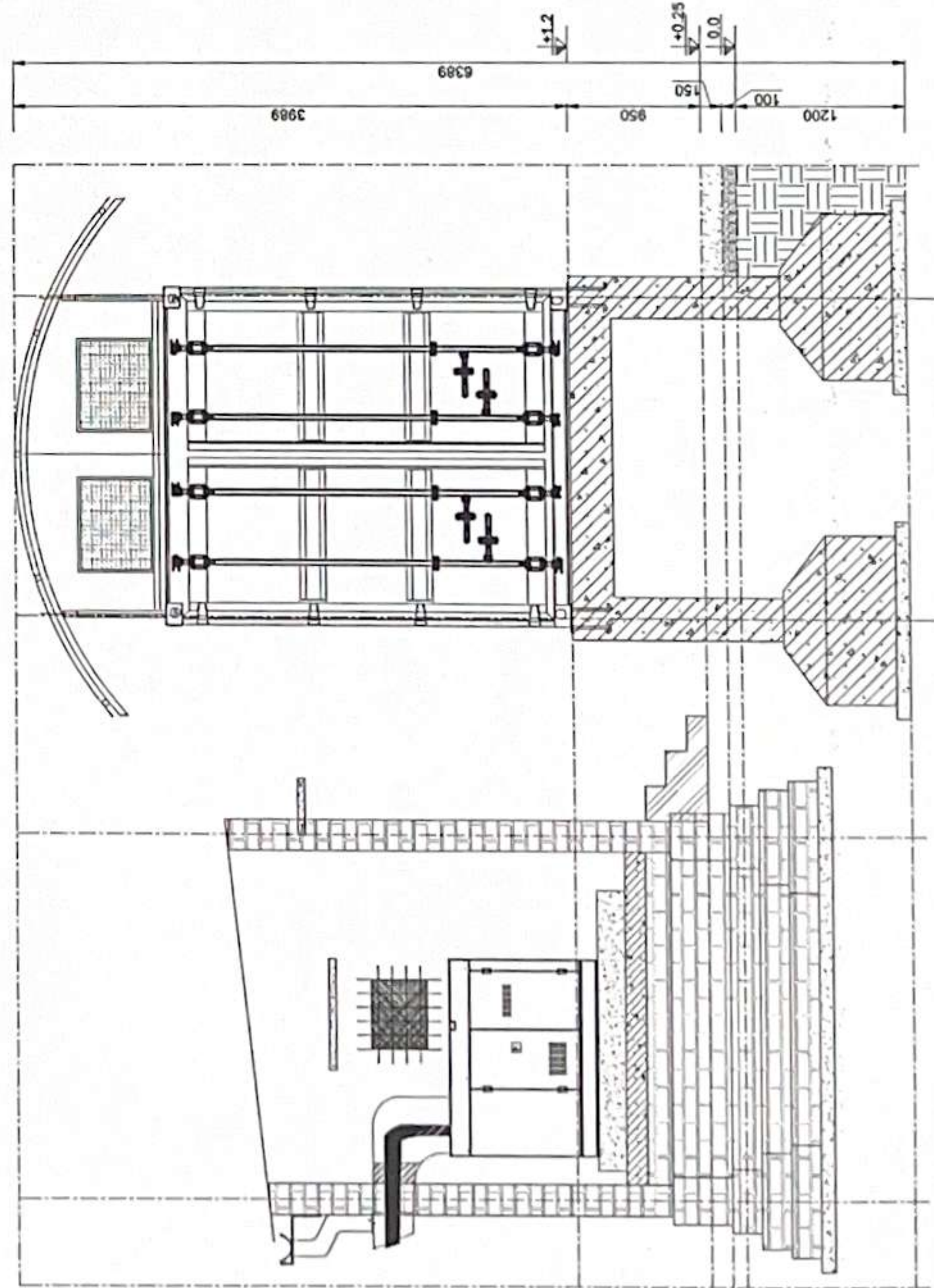
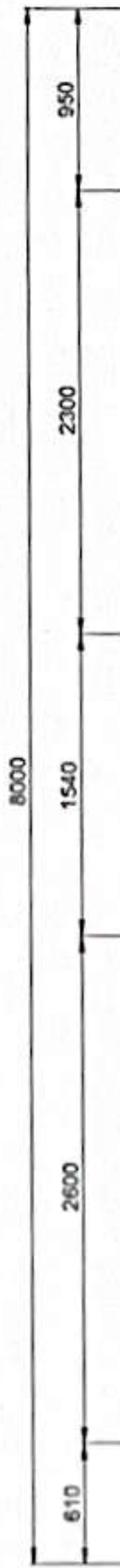
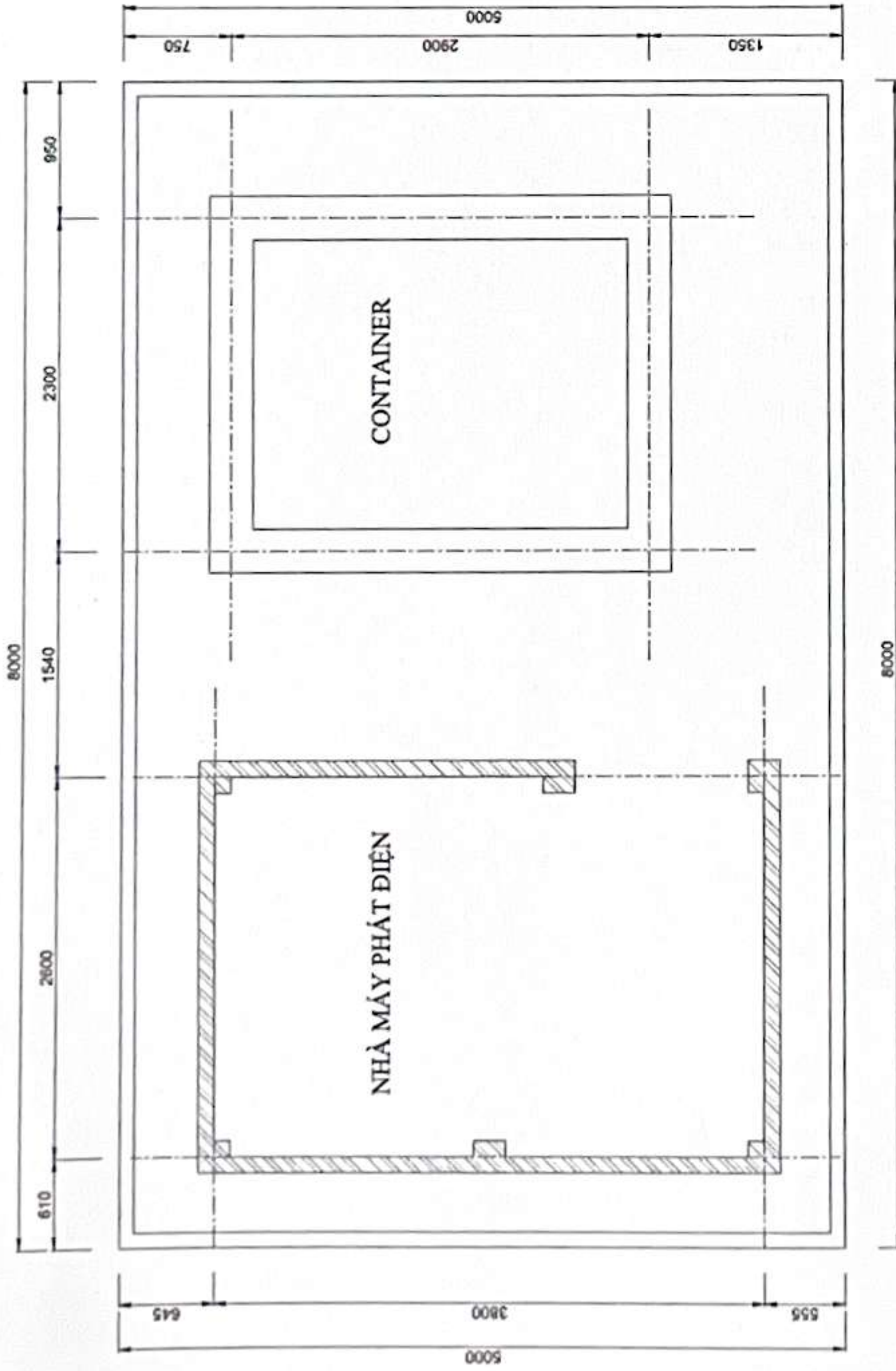
BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM

Ghi chú:

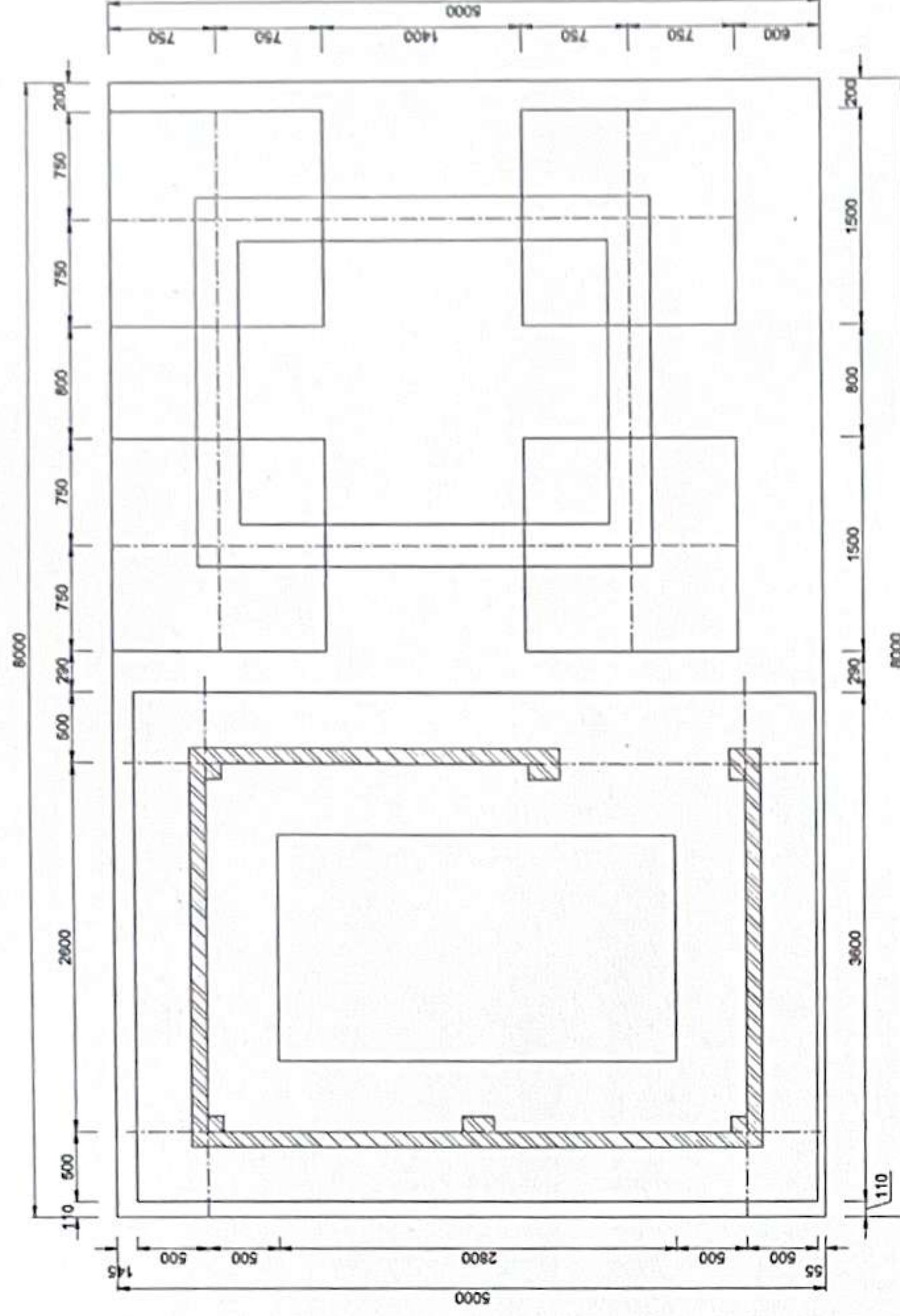
1. G1, G2, G3, G4 là Ganivo 500x500mm xây mới

Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm tra: Nguyễn Văn Quyền
Soát: Phạm Thanh Nghị
HT: 05/2025
BV: XD 01

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỂ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG BỂ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG

TRƯỚC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỤC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỂ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

HT: 05/2025

BV: XD 02

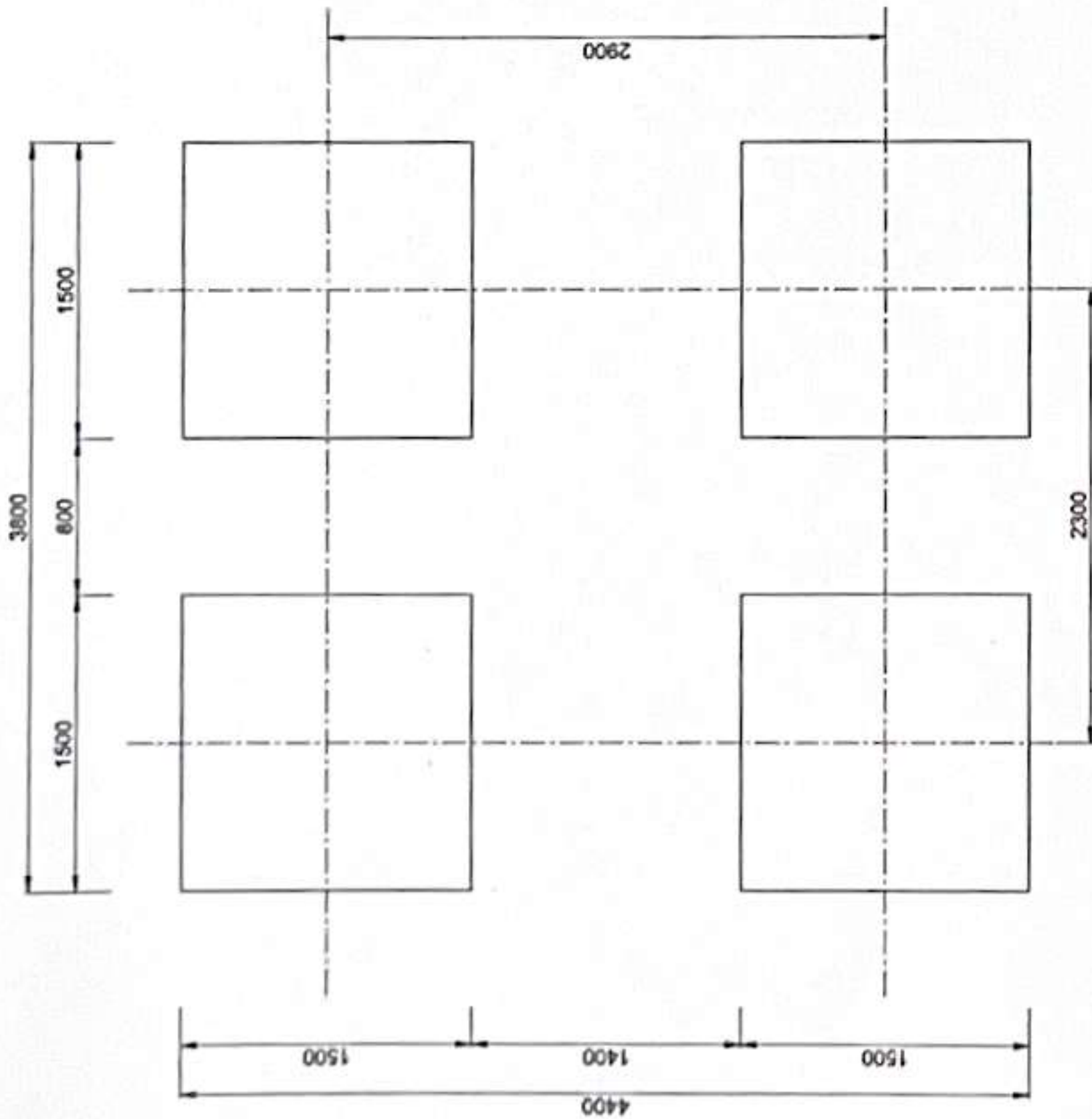
Phạm Thanh Nghị

Nguyễn Văn Quyền

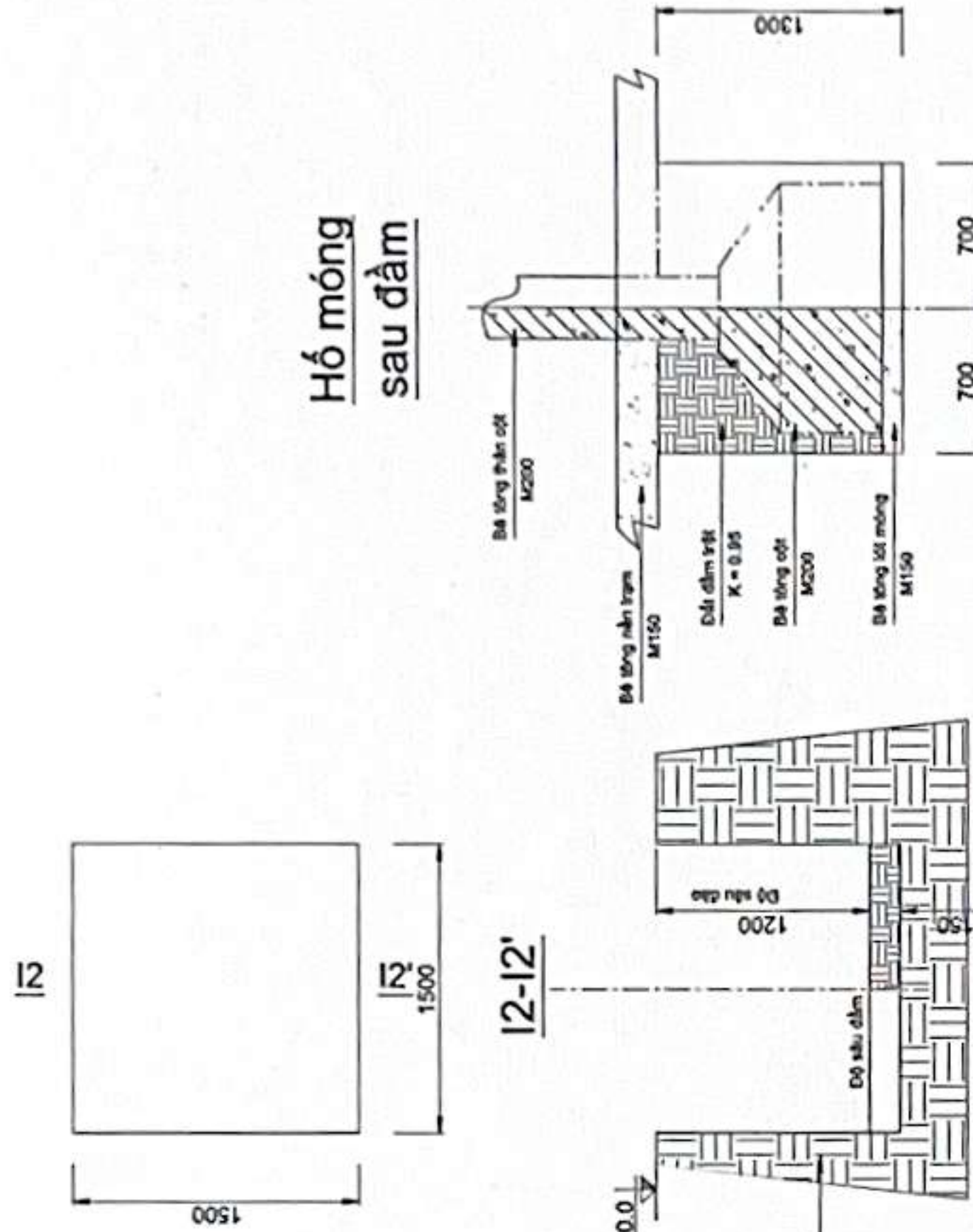
Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

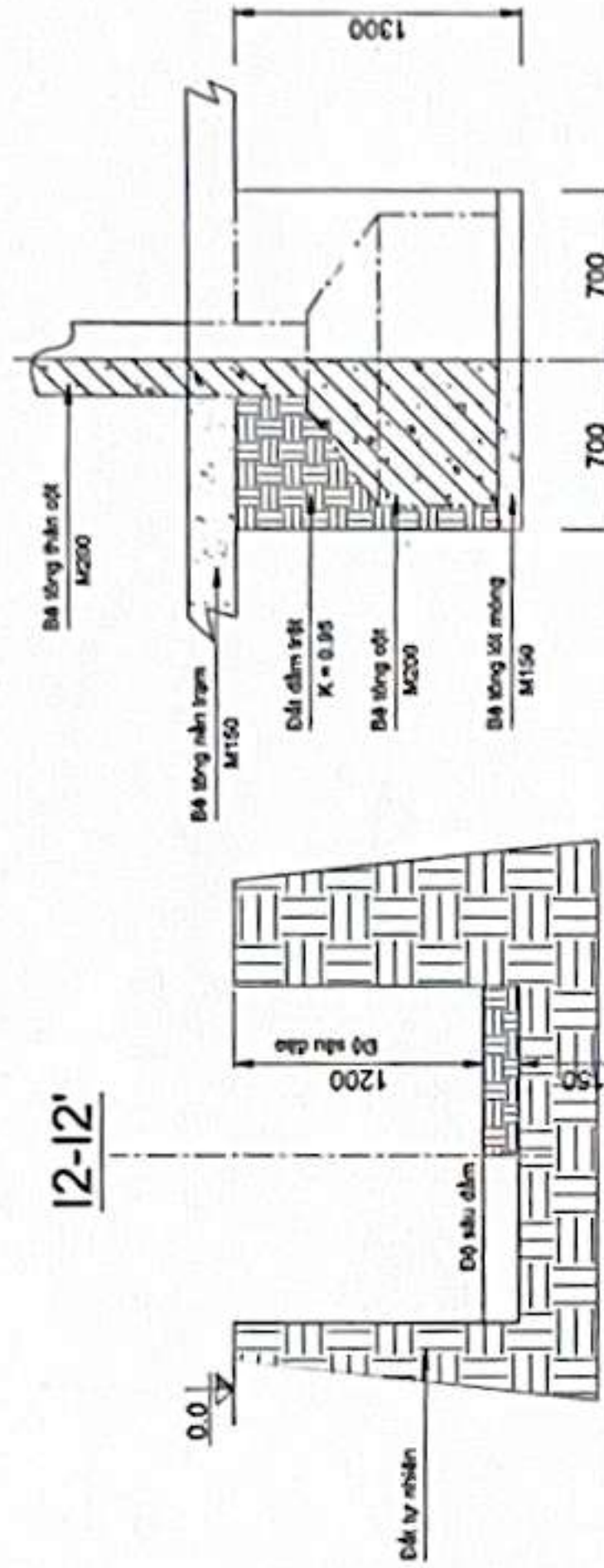
MẶT BẰNG MÓNG, CỘT
BỆ CONTAINER



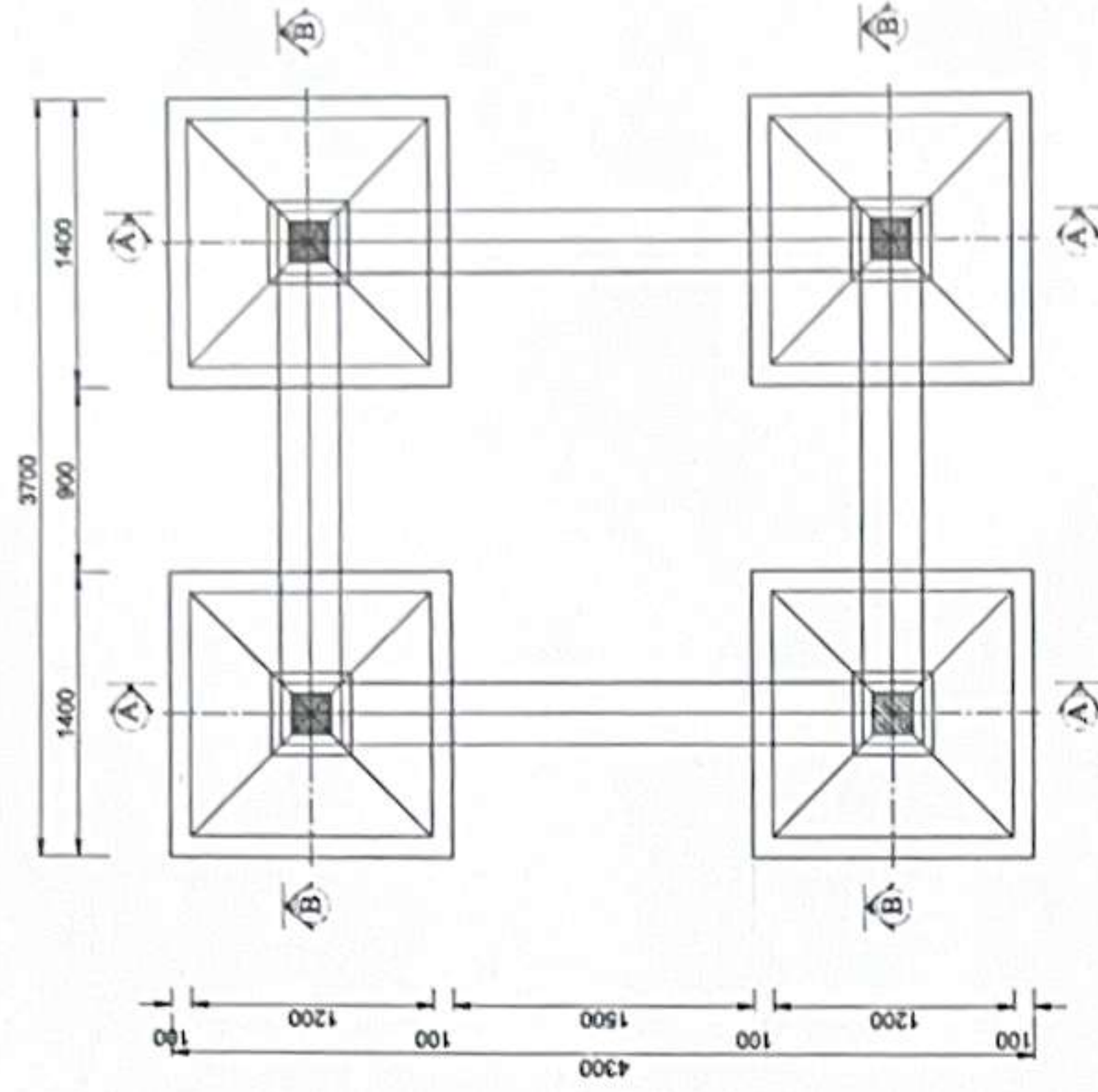
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG CỘT



