

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

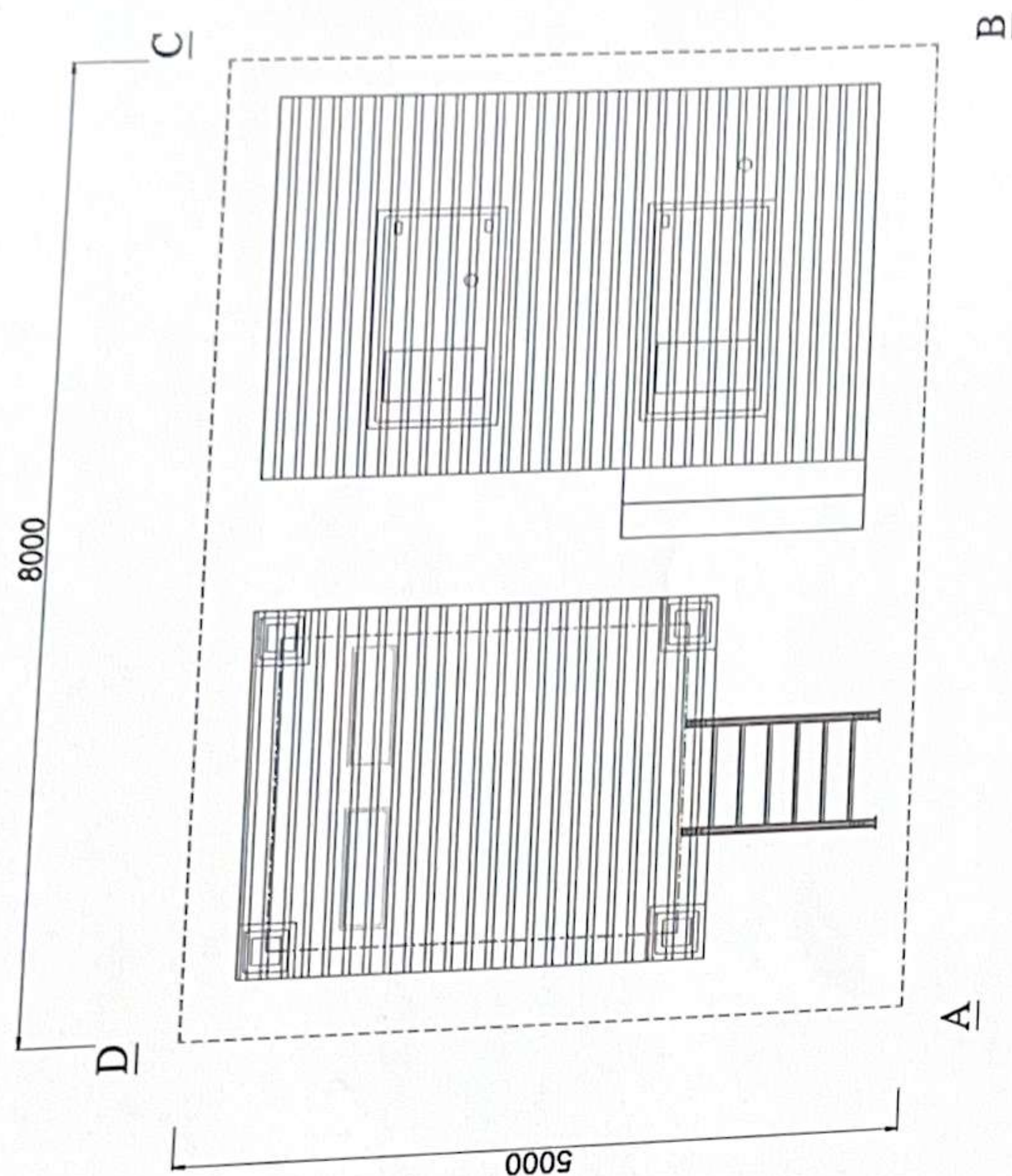
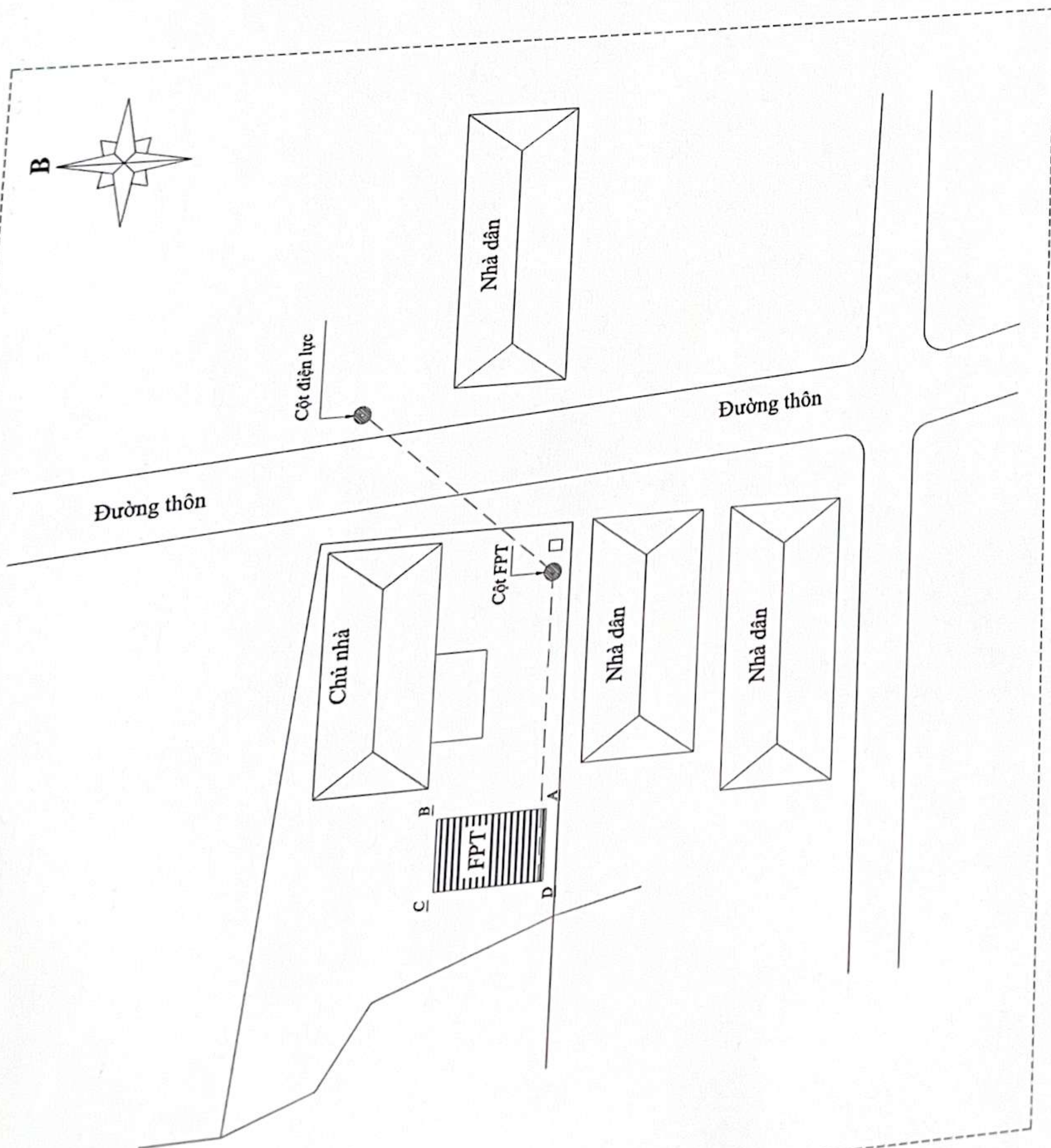
BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

"XÂY DỰNG BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN"

**CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TÀ RỤT
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC**

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

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM FPT



THÔNG TIN VỊ TRÍ TRẠM

Địa chỉ trạm	Khuân viên đất nhà ông Hồ Văn Lương, Thôn A Đẳng, X. Tà Rụt, H. Đắk Nông, Quảng Trị.	
Tọa độ	16.418669, 106.989035	
Diện tích	DxR: 8000 x 5000 mm	

1.9.1-BM/MVT/HDCV/FTL 1/2

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRAM TRUYỀN DÂN TÀ RÚT
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (CLAI ĐOẠN: 2025-2026)

TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐIỀU KHIỂN TRUYỀN THÔNG

BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM

Thiobit kđ

1990s

Kudo et al.

Thick kds	
-----------	--

Chú bī

om
Duni