Hố móng
sau đầm

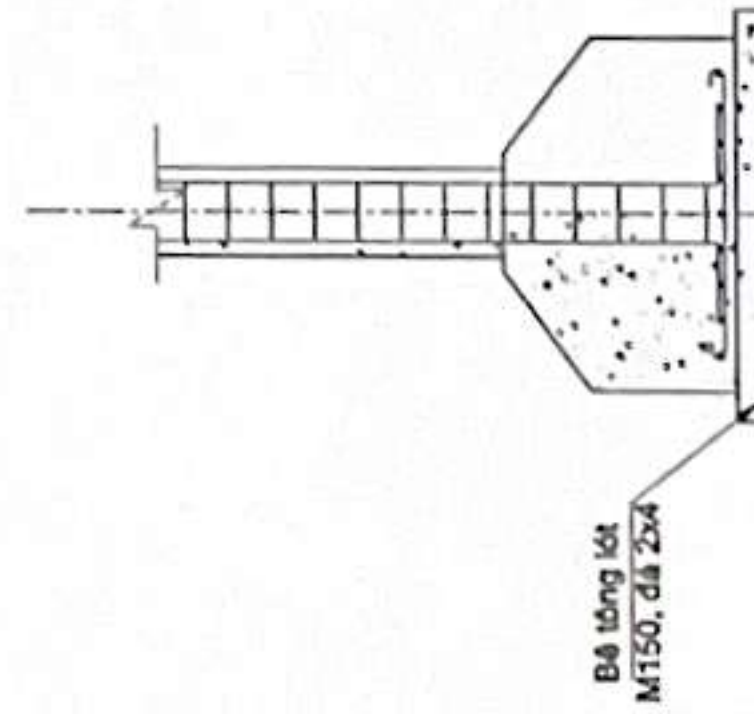


MẶT BẰNG CỘT VÀ
GIẢNG BỆ CONTAINER

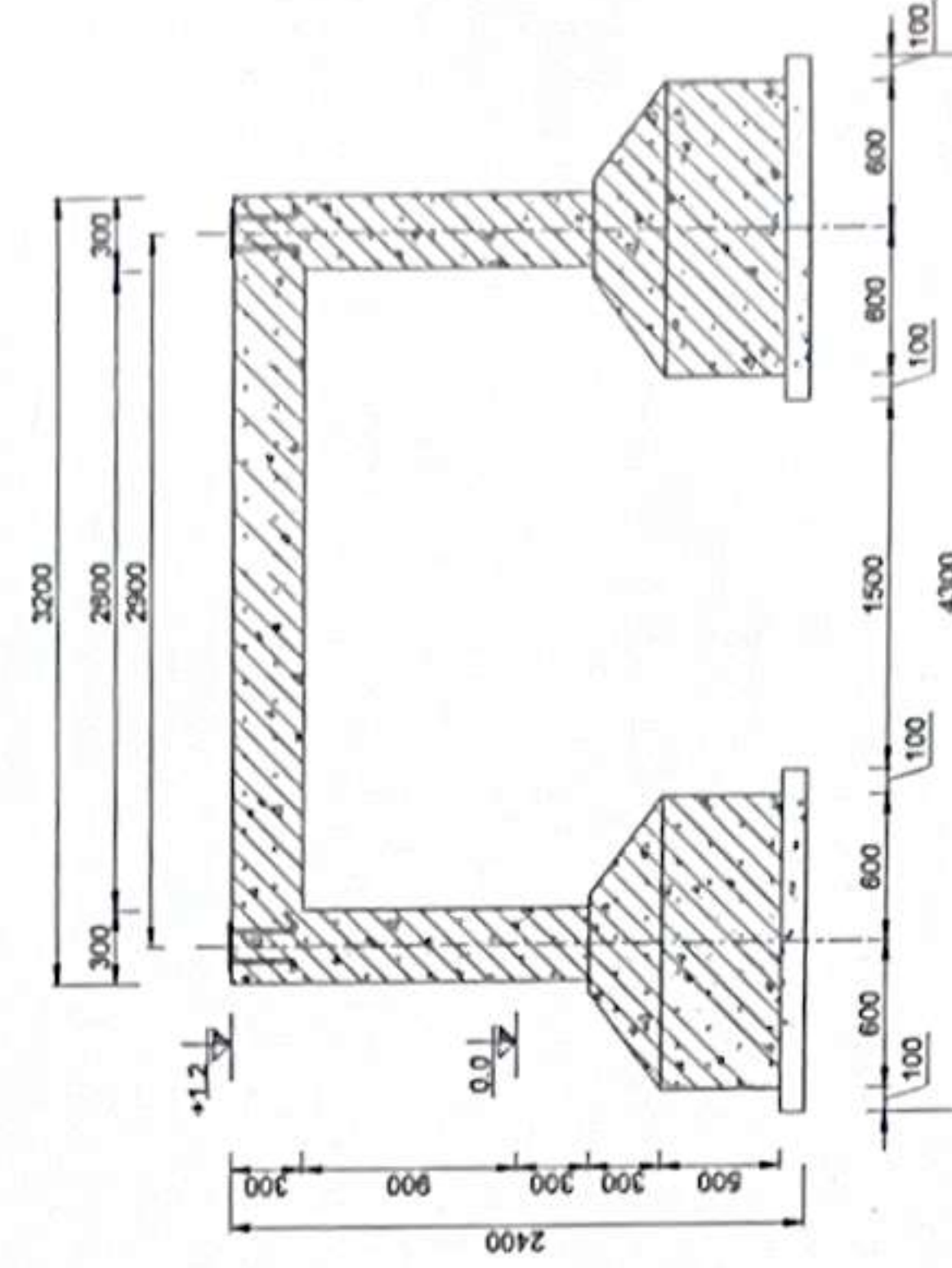


MẶT CẮT A-A

VỊ TRÍ 4 CỘT

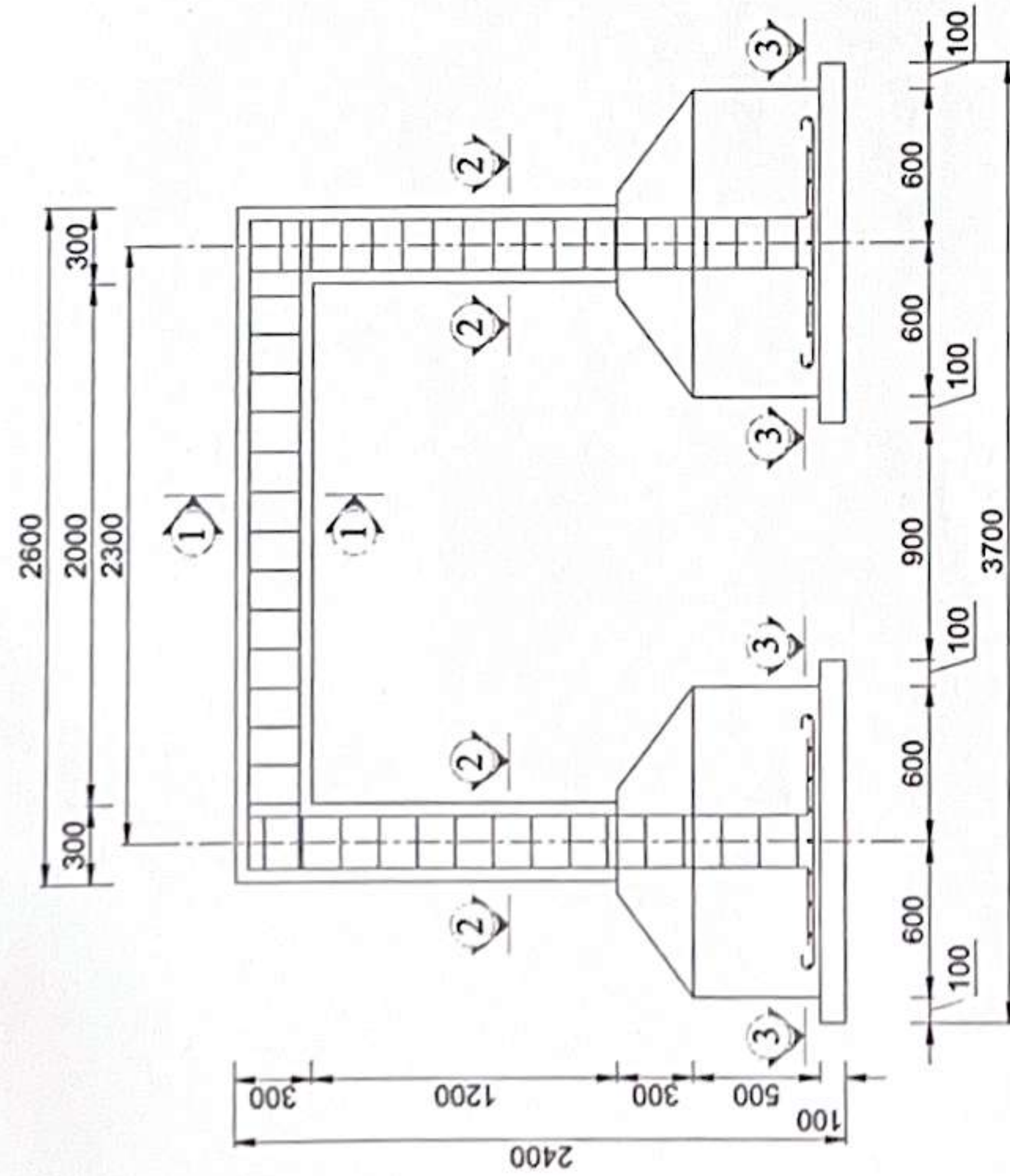


MẶT CẮT B-B

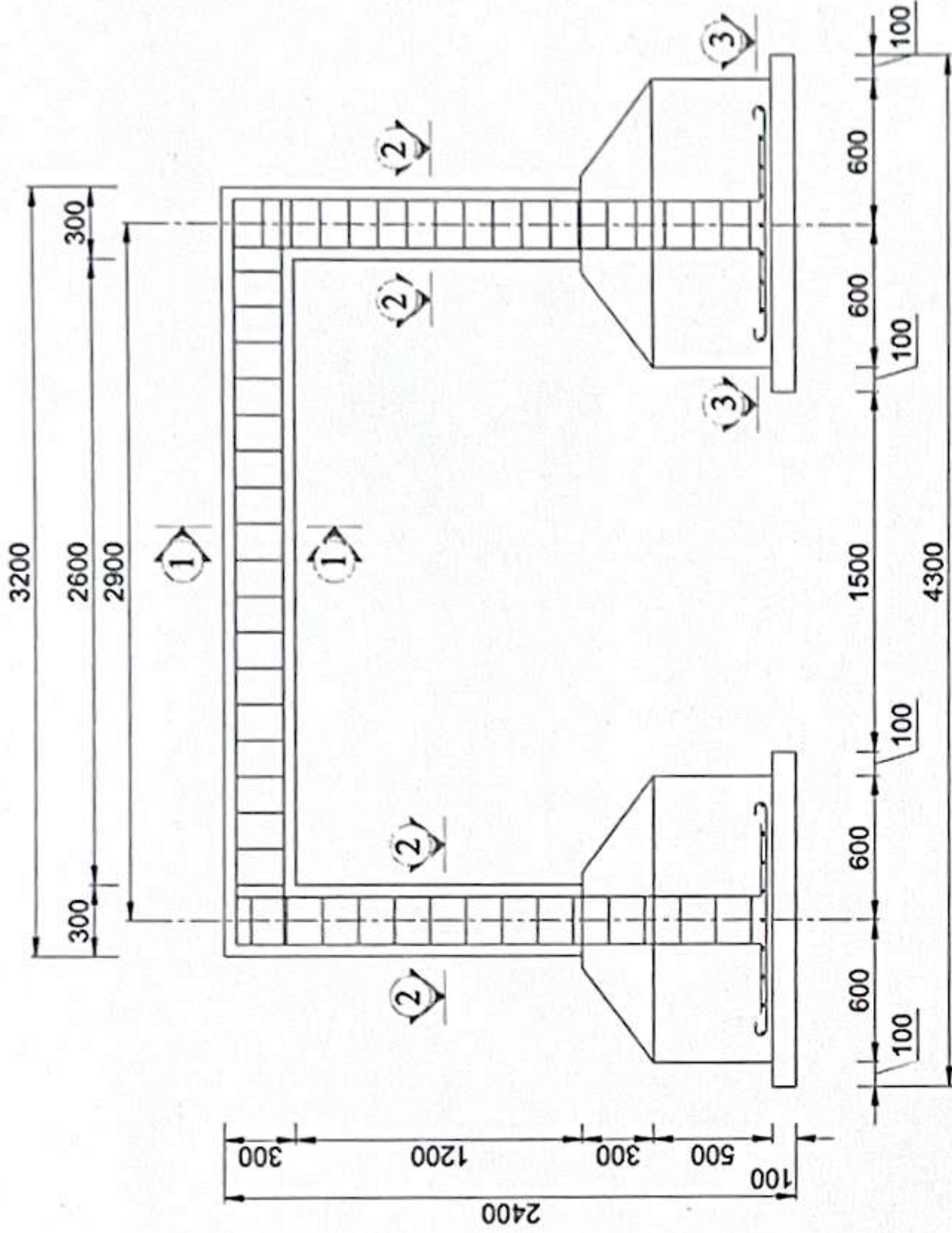


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐIỀU TRỰC (PMB)		BẢN VẼ: MÔNG BỆ CONTAINER	
Chủ trì	Thuyết kế	Khảo sát	Soát
Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi
Nguyễn Ngọc Trung			
HT: 06/2025			BV: XD 03

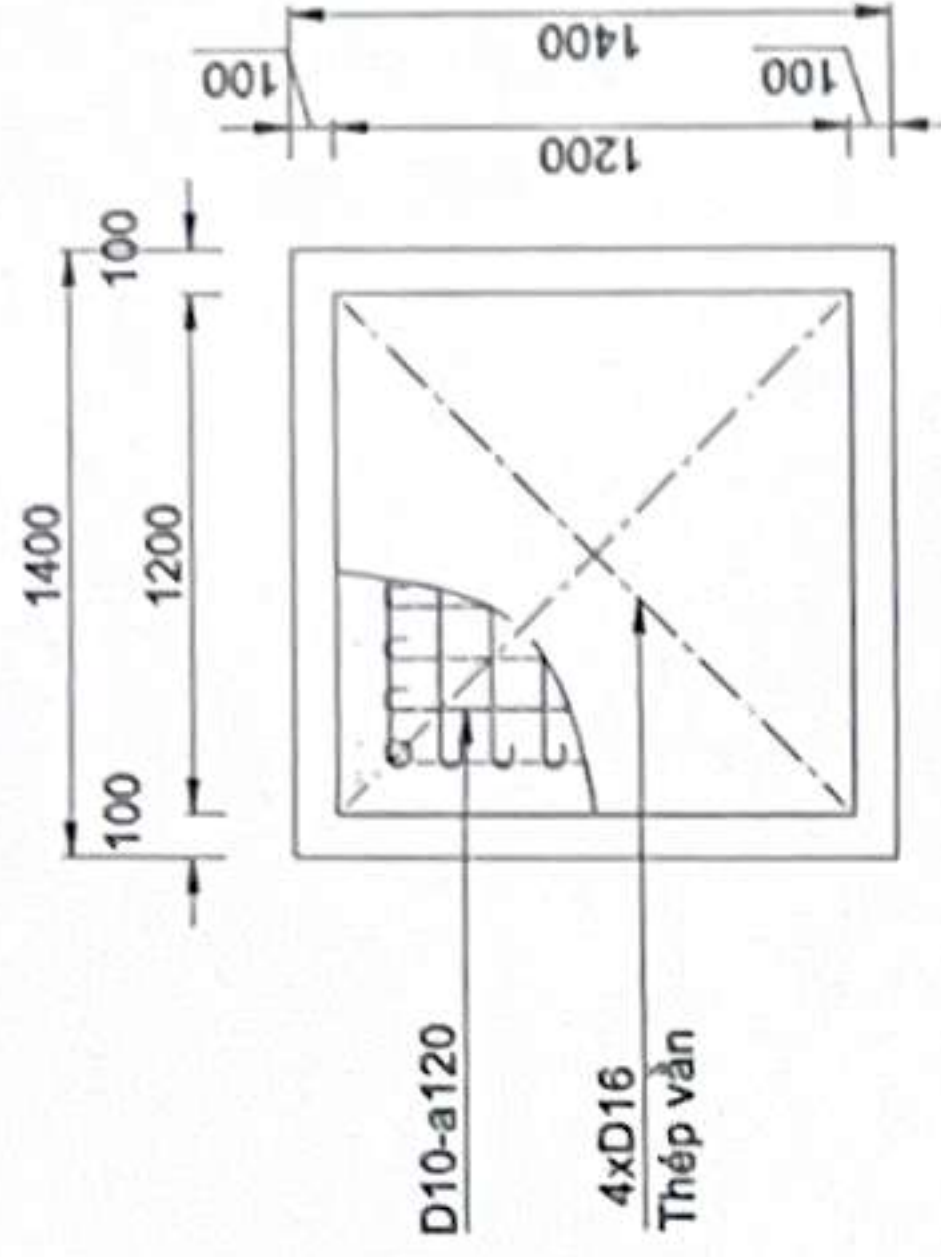
KẾT CẤU MẶT CẮT A-A



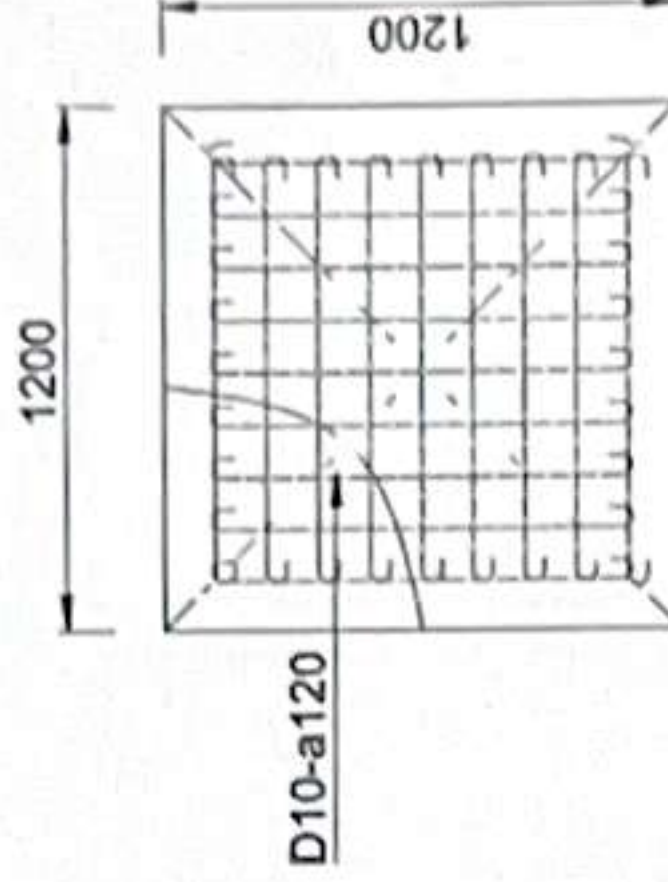
KẾT CẤU MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT 3-3



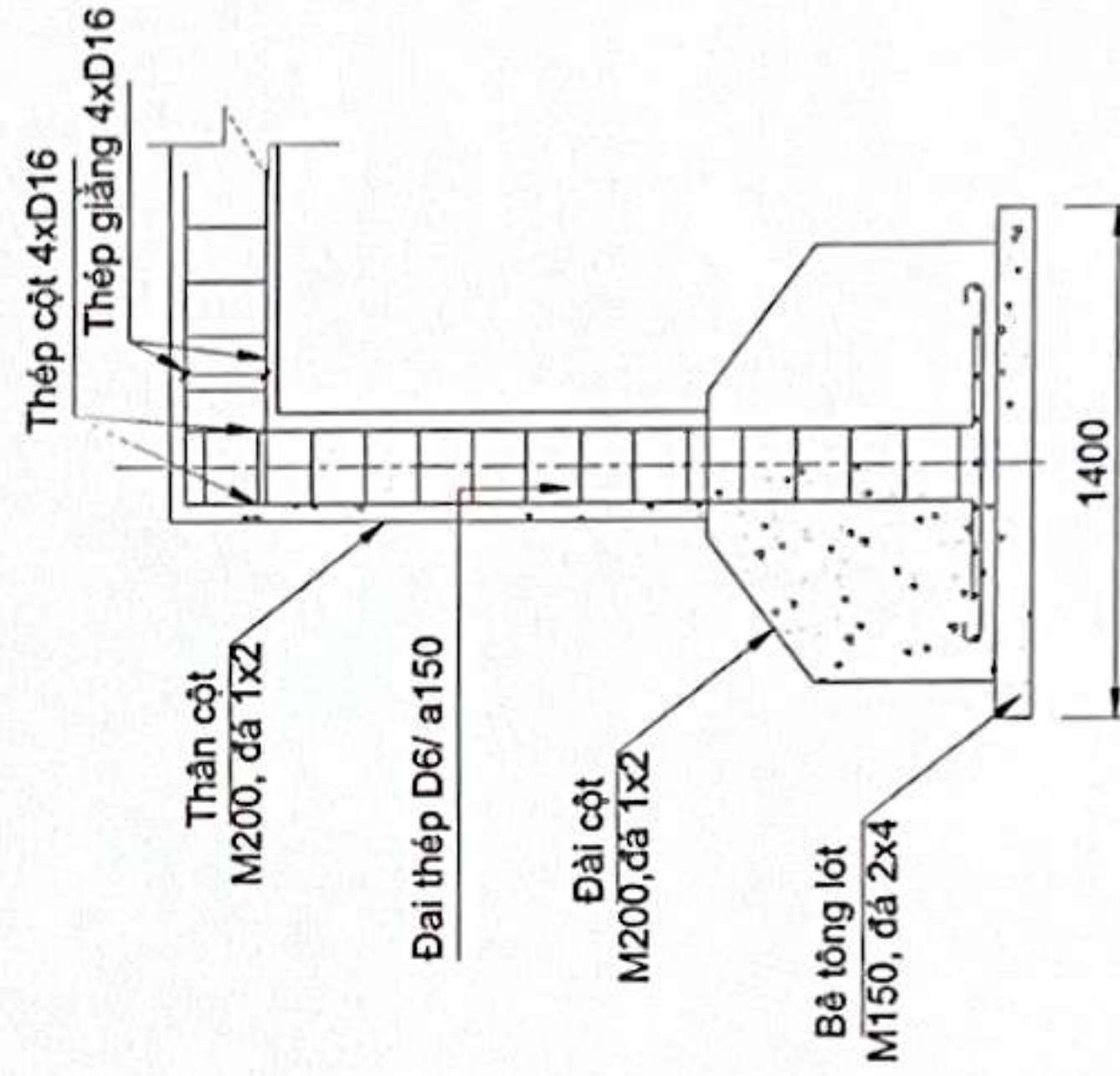
THÉP CHÂN CỘT



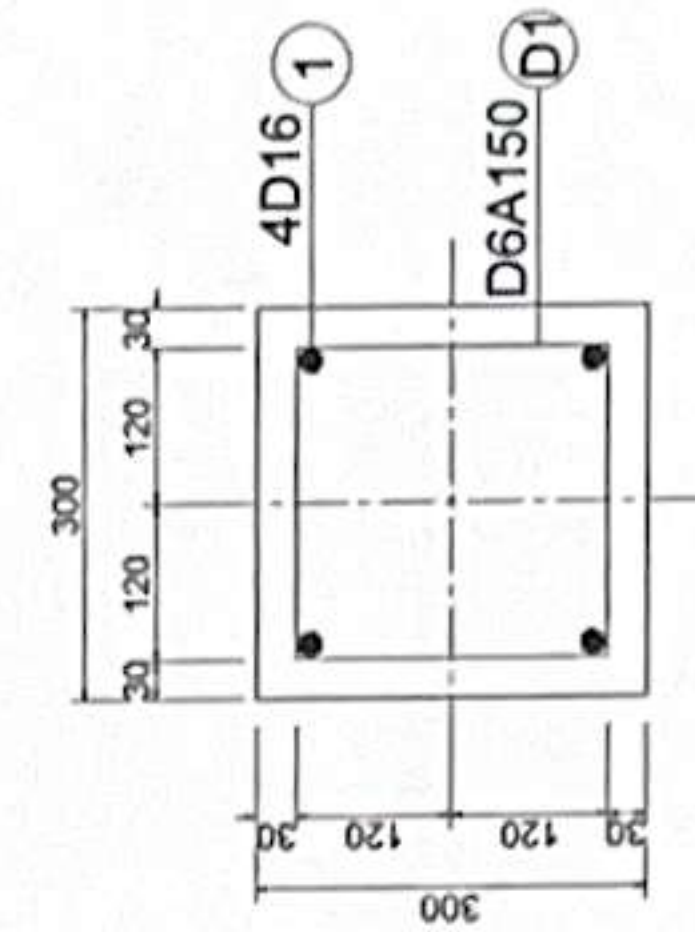
THÔNG KÊ THÉP CHÂN CỘT VÀ CỘT

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	80 980 80	10	1140	18	4	82.1	50.6
	2	300 2200	16	2500	4	4	40	63.1
	3	50 240 240	6	1060	20	4	84.8	18.8

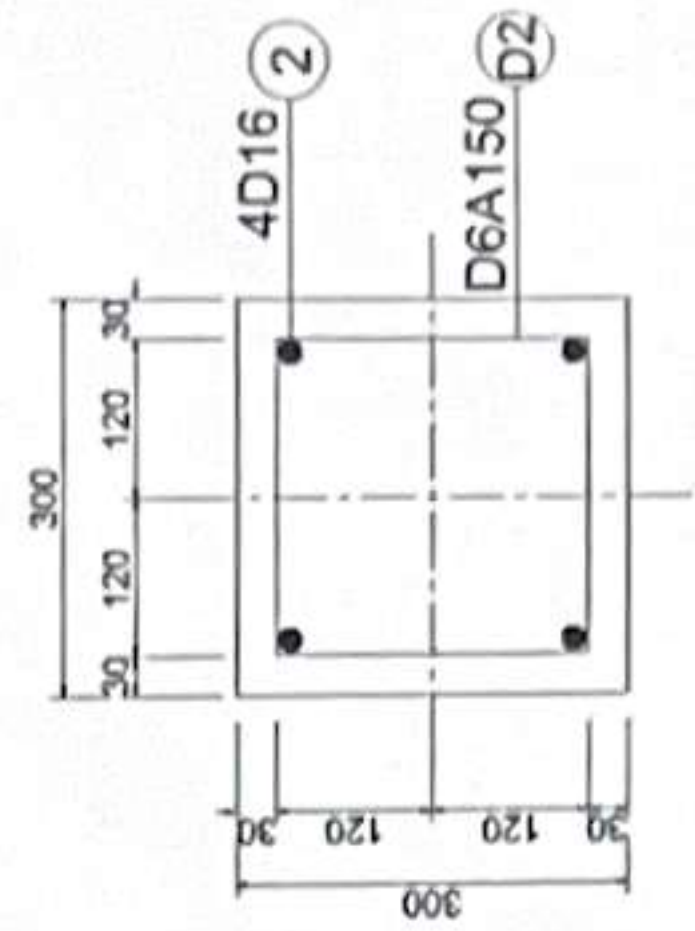
MẶT CẮT CỘT



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

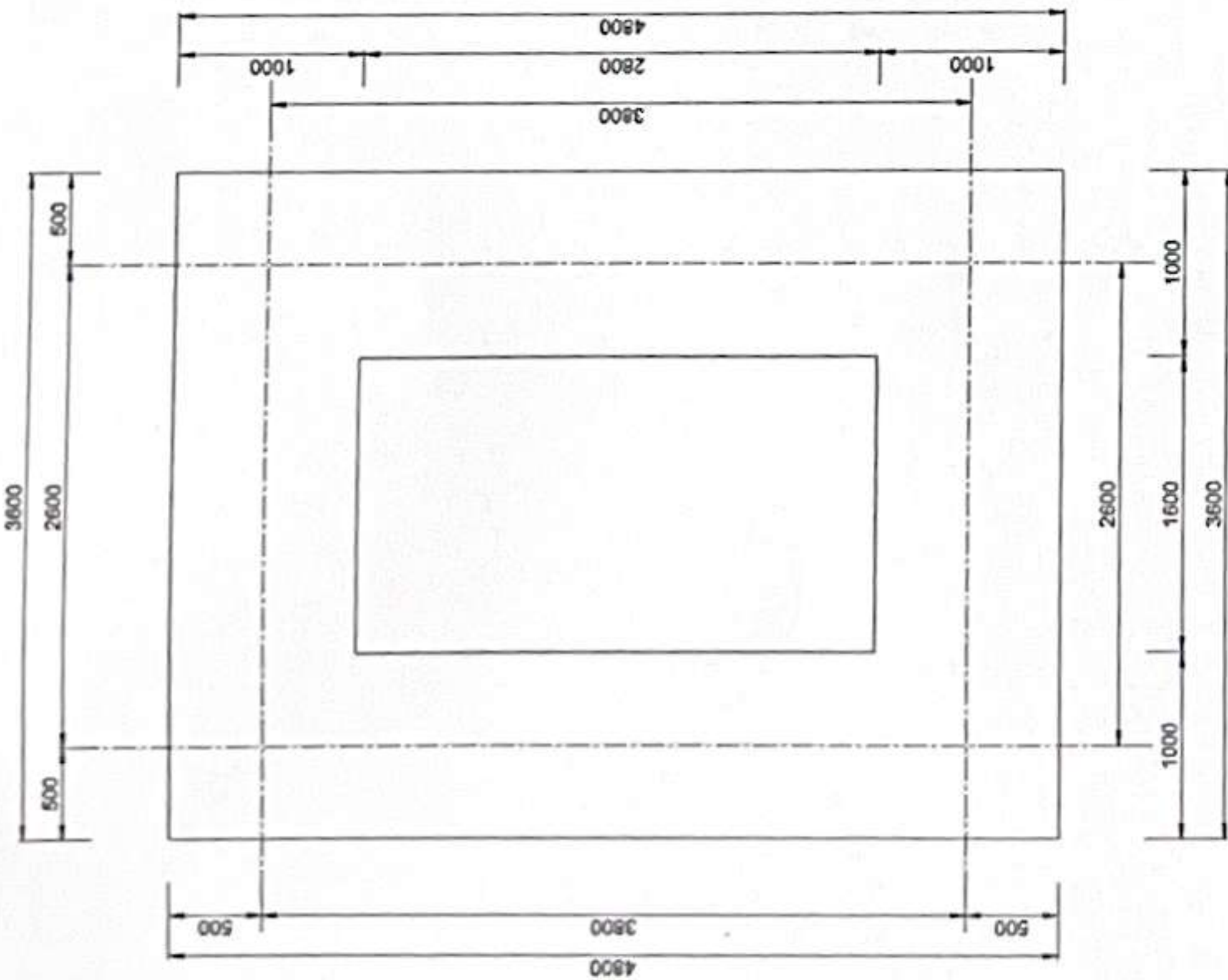


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

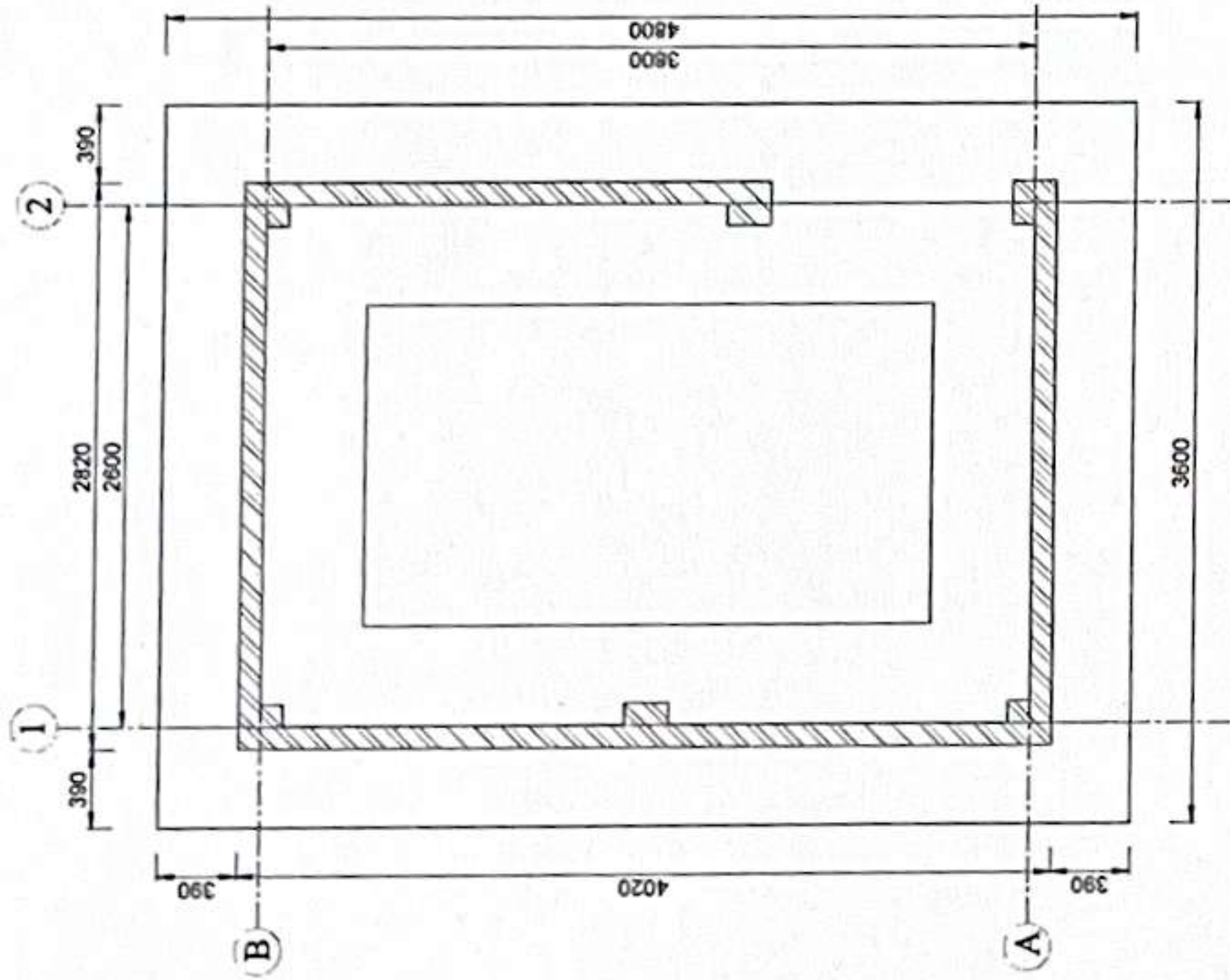
BẢN VẼ: KẾT CẤU CỘT VÀ GIĂNG BÊ ĐỒ CONTAINER

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm sát	Soát	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị	BV: XD 04

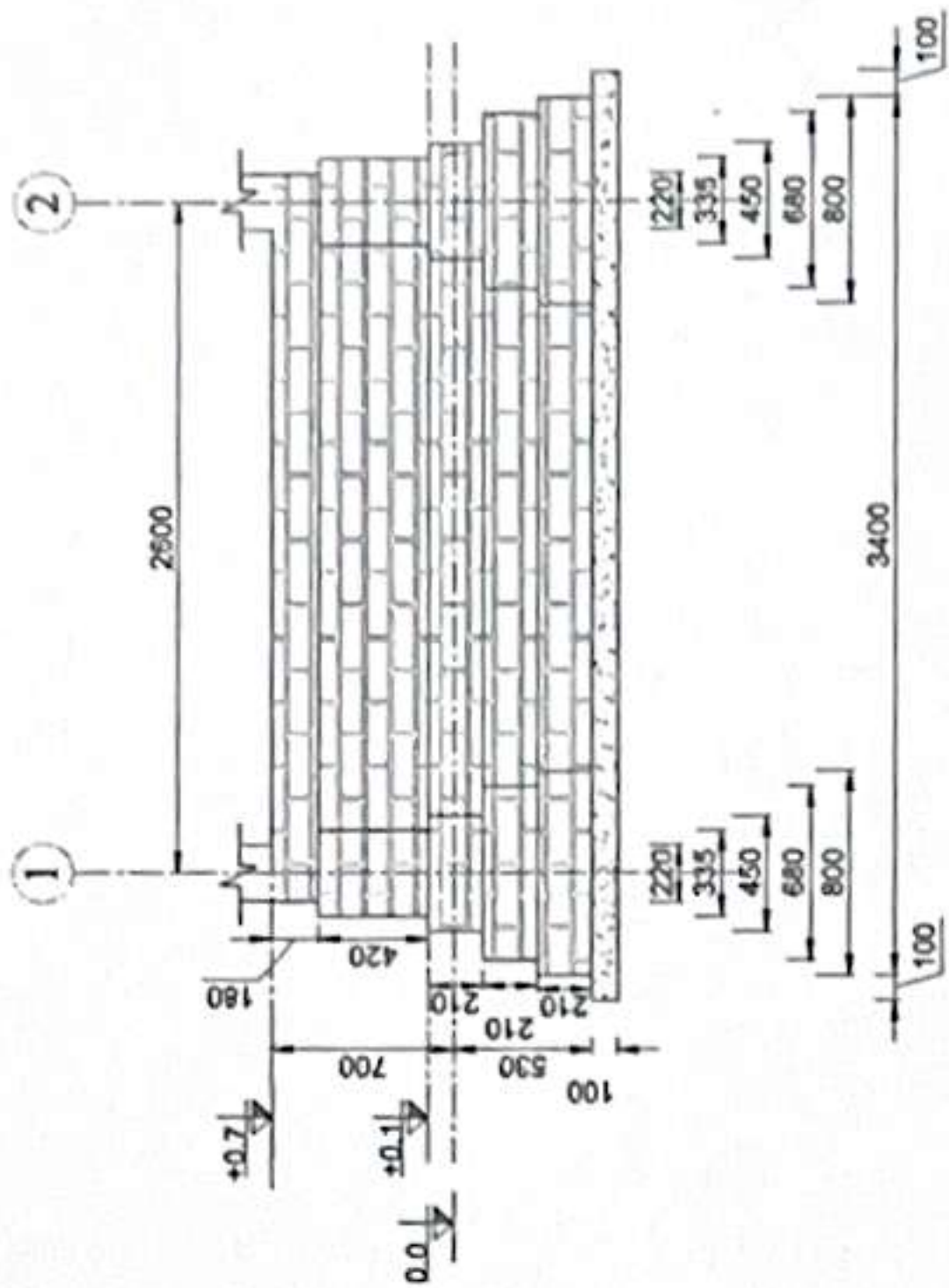
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



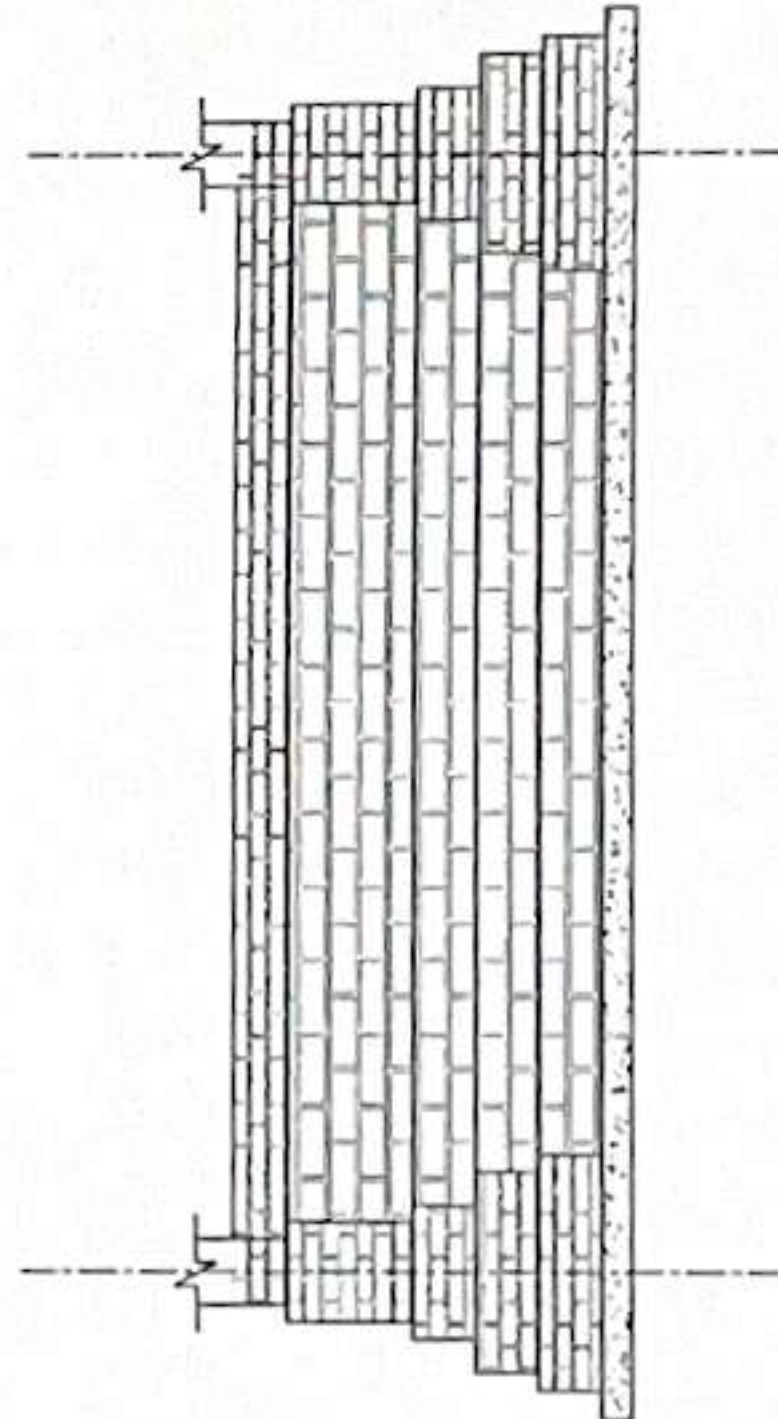
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



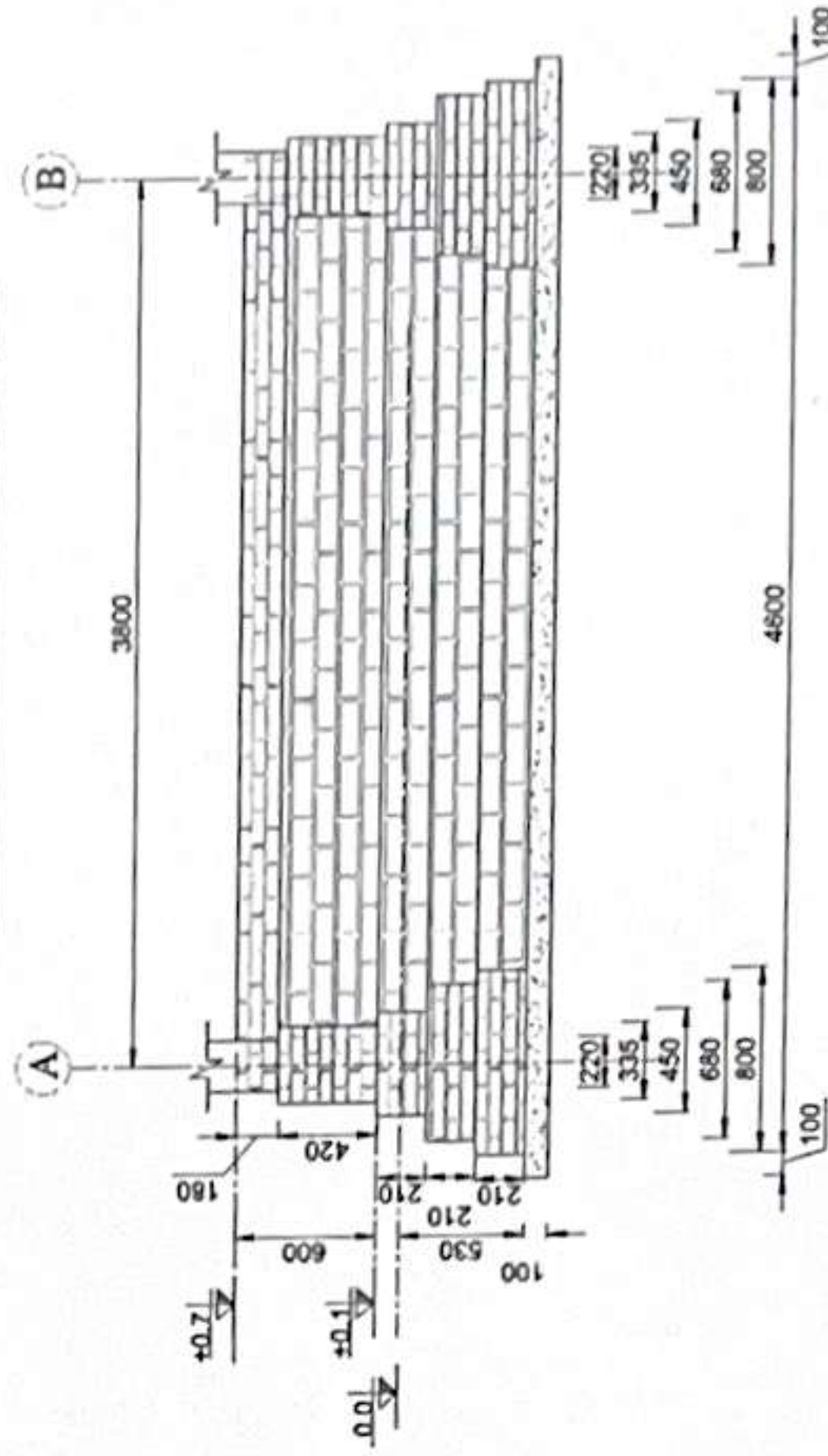
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MÓNG NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

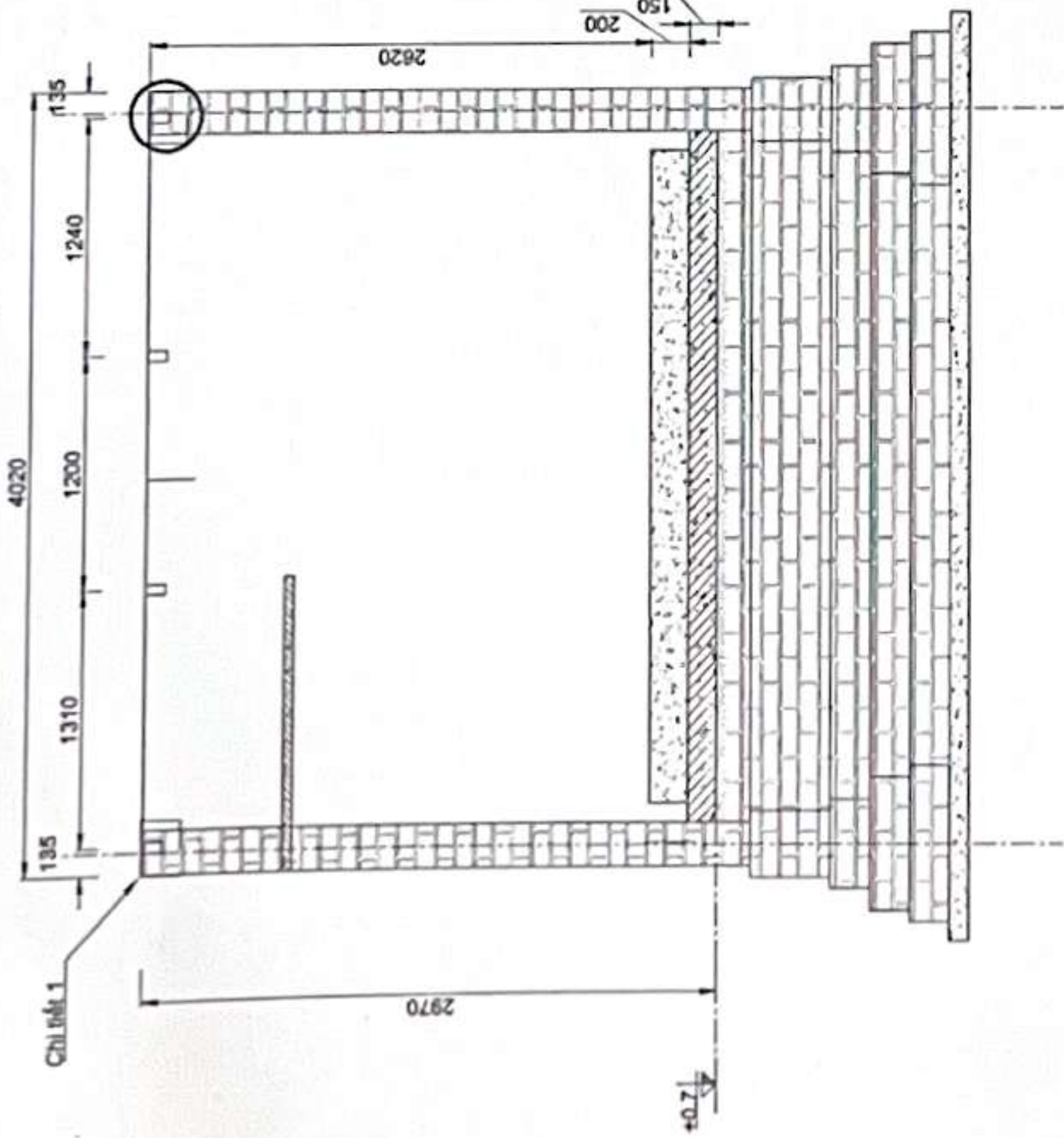


MẶT CẮT MÓNG TRỤC A-B
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

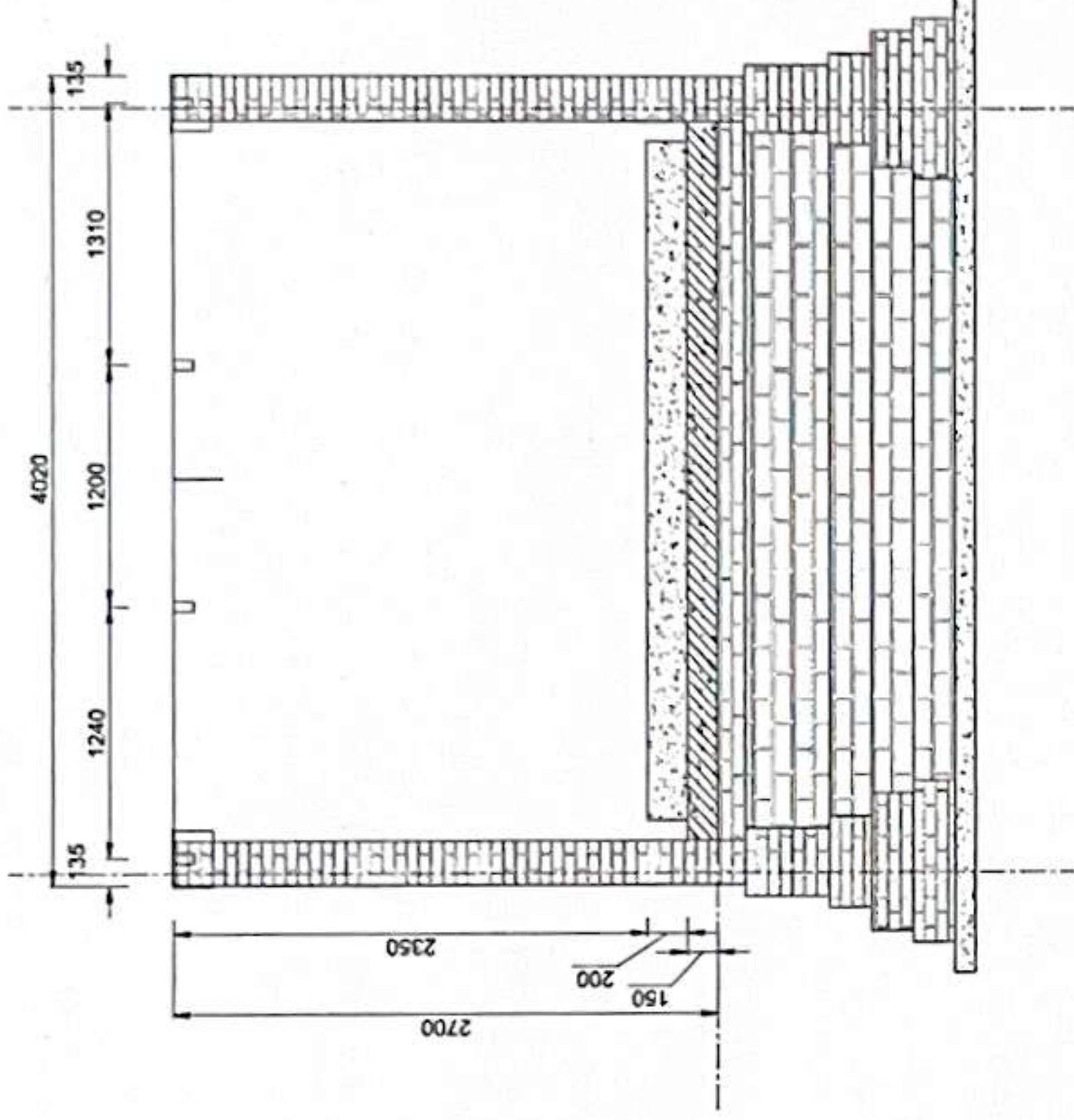


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG				TRƯỚC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT				BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐÀO VÀ XÂY MÓNG			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN				NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN			
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)							
Chức vụ				Thiết kế	Khảo sát	Soát	
Nguyễn Ngọc Trung				Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	
Hoàng Nhân Huỳnh							HT: 05/2025
							BV: XD 08

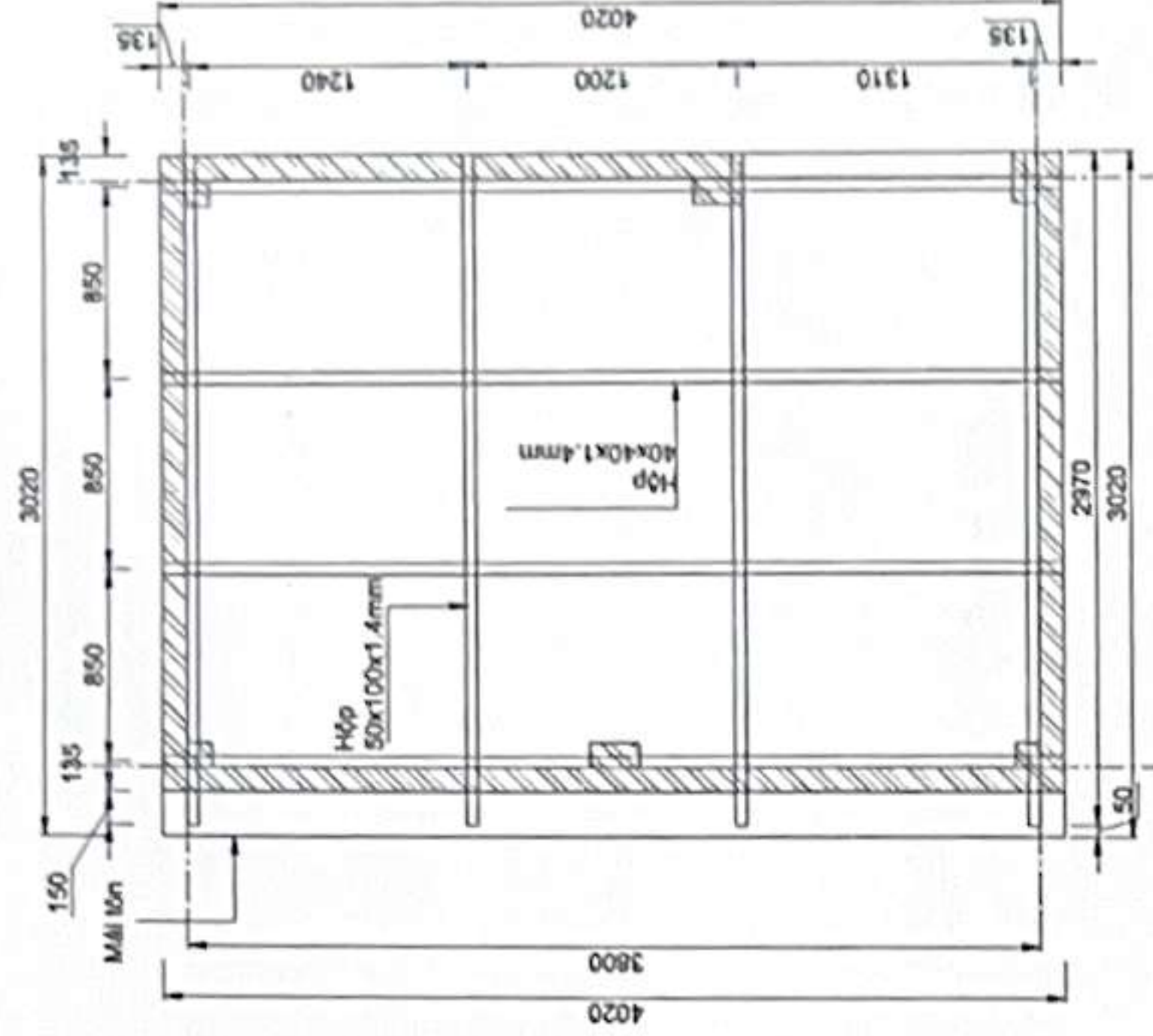
TRỤC A2-B2



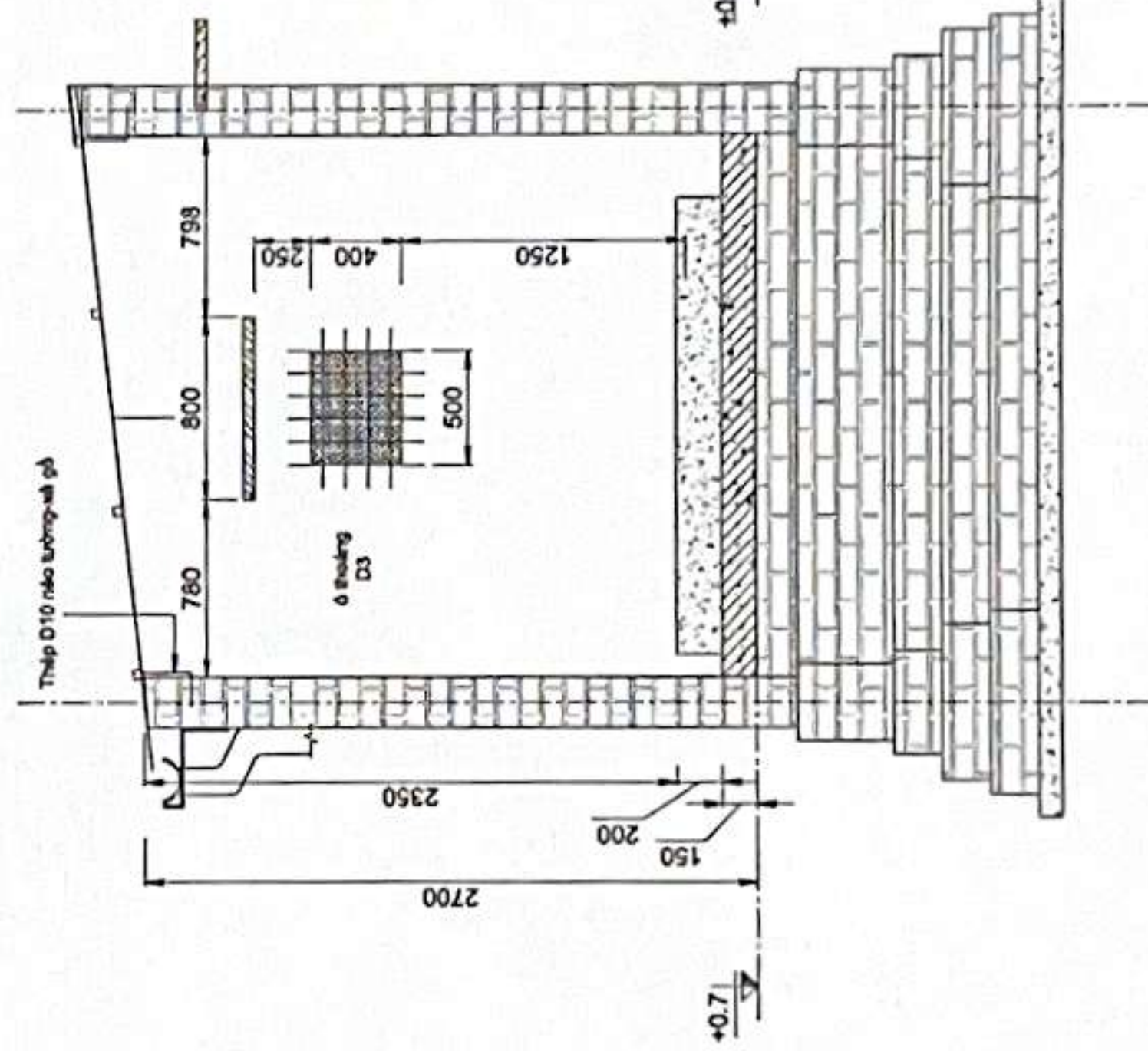
TRỤC A1-B1



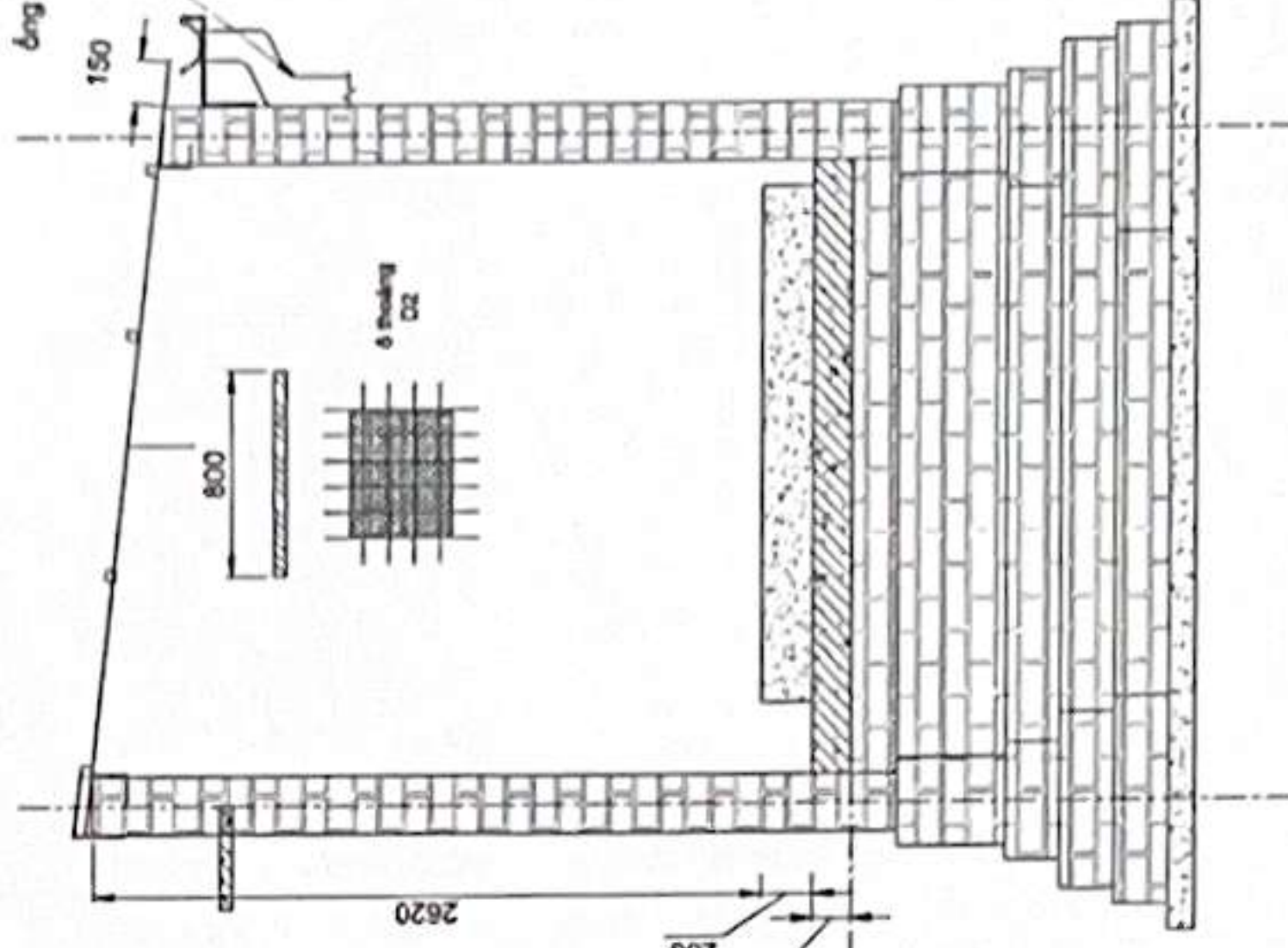
THÉP XÀ GỖ, MÁI TÔN NHÀ MPĐ
Tôn 3 lớp (Lớp tôn + Pu + giấy bạc)



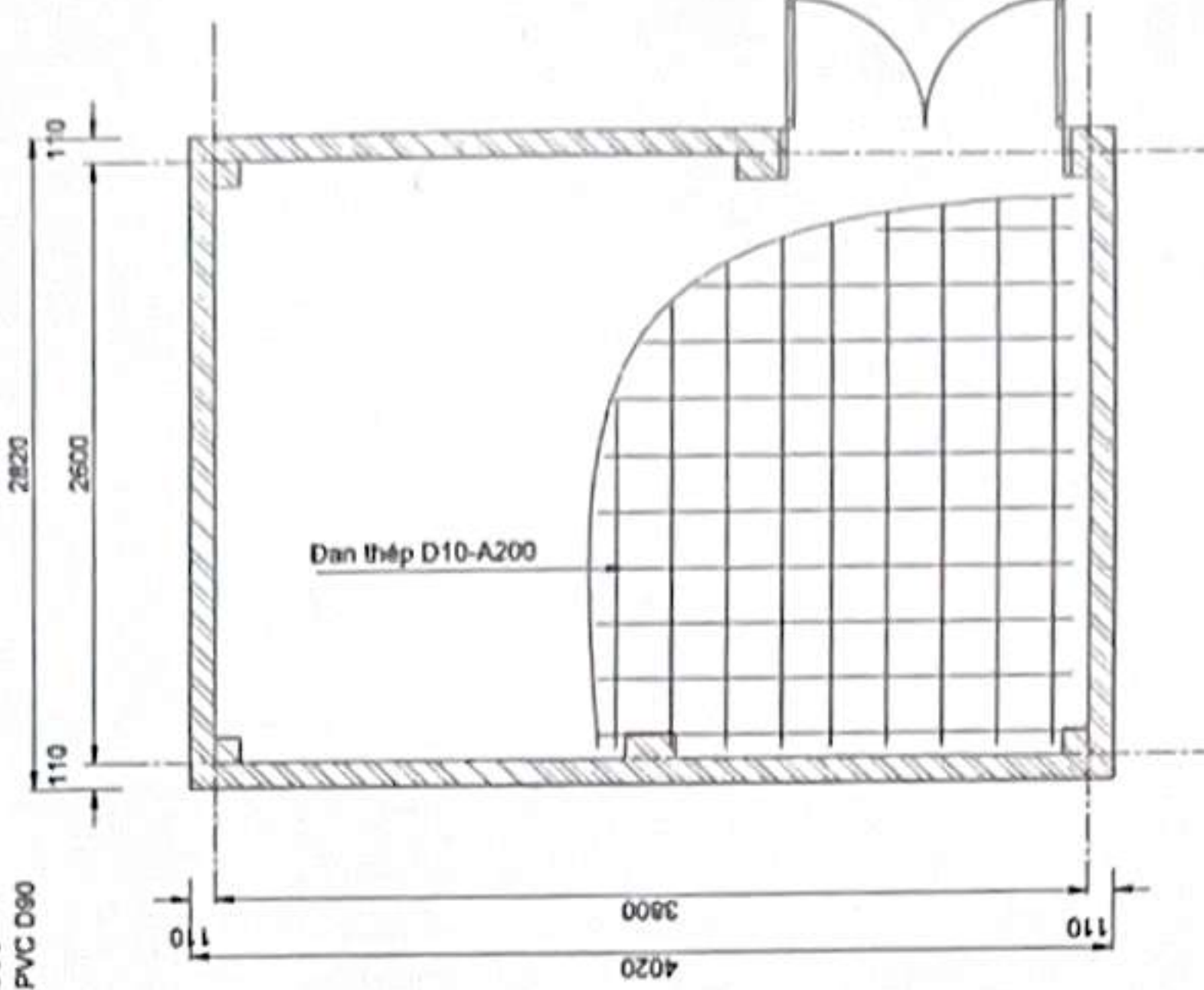
TRỤC A1-A2



TRỤC B1-B2



ĐÀN THÉP NỀN NHÀ MPĐ



BẢNG THÔNG KÊ THÉP MÁI

1	TÊN CẤU KIỆN	SỐ BỀ THÉP	HÌNH DẠNG THÉP	QUY CÁCH THÉP	CHIEU DÀI 1 THANH (m)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG 1m (kg)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	Thép hộp mạ kẽm	D1		50x100x1.4	2.97	4	11.88	3.24	1.24	36.44
2	Thép hộp mạ kẽm	D2		40x40x1.4	4.02	4	16.08	1.70	1.70	27.29

BẢNG THÔNG KÊ THÉP NỀN

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIEU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
1		3580	10	3580	12	1	43	26.5
2		2380	10	2380	18	1	42.8	26.4
3		200	10	350	10	1	3.5	2.2

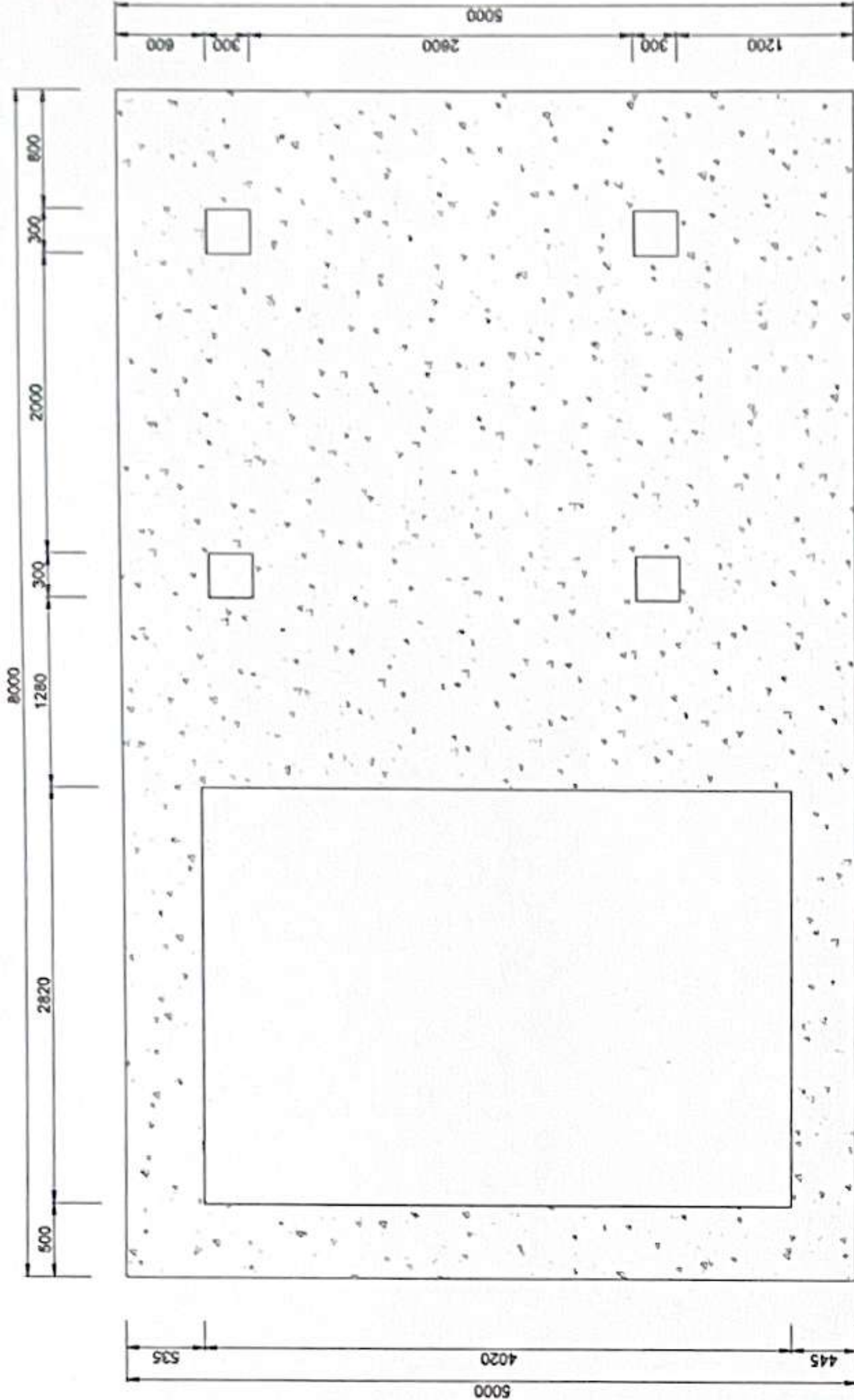
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)

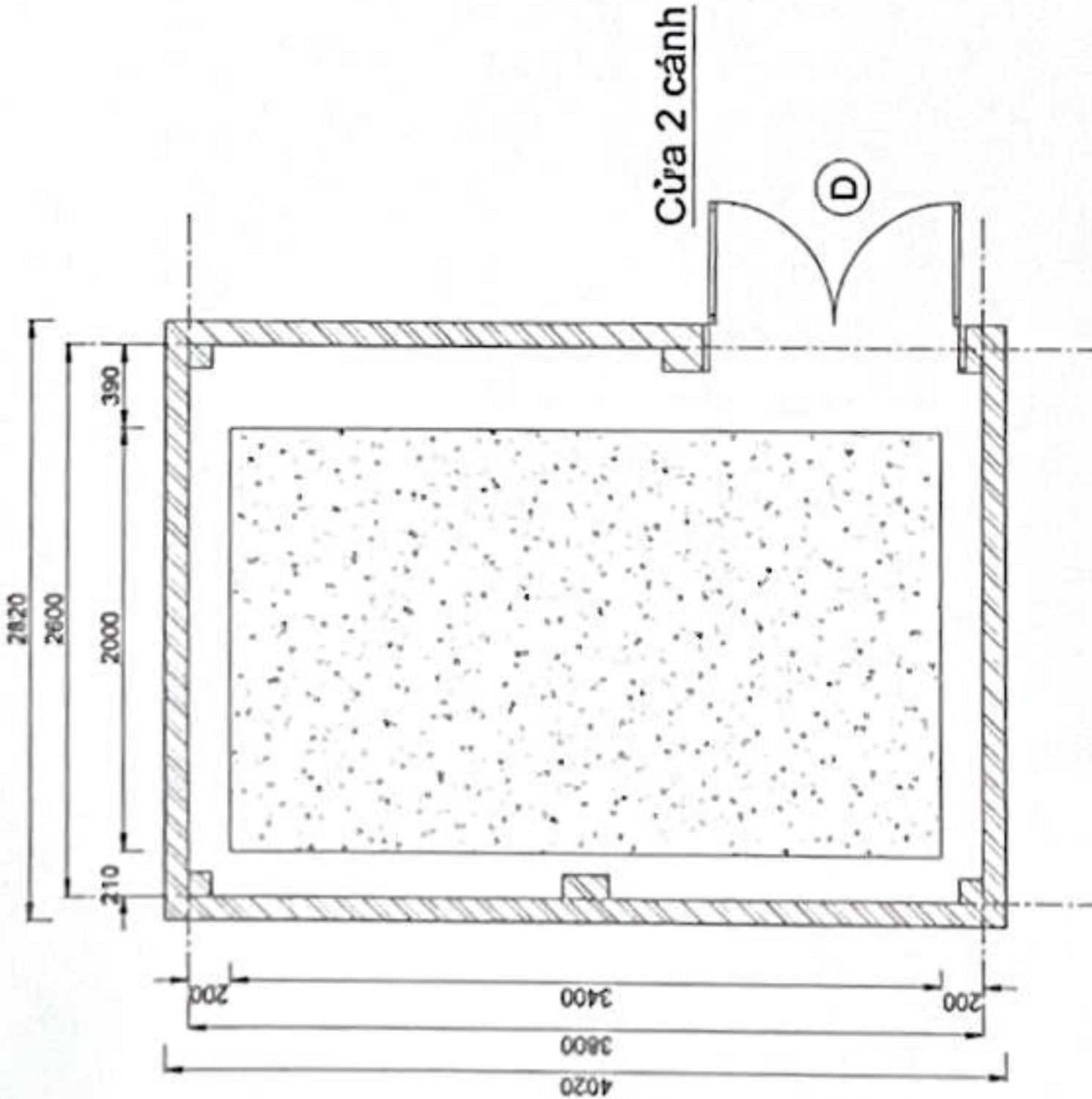
BẢN VẼ: XÂY TƯỜNG, MÁI, BÊ TÔNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm tra	Soát	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	BV: XD 07

BÊ TÔNG NỀN XUNG QUANH TRẠM
(Dày 150mm, Mác 150, đá 1x2)



BÊ TÔNG BÈ MÁY PHÁT ĐIỆN
(M150, đá 1x2, dày 200mm)

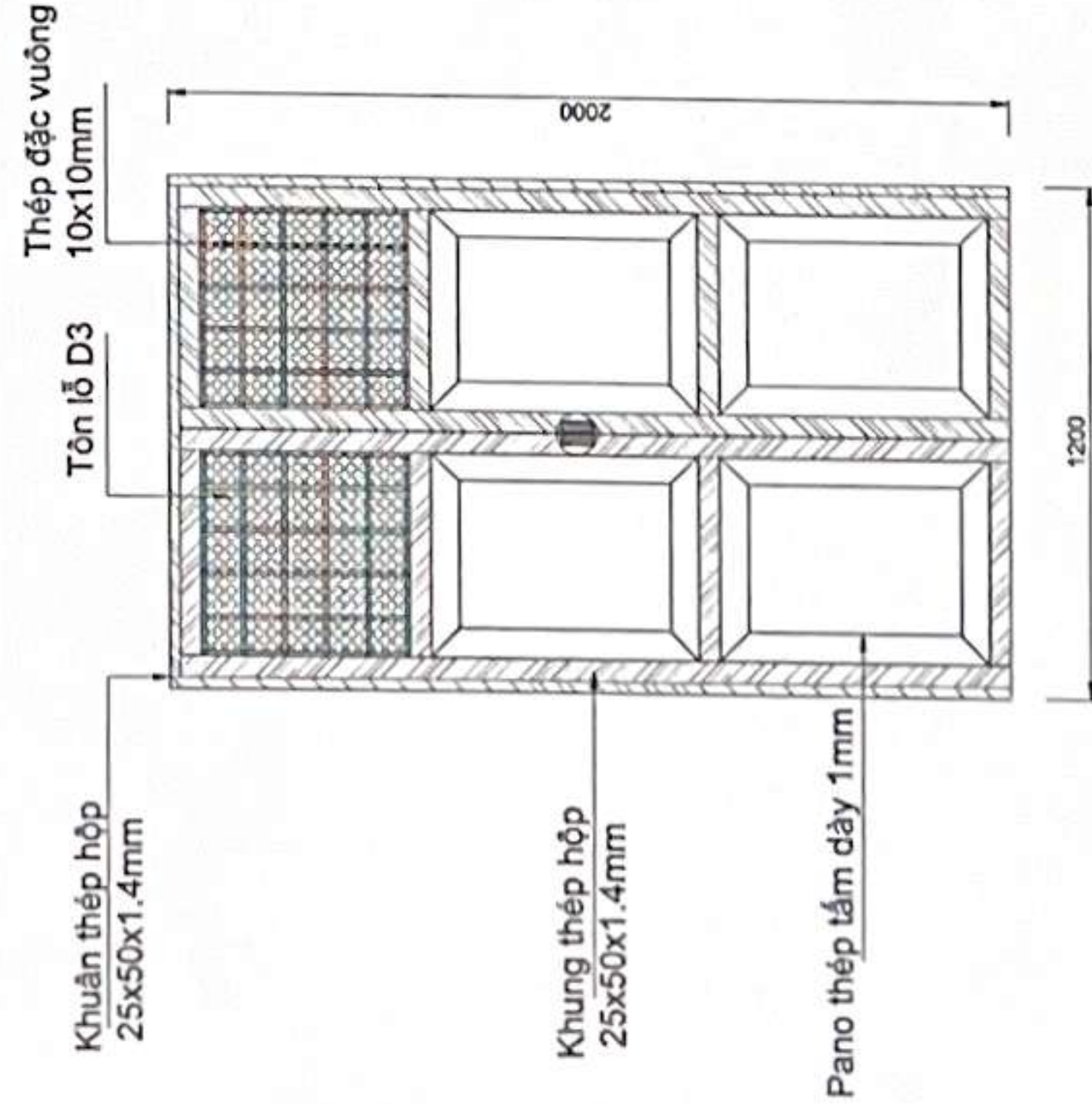


Cửa 2 cánh

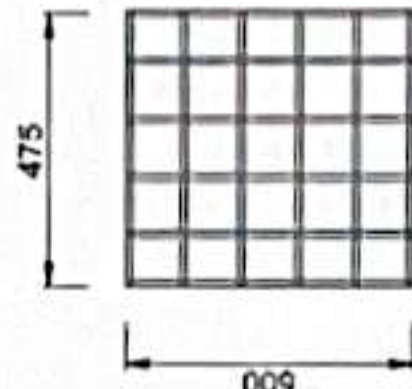
D

CHI TIẾT CỬA 2 CÁNH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

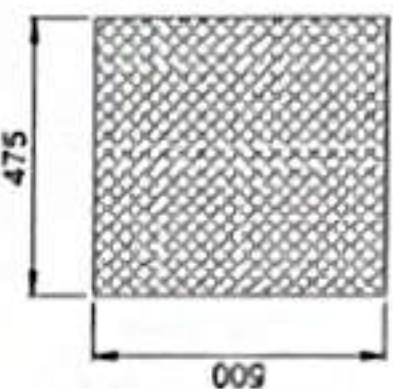
Cửa 2 cánh hoàn thiện



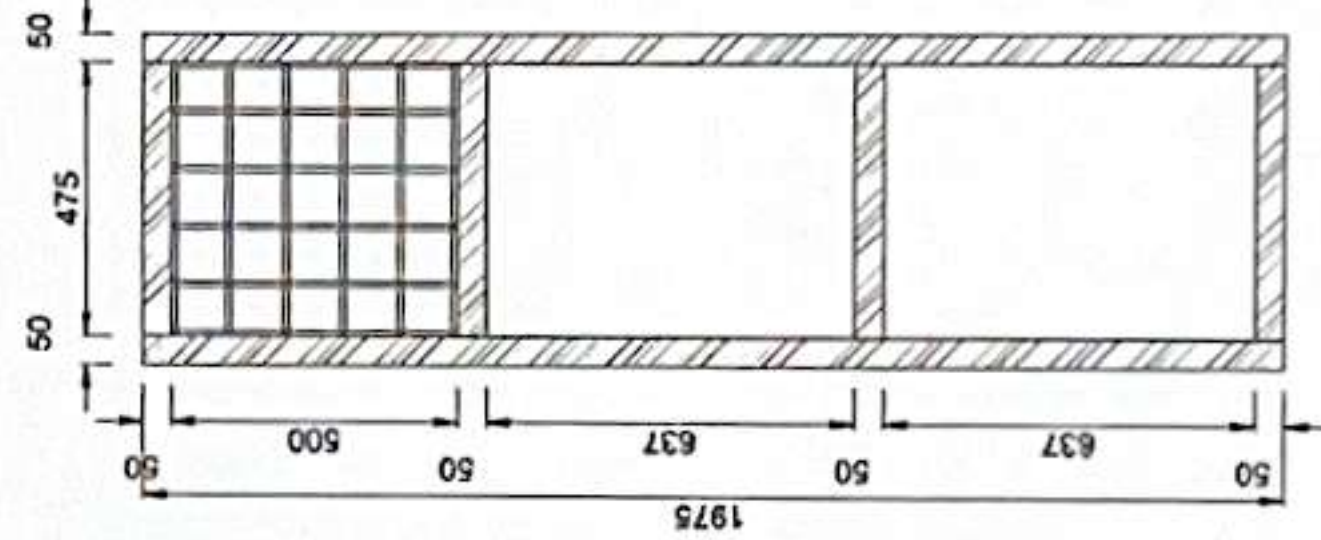
Thép đặc vuông
10x10mm



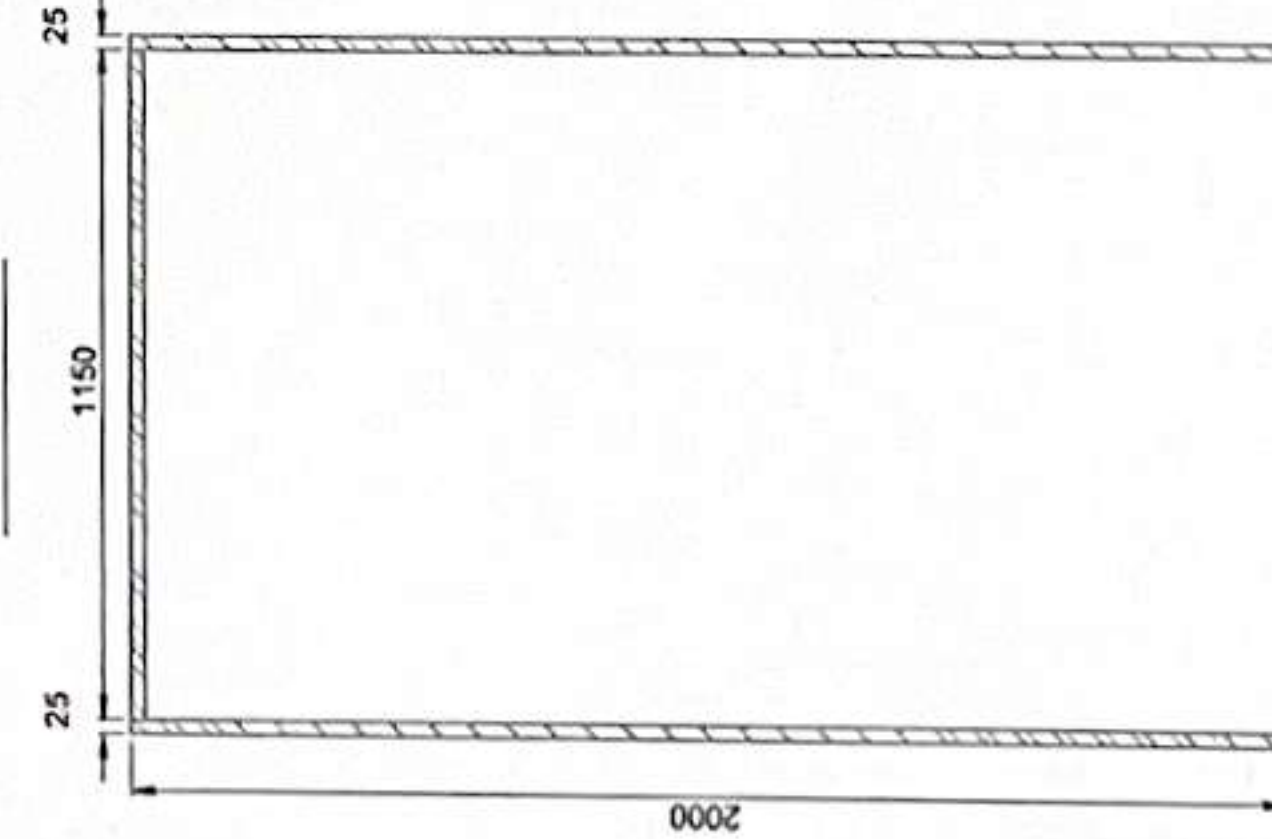
Tôn mạ kẽm, dẹt lỗ tròn
Tôn dày 0.5mm, dẹt lỗ D3



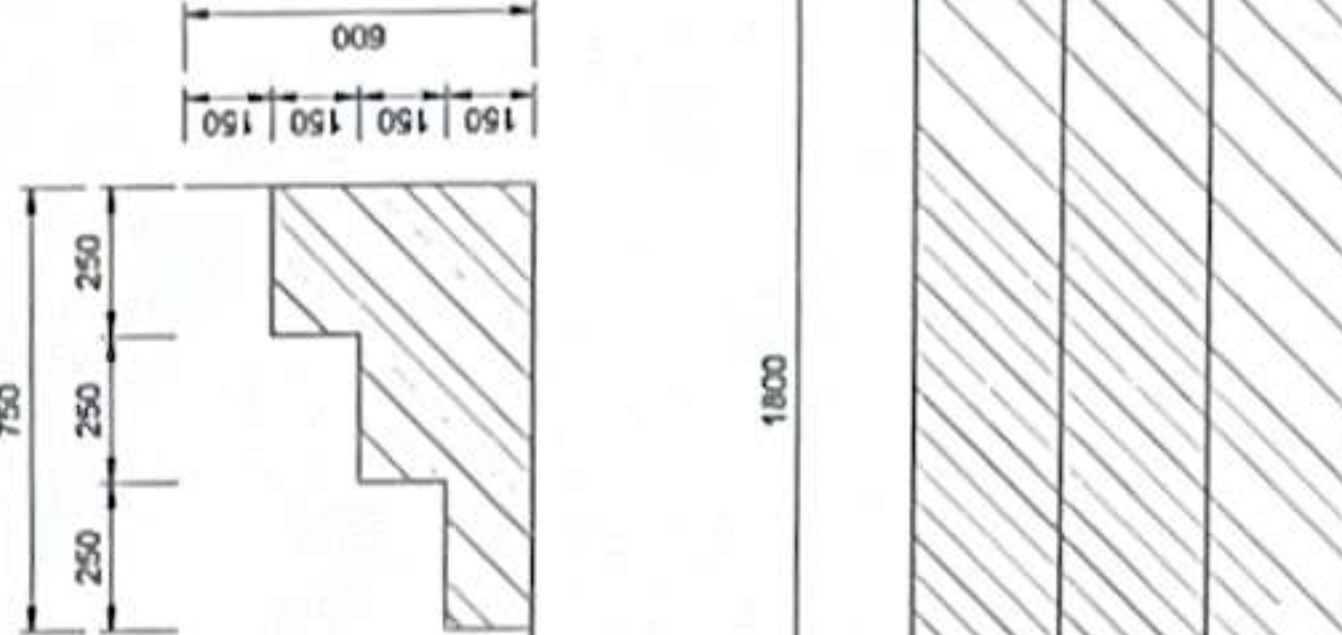
Cánh cửa



Khuôn cửa



BẠC NHÀ MPĐ



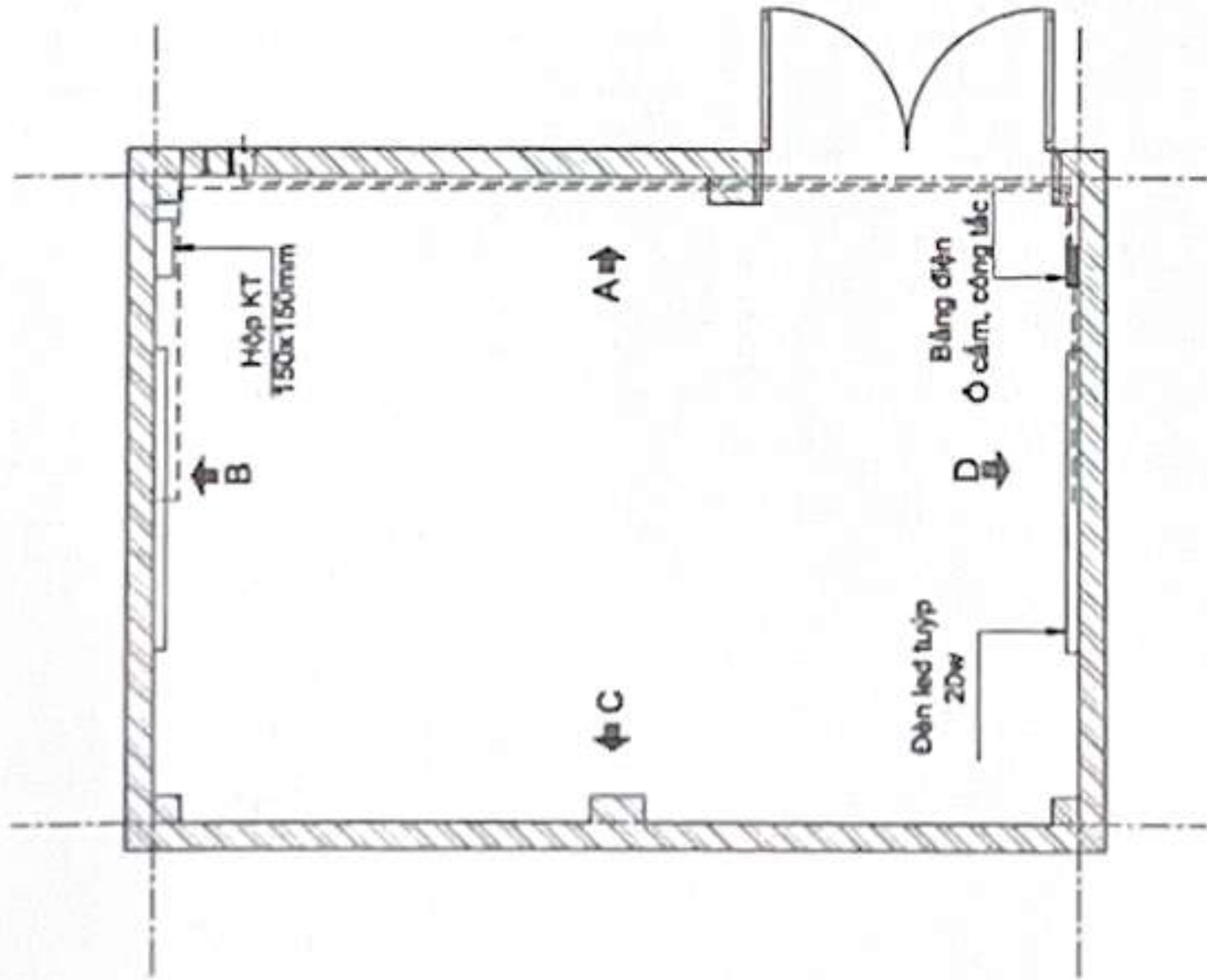
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)

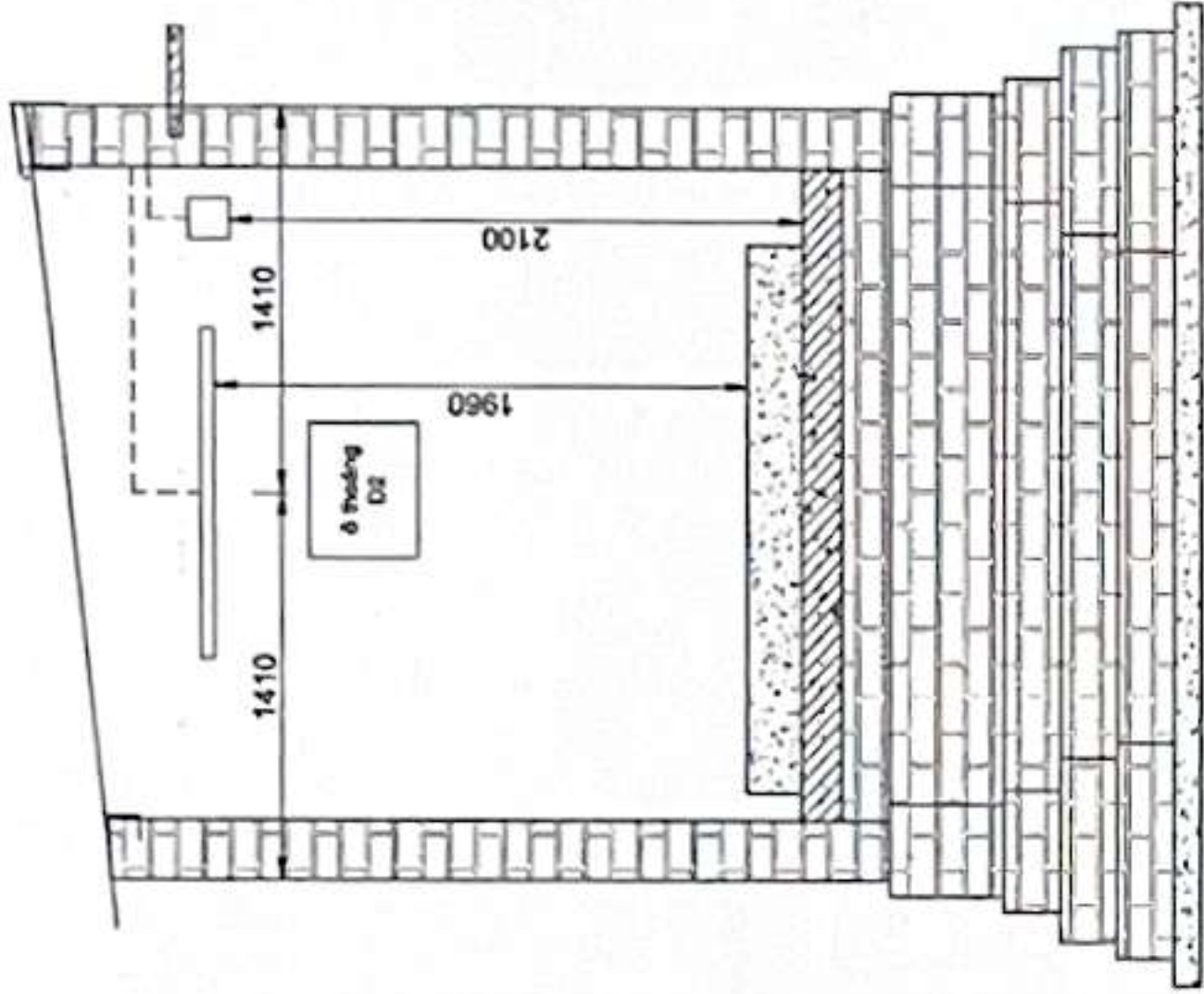
Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh
Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm sát: Nguyễn Văn Quyền
Soát: Phạm Thanh Nghi

HT: 05/2025
BV: XD 08

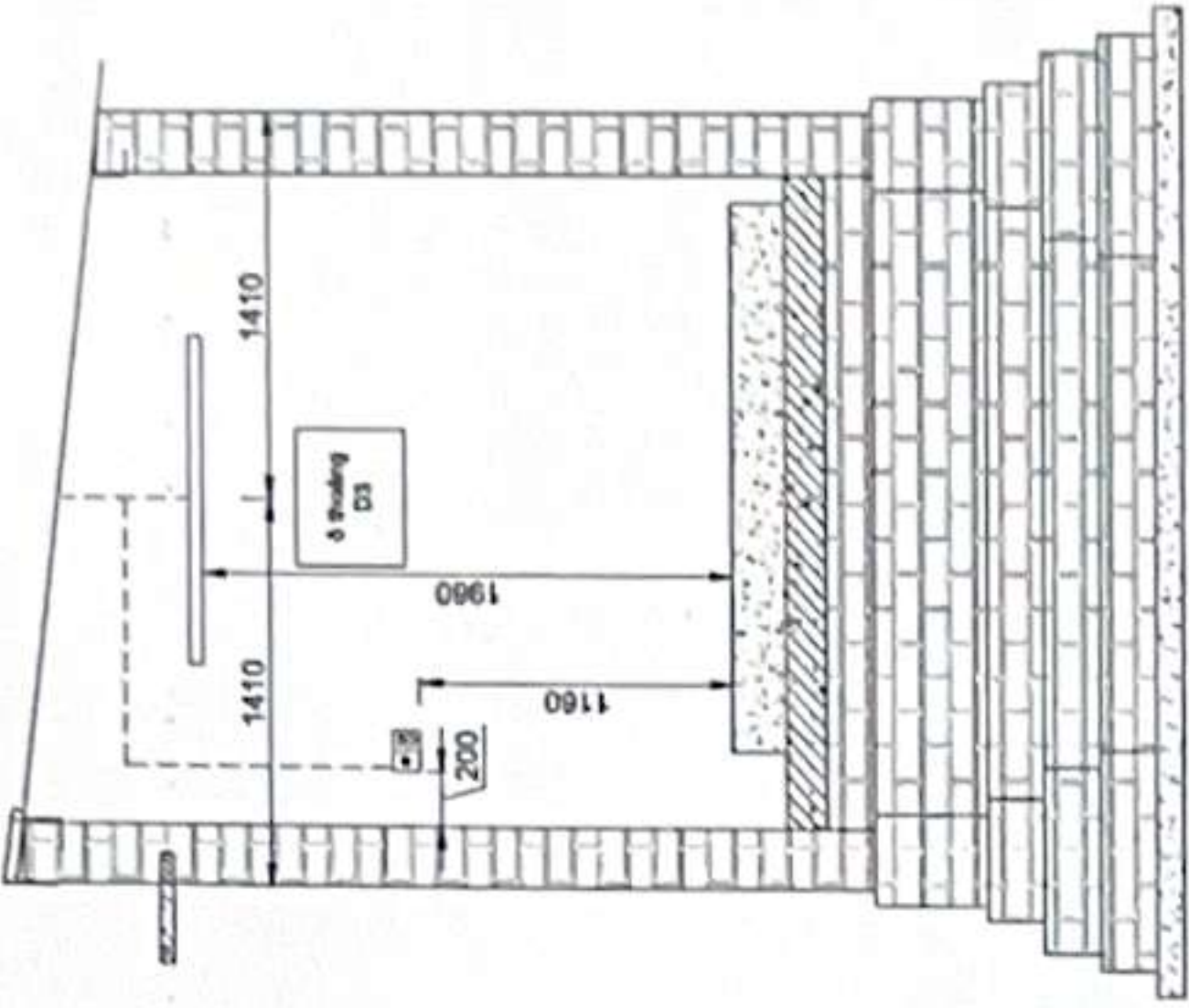
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



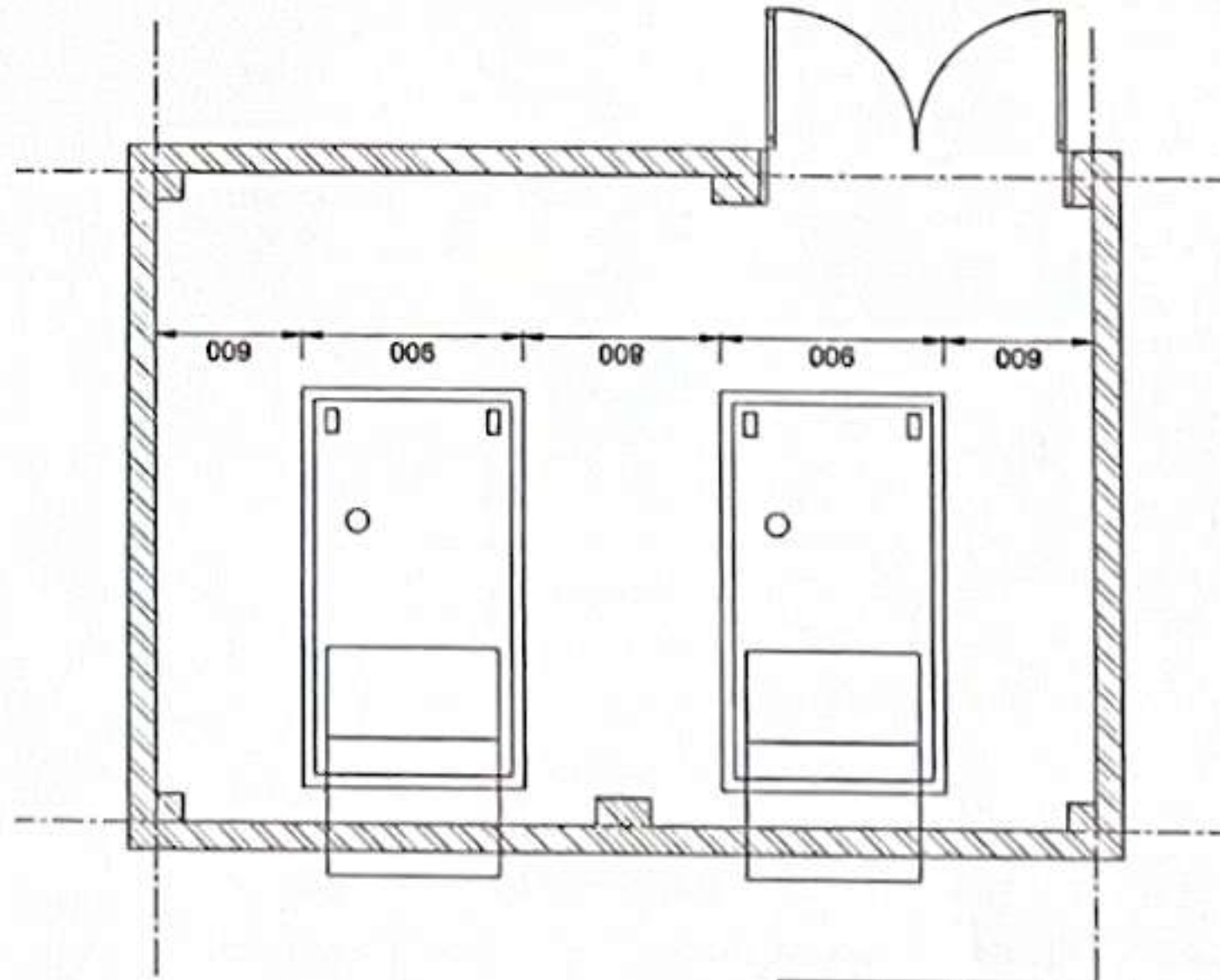
HÌNH CHIẾU MẶT B



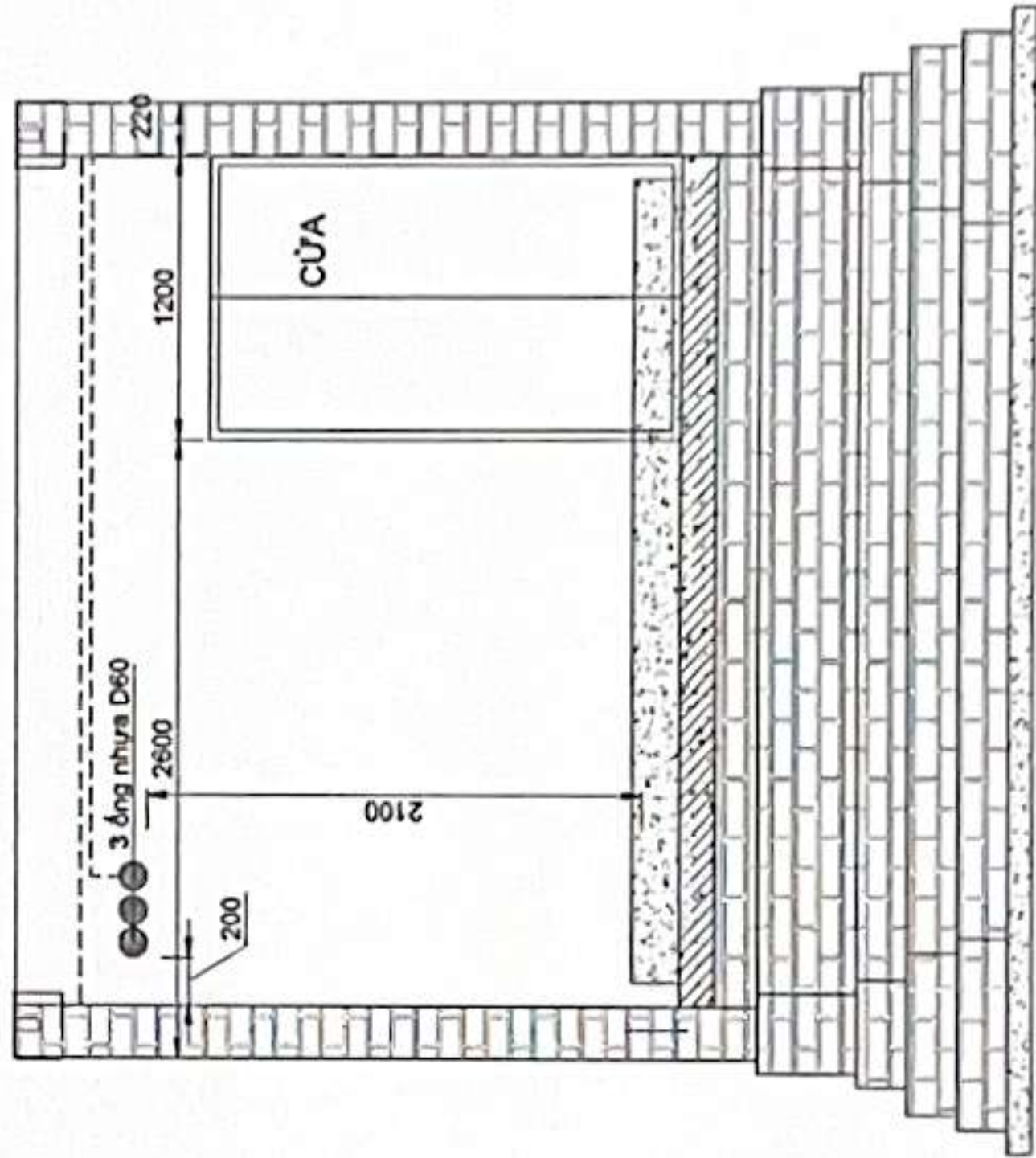
HÌNH CHIẾU MẶT D



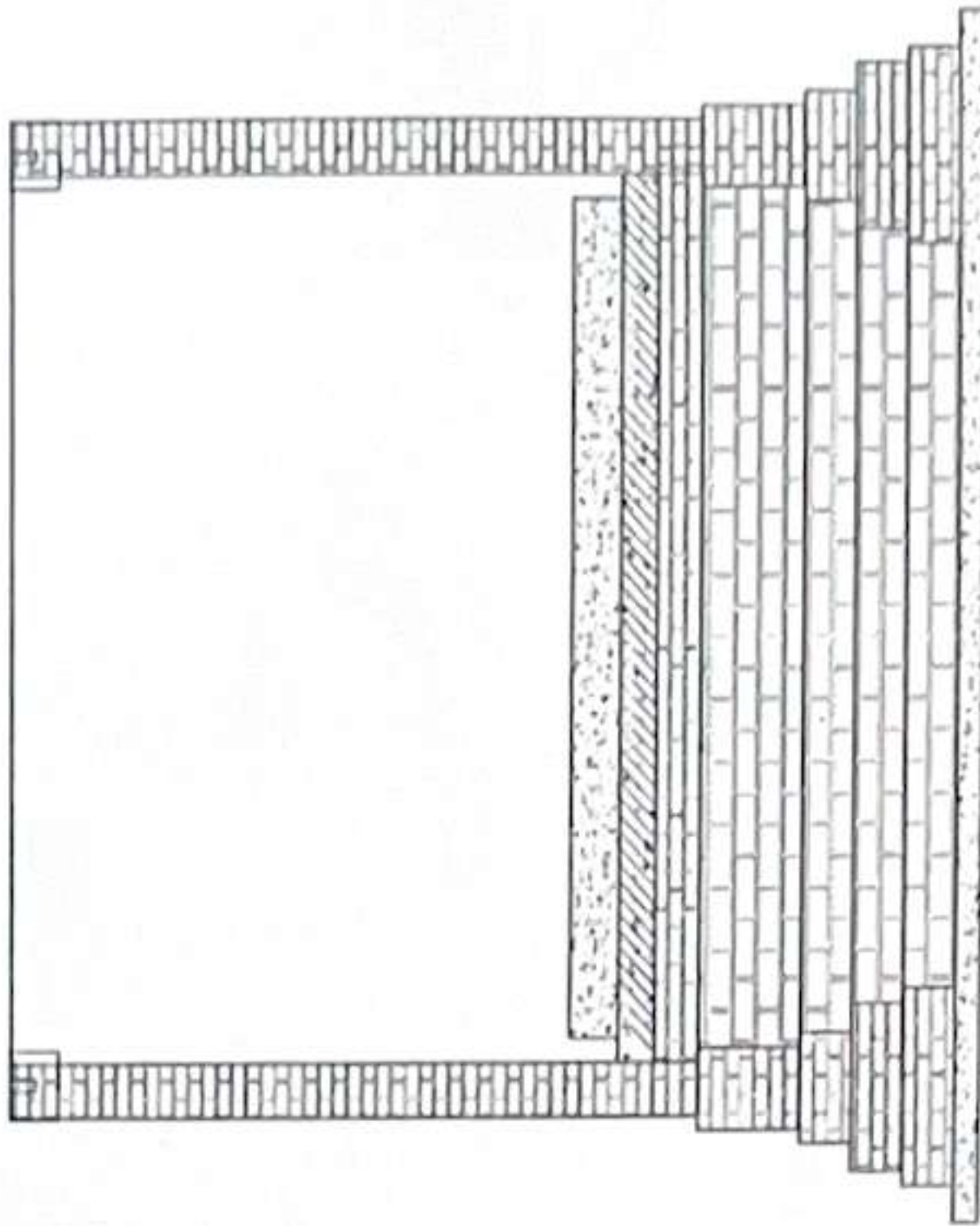
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
MÁY PHÁT ĐIỆN



HÌNH CHIẾU MẶT A



HÌNH CHIẾU MẶT C



THÔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ ĐIỆN

THÔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ ĐIỆN PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN				
Stt	Vật tư, thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ bóng đèn ống Led tuýp 20w, bóng đèn	Bộ	2	
2	Hộp KT 150x150mm (Đầu lắp camera)	Chiếc	1	
3	Ổ cắm 3	Chiếc	2	
4	Cổng tắc đơn	Chiếc	2	



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: ĐIỆN CHIẾU SÁNG VÀ BỐ TRÍ THIẾT BỊ
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

CHỮ TRÍ
ĐẠI LÍ

Hoàng Nhân Huỳnh
Nguyễn Ngọc Trung

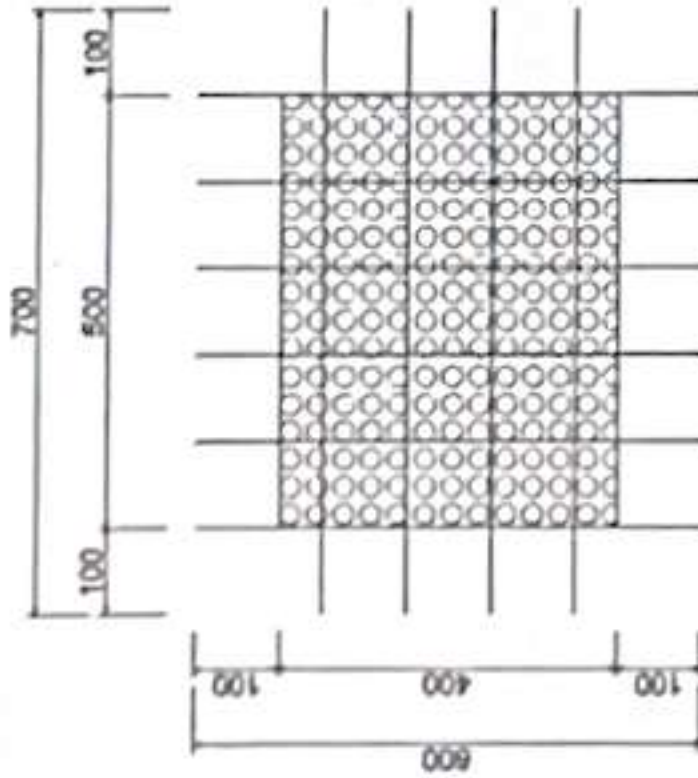
THẬT LÃ
KHẢO SÁT

Nguyễn Văn Quyền
Phạm Thanh Nghị

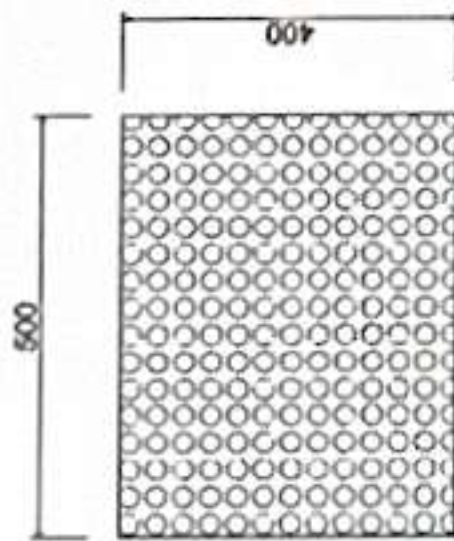
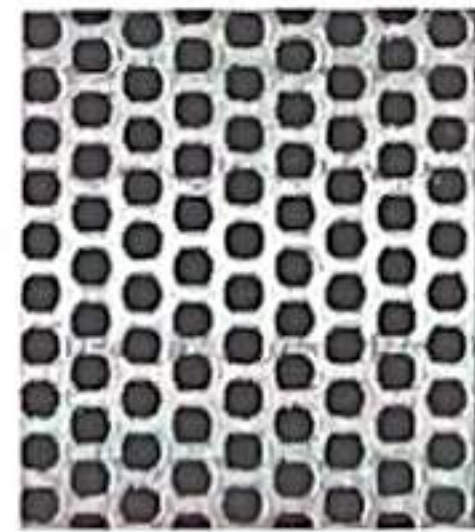
HT: 05/2025

CHI TIẾT Ồ THOÁNG
NHÀ MPĐ (D2, D3)

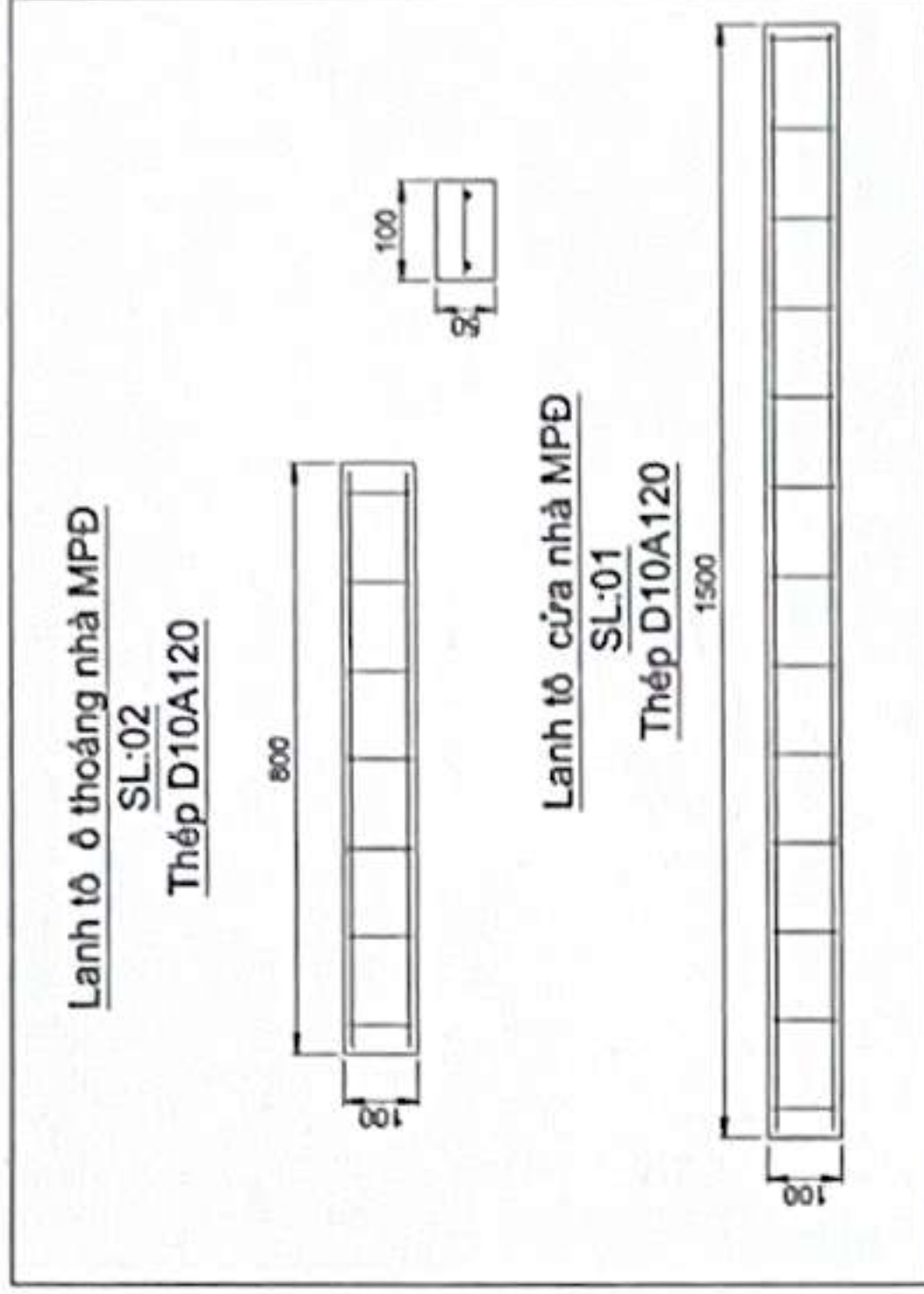
SL:02



Tôn mạ kẽm, đục lỗ tròn
Tôn dày 0.5mm, đục lỗ D3

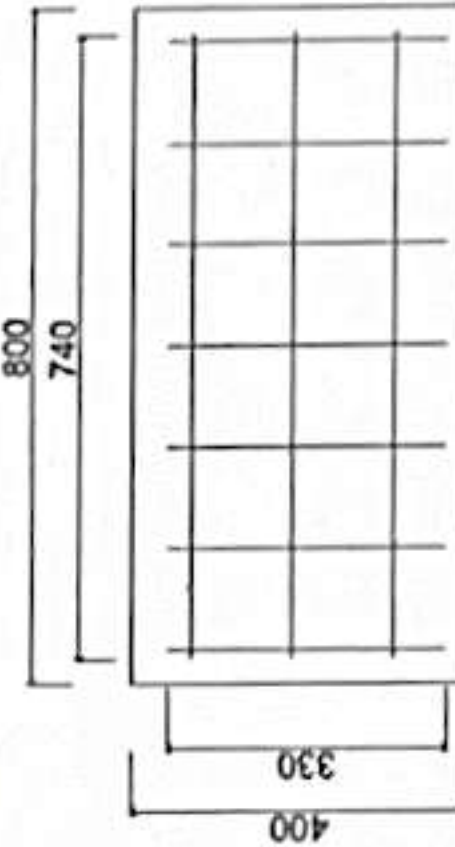


CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG/ 1 C.K.	SỐ LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
	1	1440	10	1440	3	1	4.3	2.7
	2	330	10	330	13	1	4.3	2.6
	3	740	10	740	3	2	4.4	2.7
	4	330	10	330	7	2	4.6	2.8
	5	1440	10	1440	2	1	2.9	1.8
	6	80	10	80	13	1	1	.6
	7	740	10	740	2	2	3	1.8
	8	80	10	80	7	2	1.1	.7



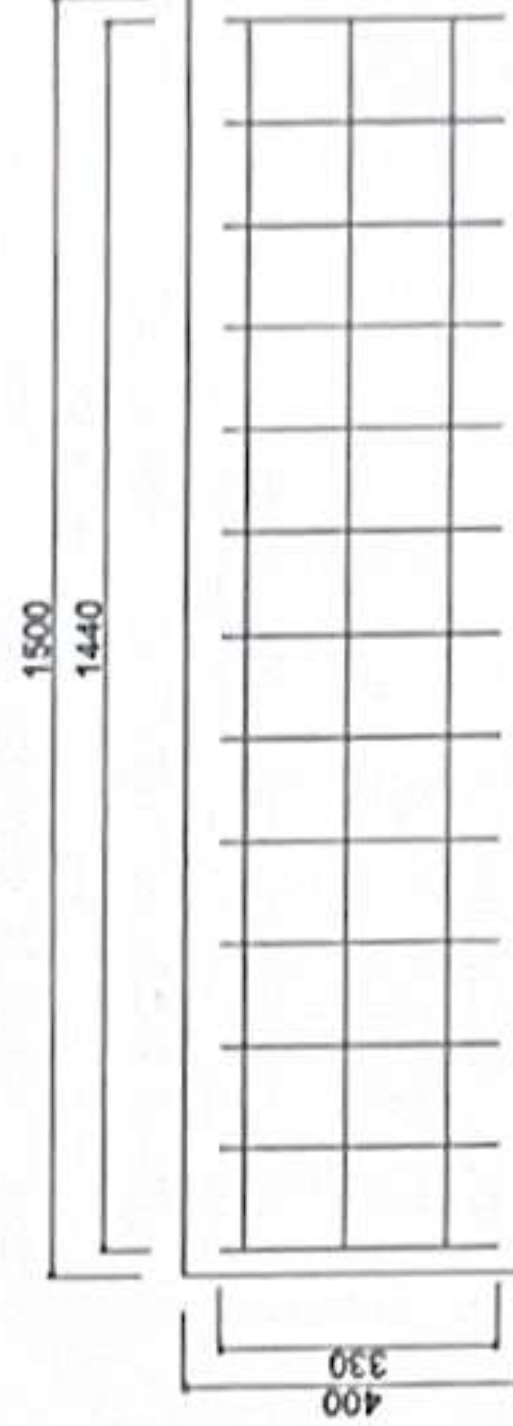
THÉP MI Ồ THOÁNG NHÀ MPĐ

SL:02
Thép D10A120



THÉP MI CỬA NHÀ MPĐ

SL:01
Thép D10A120

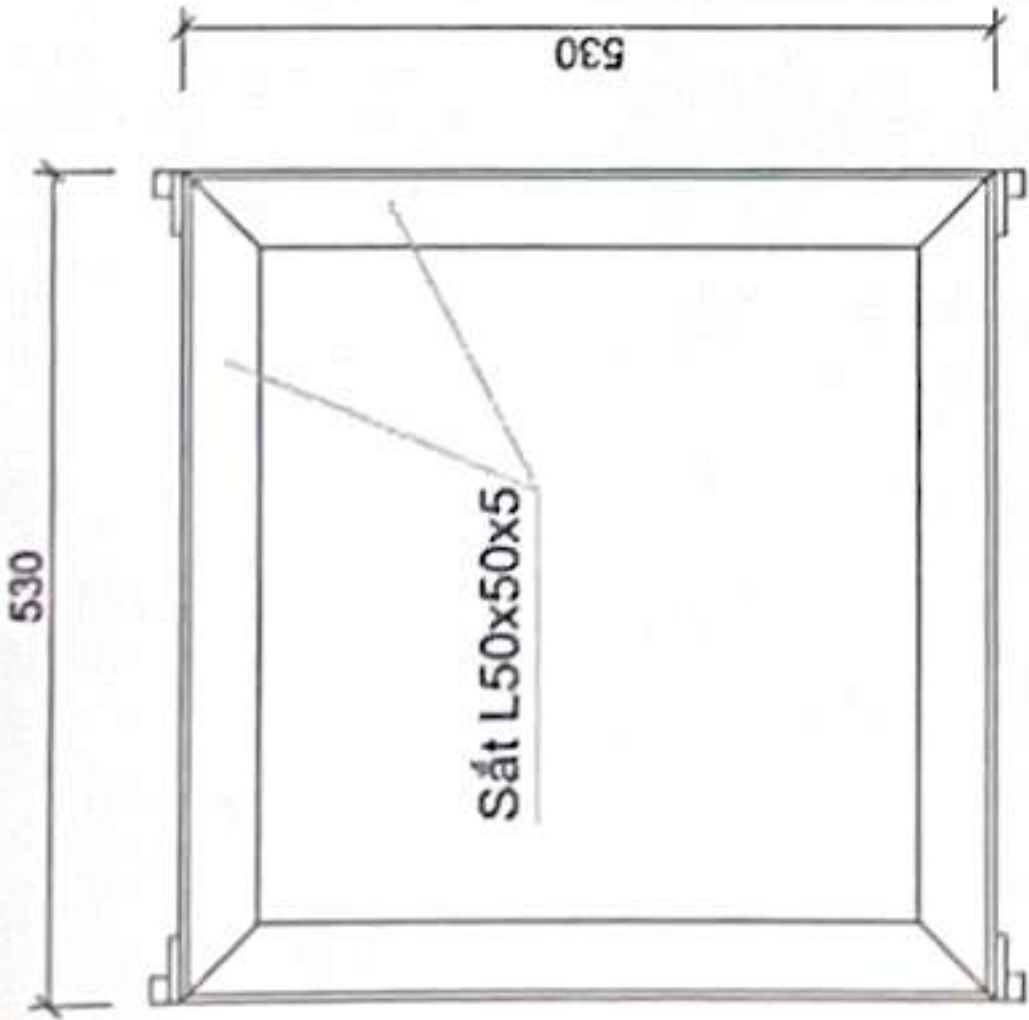


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

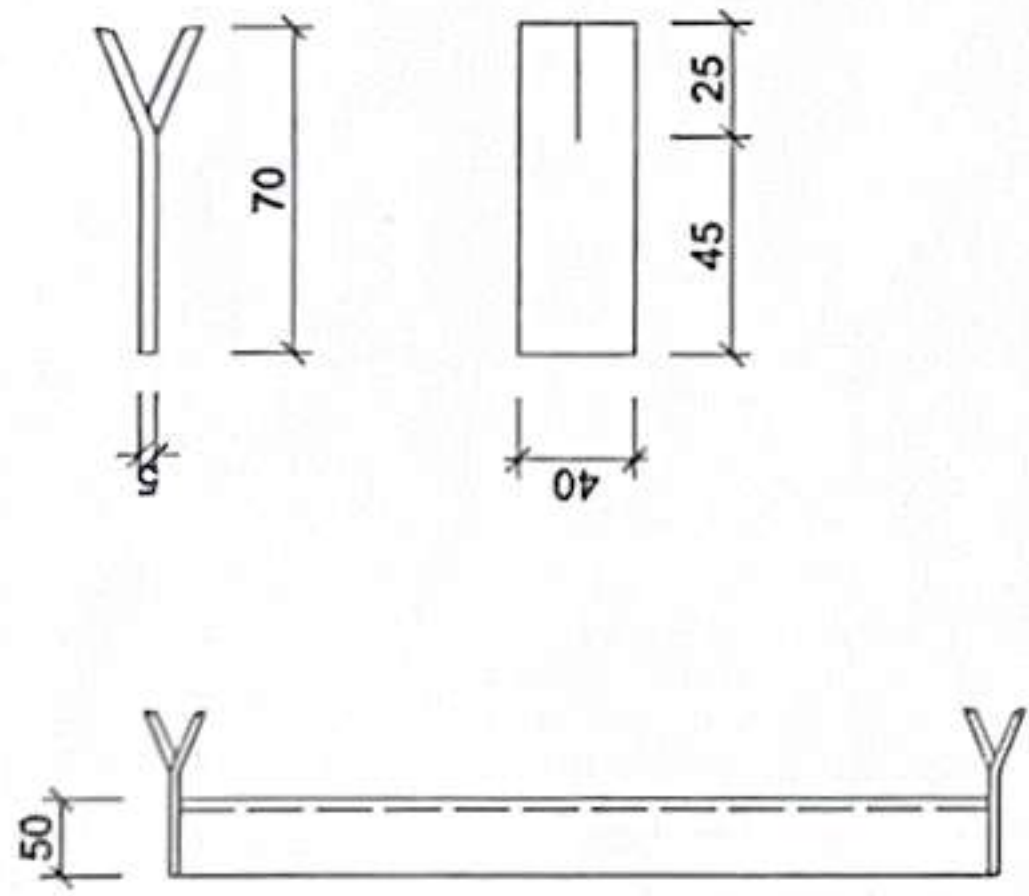
BẢN VẼ: CHI TIẾT Ồ THOÁNG, LANH TÔ VÀ MI CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm sát	Soát
Nguyễn Ngọc Trung	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi
Hoàng Nhân Huỳnh			
HT: 05/2025			
BV: XD 10			

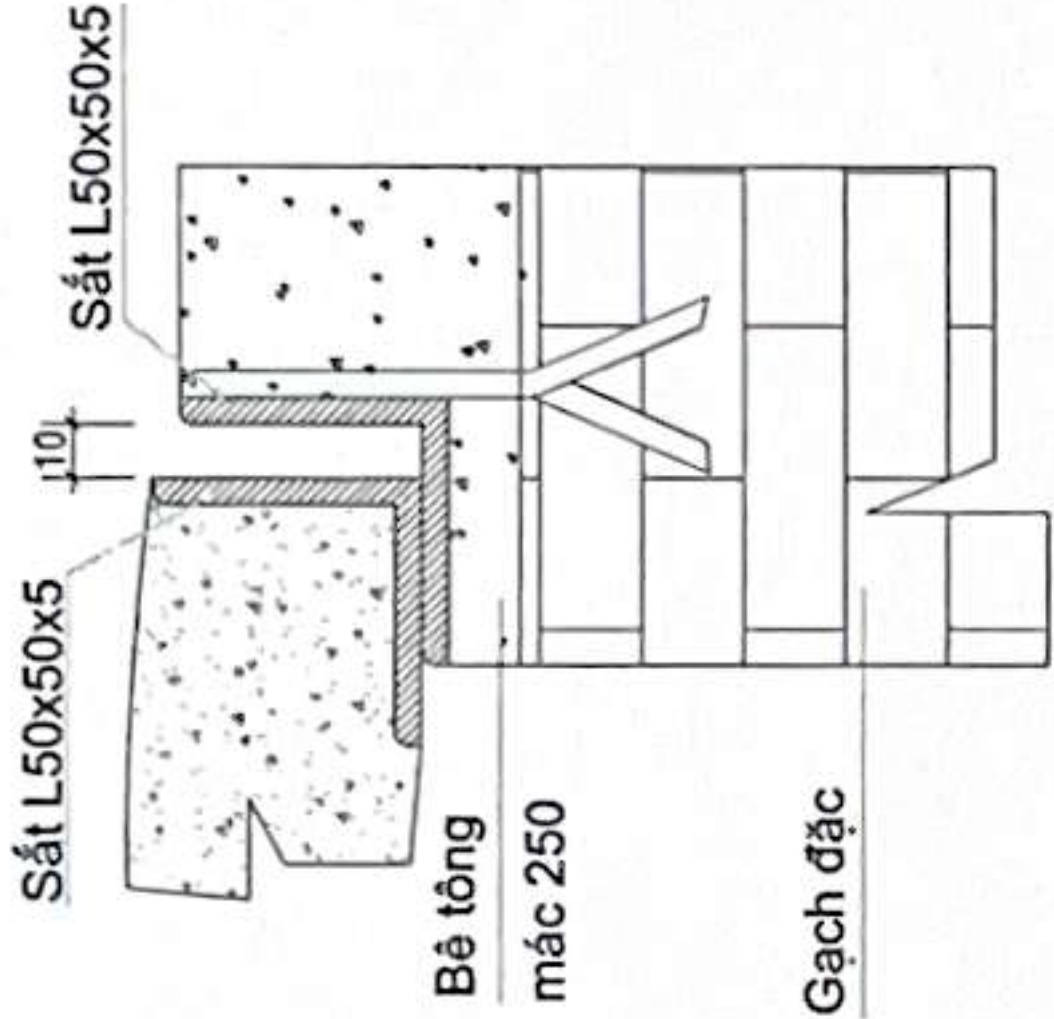
QUY CÁCH KHUNG GANIVO



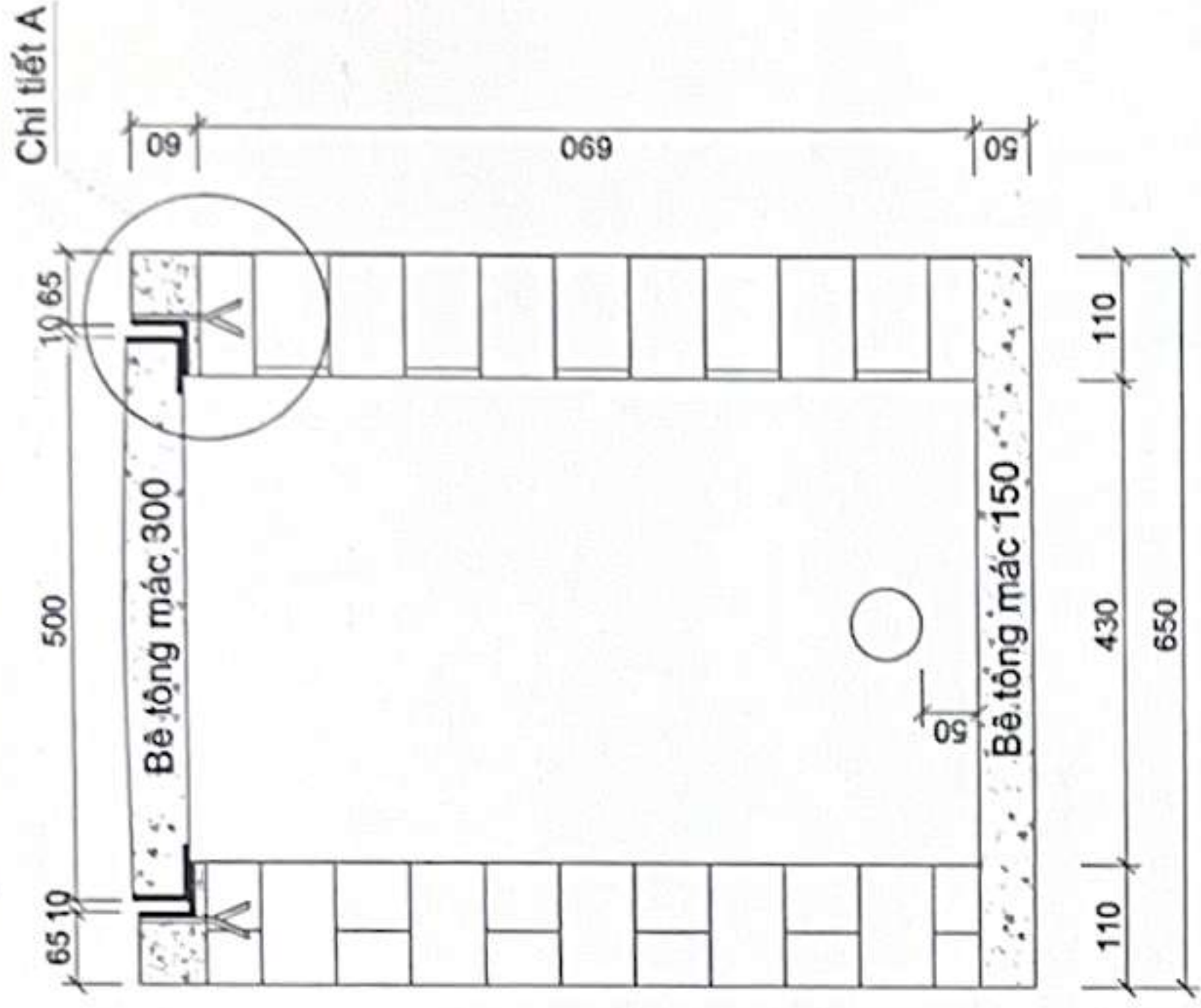
QUY CÁCH CHÂN KHUNG



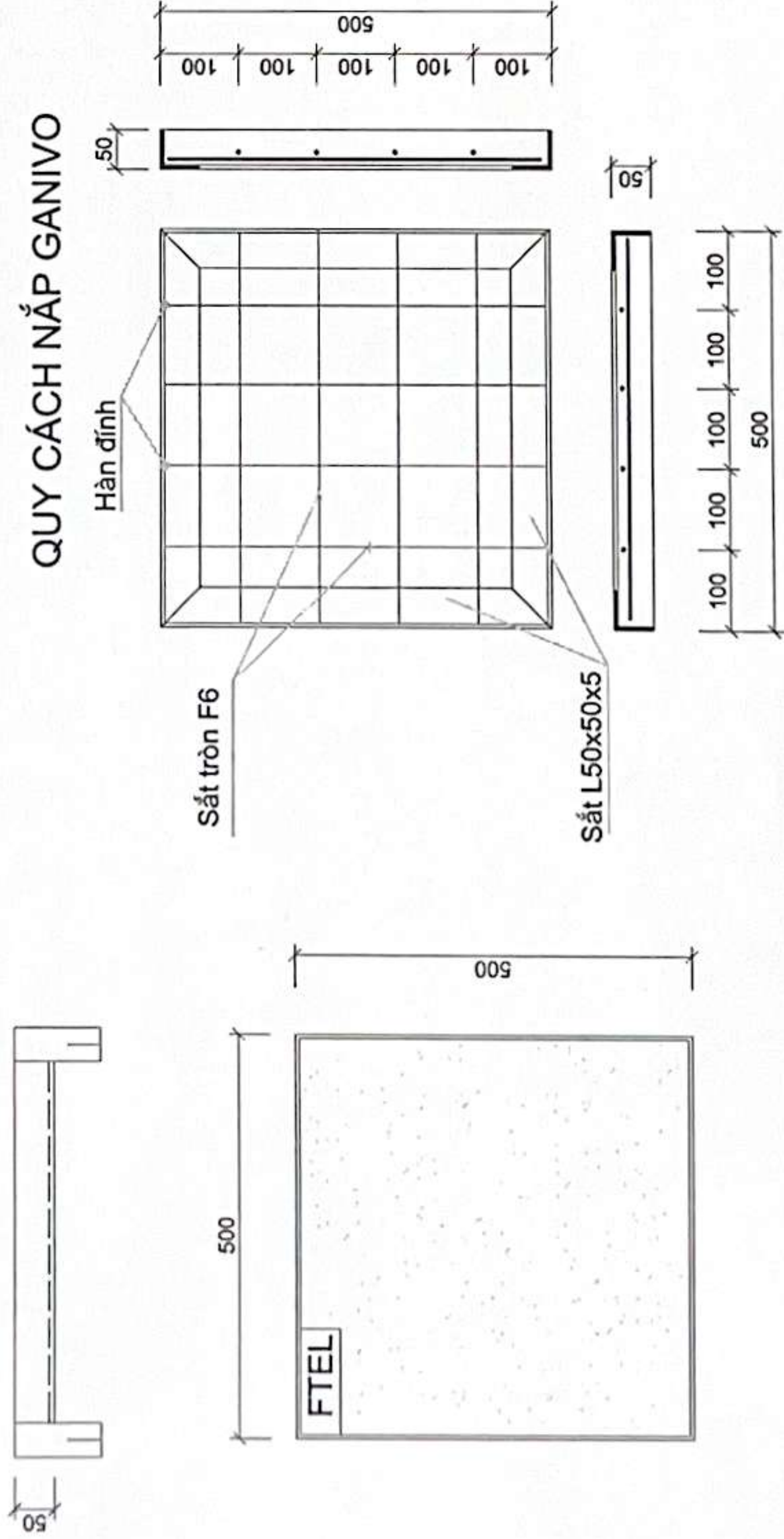
CHI TIẾT - A



QUY CÁCH XÂY GANIVO



QUY CÁCH NẮP GANIVO



KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU XÂY GANIVO (TÍNH CẢ ĐỒ NẮP)			
Tên vật liệu	Đ.vị	K.lượng	Mác bê tông, vữa
Xi măng PC30	Kg	34,729	Nắp: 300
Cát vàng	m3	0,074	Miếng: 200
Đá 1x2	m3	0,039	Đáy: 150
Gạch viên	viên	92	Xây trát
Nước	Lit	21,165	Láng lại hè:100

GHI CHÚ:

- Đơn vị kích thước ghi trong bản vẽ đọc là mm.
- Khung nắp sau khi gia công xong được làm sạch, sơn 3 lớp.
- Cường độ vữa & bê tông yêu cầu:
 - Bê tông đáy bê mác M150, Bê tông miếng bê mác M250
 - Bê tông nắp bê mác M300, Vữa xây trát & láng mác M100.
- Bê tông nắp bê mác M300, Vữa xây trát & láng mác M100.
- Tấm thép FTEL sản xuất và lắp đặt theo "Bản vẽ quy cách sản xuất tấm thép FTEL"

KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU XÂY GANIVO (TÍNH CẢ ĐỒ NẮP)

Tên vật liệu	Đ.vị	K.lượng	Ghi chú
Khung	Kg	7,773	Sắt: L50x50x5
Chân khung	Kg	0,445	Sắt dẹt: 40x5
Nắp	Kg	7,333	Sắt: L50x50x5
Sắt tròn F6	Kg	0,724	Gia cường nắp



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHÙNG
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: GANIVO 500X500MM

Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh

Thuyết kế: Nguyễn Văn Quyền

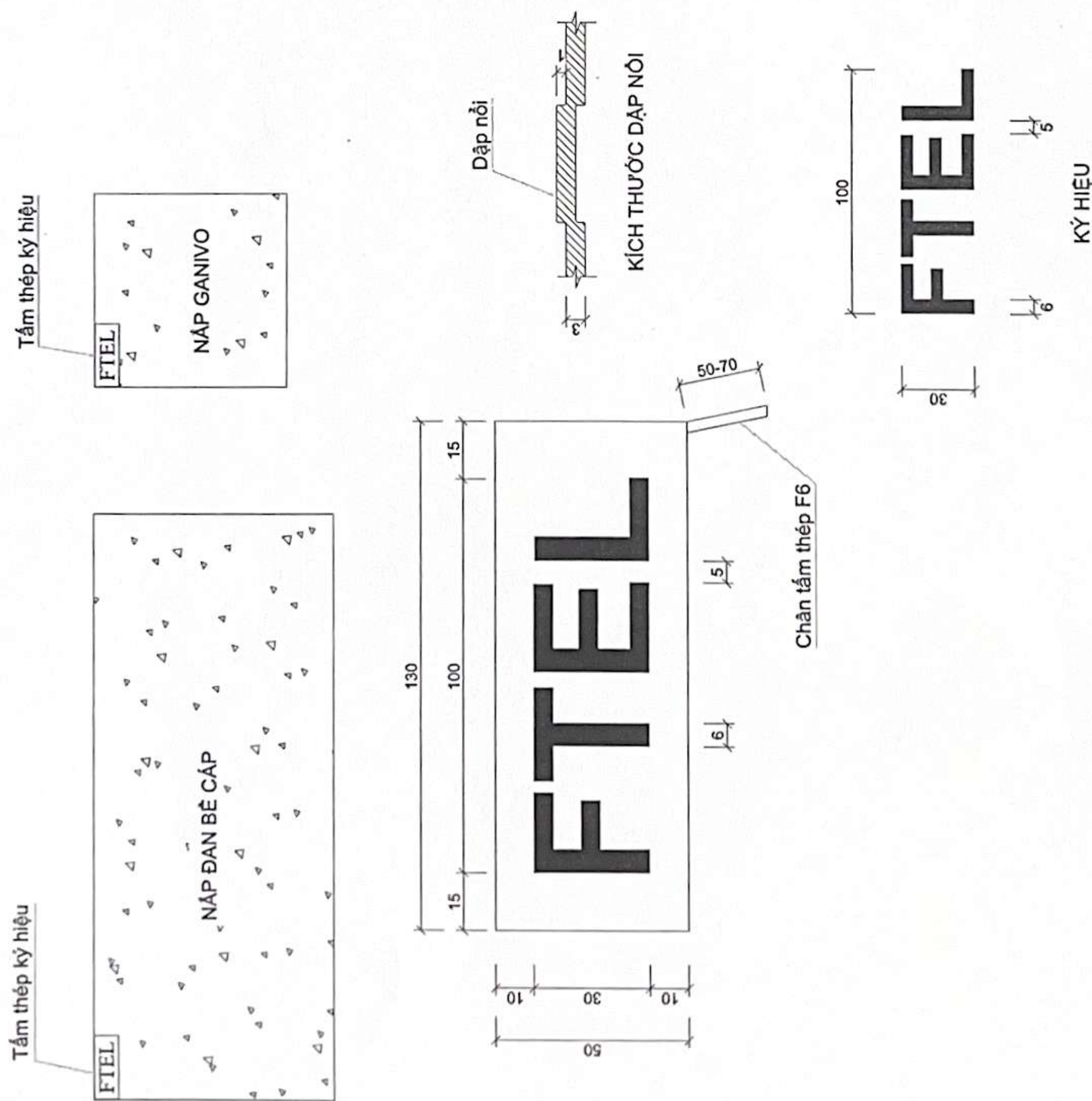
Khoản sát: Nguyễn Văn Quyền

Số: Phạm Thanh Nghi

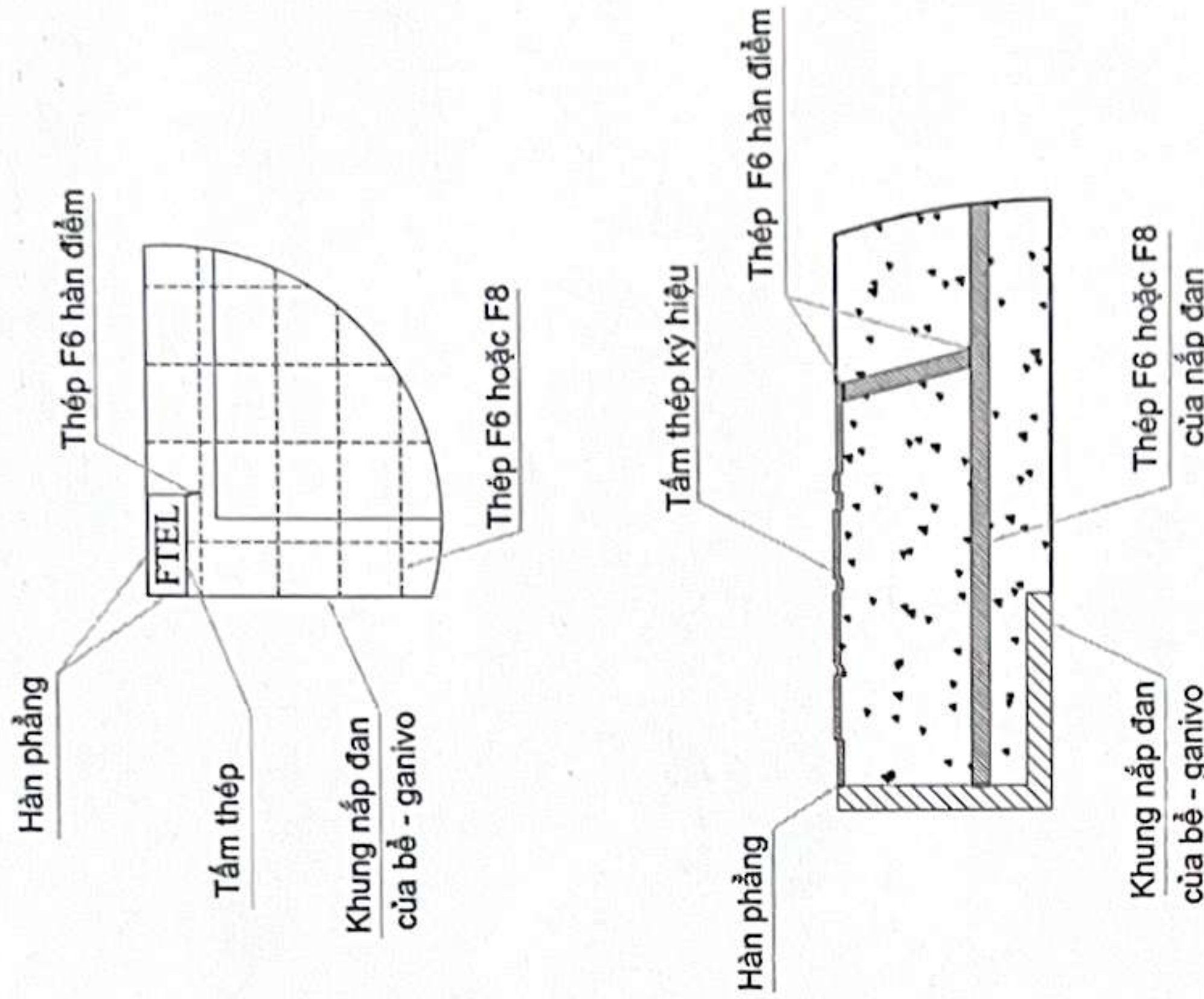
HT: 05/2025

BV: XD 11

VỊ TRÍ VÀ QUY CÁCH TẮM THÉP KÝ HIỆU TRÊN NÁP BÊ VÀ NÁP GANIVO



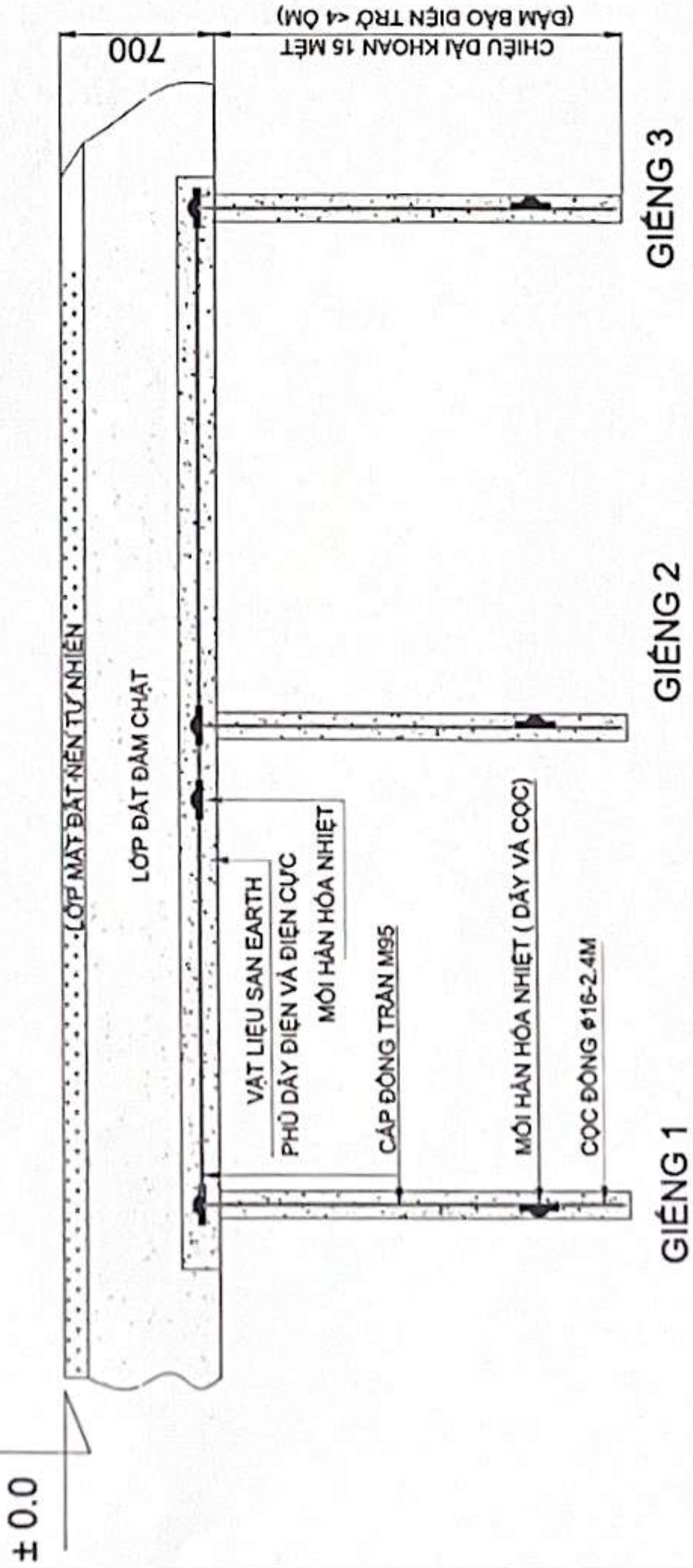
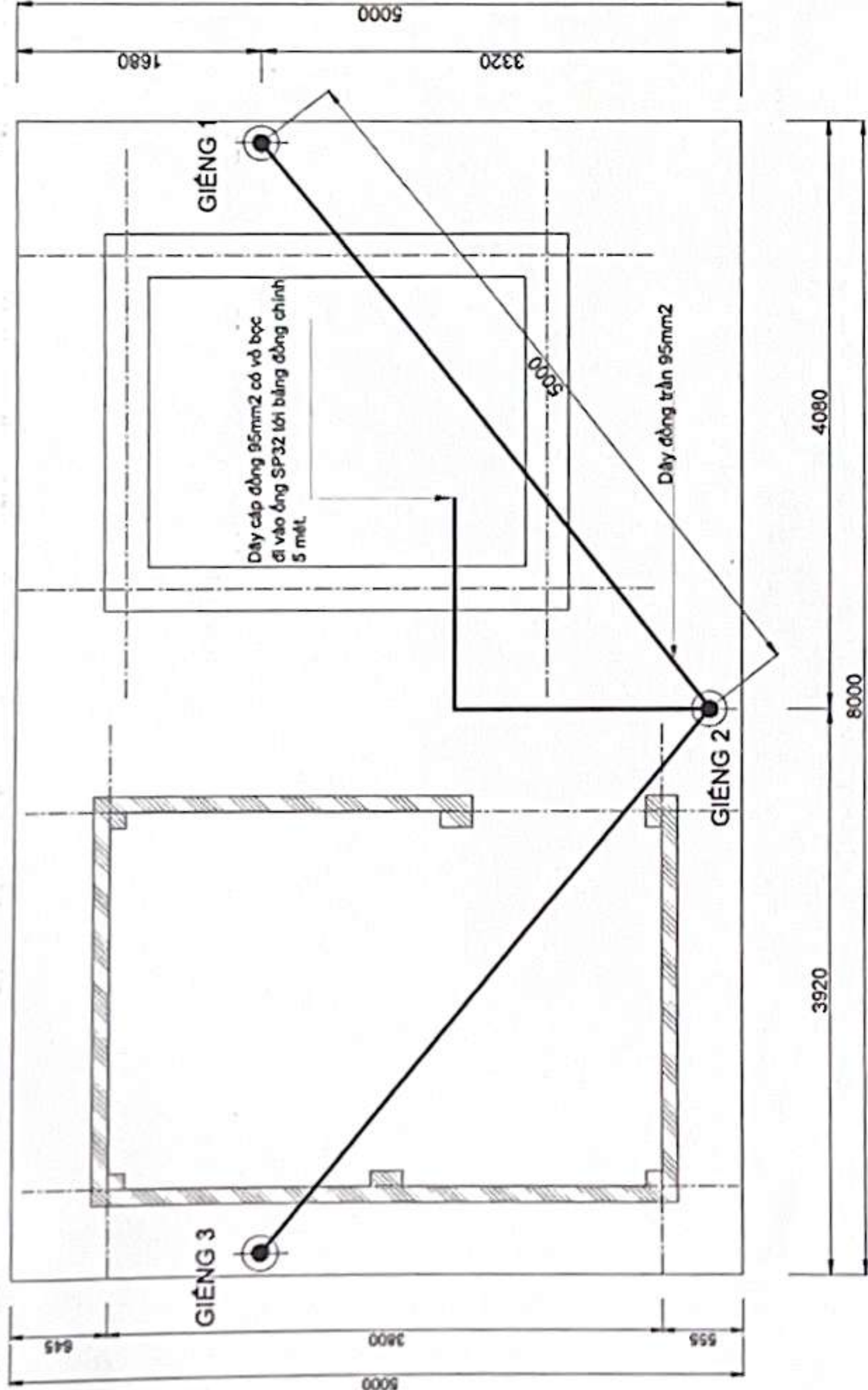
VỊ TRÍ TẮM THÉP GÓC TRÊN BÊN TRÁI CỦA NÁP ĐAN



- GHI CHÚ:
- Đơn vị kích thước ghi trong bản vẽ đọc là mm.
 - Tấm thép mạ nhúng nóng dày 3mm, dập chữ nổi 1mm. Hàn phẳng tại góc trên bên trái của nắp.
 - Chân tấm thép F6 dài 5cm-7cm hàn liên kết tấm thép với sắt đan của nắp.
- Font chữ sử dụng: Arial "kiểu chữ và số in hoa"

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN HƯỚNG PHƯỜNG			
CÔNG TÁC: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT		BẢN VẼ: QUY CÁCH TẮM THÉ FTEL	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐỒNG TRỰC (PMB)			
Chủ trì	Thiết kế	Khoá sát	Soát
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị
		HT: 05/2025	BV: XD 12

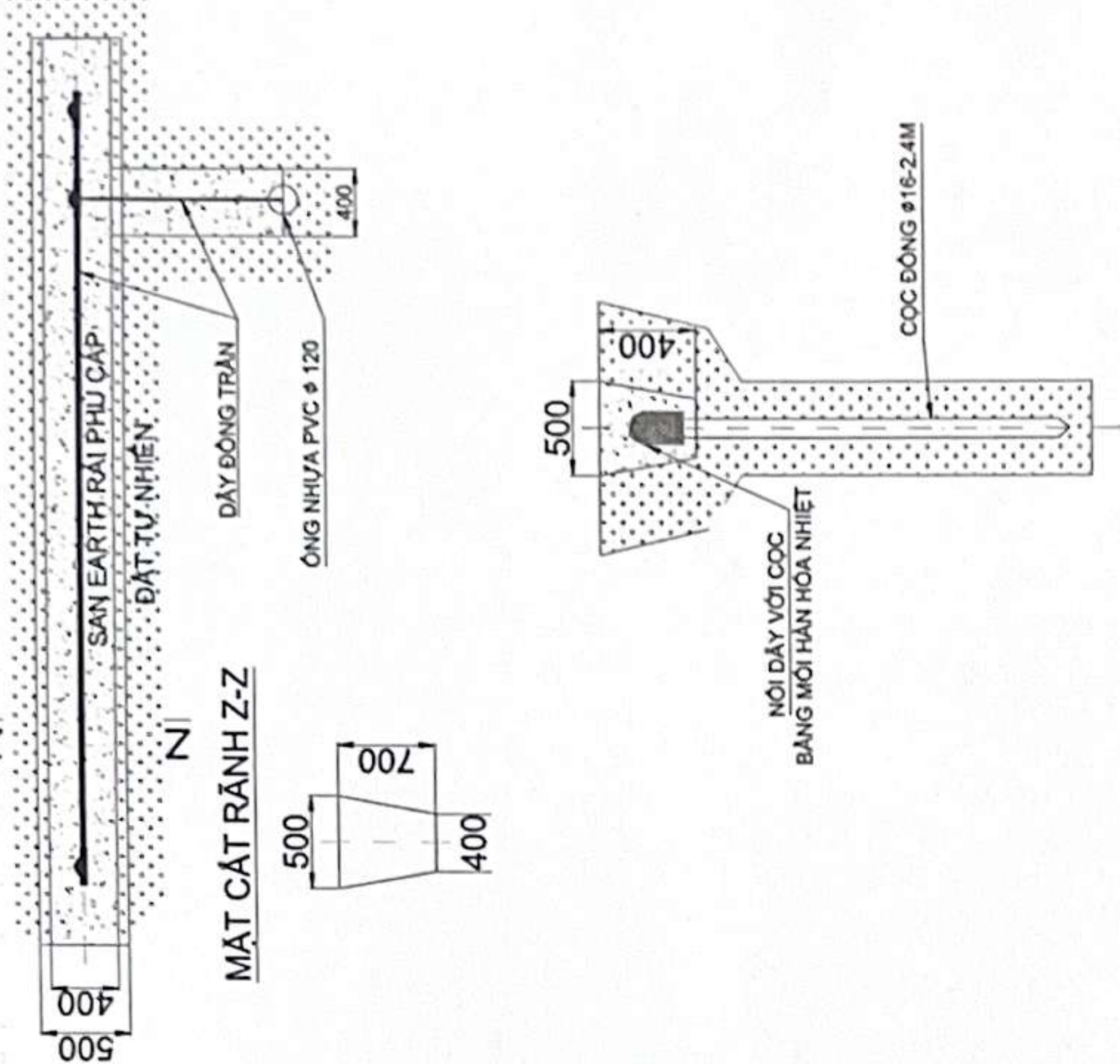
VỊ TRÍ KHOAN GIÉNG TIẾP ĐỊA



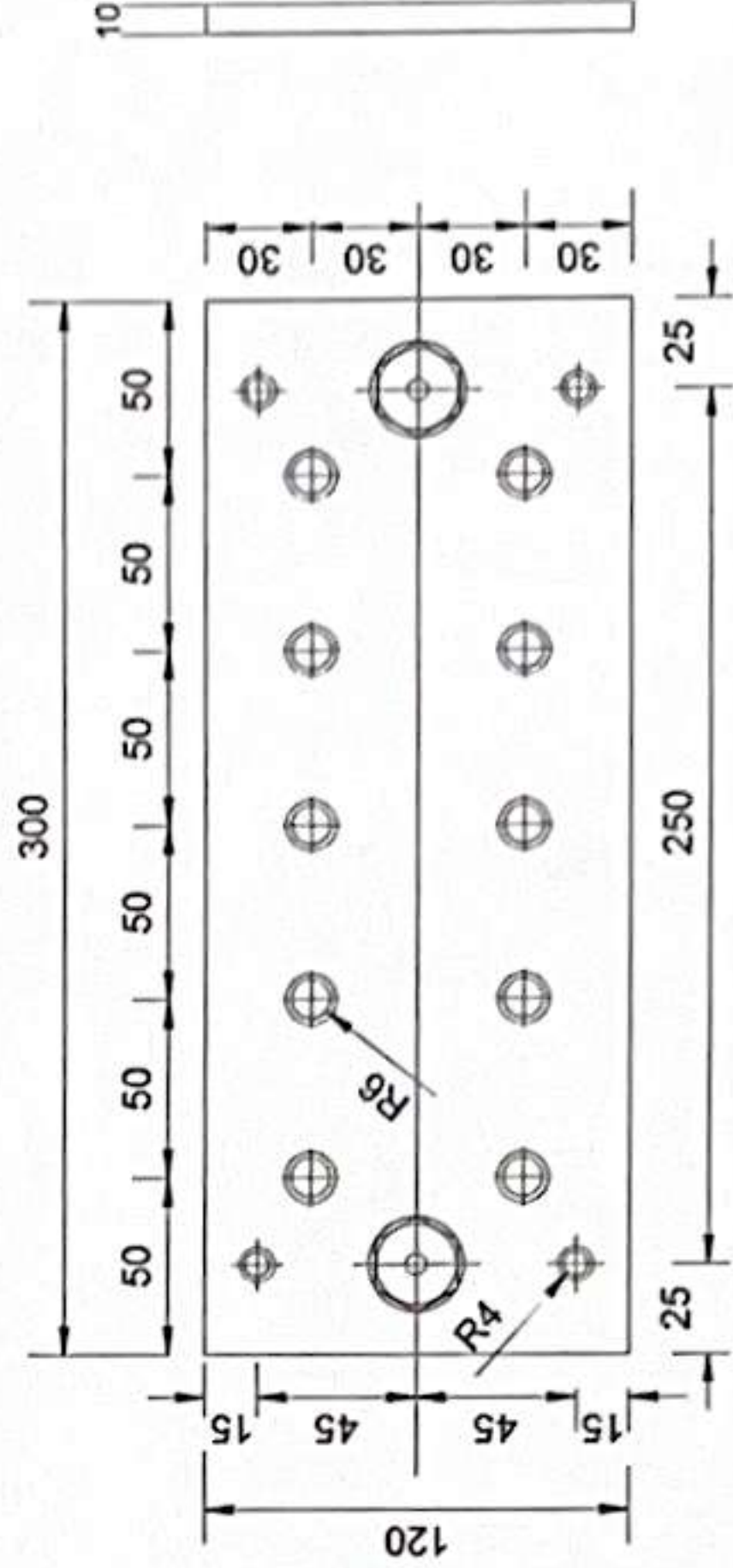
Ghi chú:

- Bảng đồng chính kích thước là 300x120x10mm bằng đồng thau mạ niken, 2 hàng 10 lỗ D12, 4 lỗ D8mm.
- 11 bộ bulong, đai ốc, long đến M10-30mm bằng đồng.
- 3 bộ bulong, đai ốc, long đến M6-30mm bằng đồng.
- Dây tiếp địa 95mm² đi vào Bar đồng chính luôn vào ống SP D32mm.
- Đảm bảo điện trở < 4 Ohm.

RĂNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN



CHI TIẾT BẢNG ĐỒNG CHÍNH
KT:300x120x10mm



Hình ảnh Bulong đồng



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂN HƯỚNG PHÙNG				THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT				BẢN VẼ: HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TRẠM			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN				Thuyết kế			
ĐIỀU TRƯỞNG (PMB)				Khảo sát			
Nguyễn Ngọc Trung				Nguyễn Văn Quyền			
Hoàng Nhân Huỳnh				Nguyễn Văn Quyền			
Chủ trì				Sơ đồ			
Đánh giá				HT: 05/2025			
Nguyễn Ngọc Trung				BV: XD 14			
Phạm Thanh Nghị							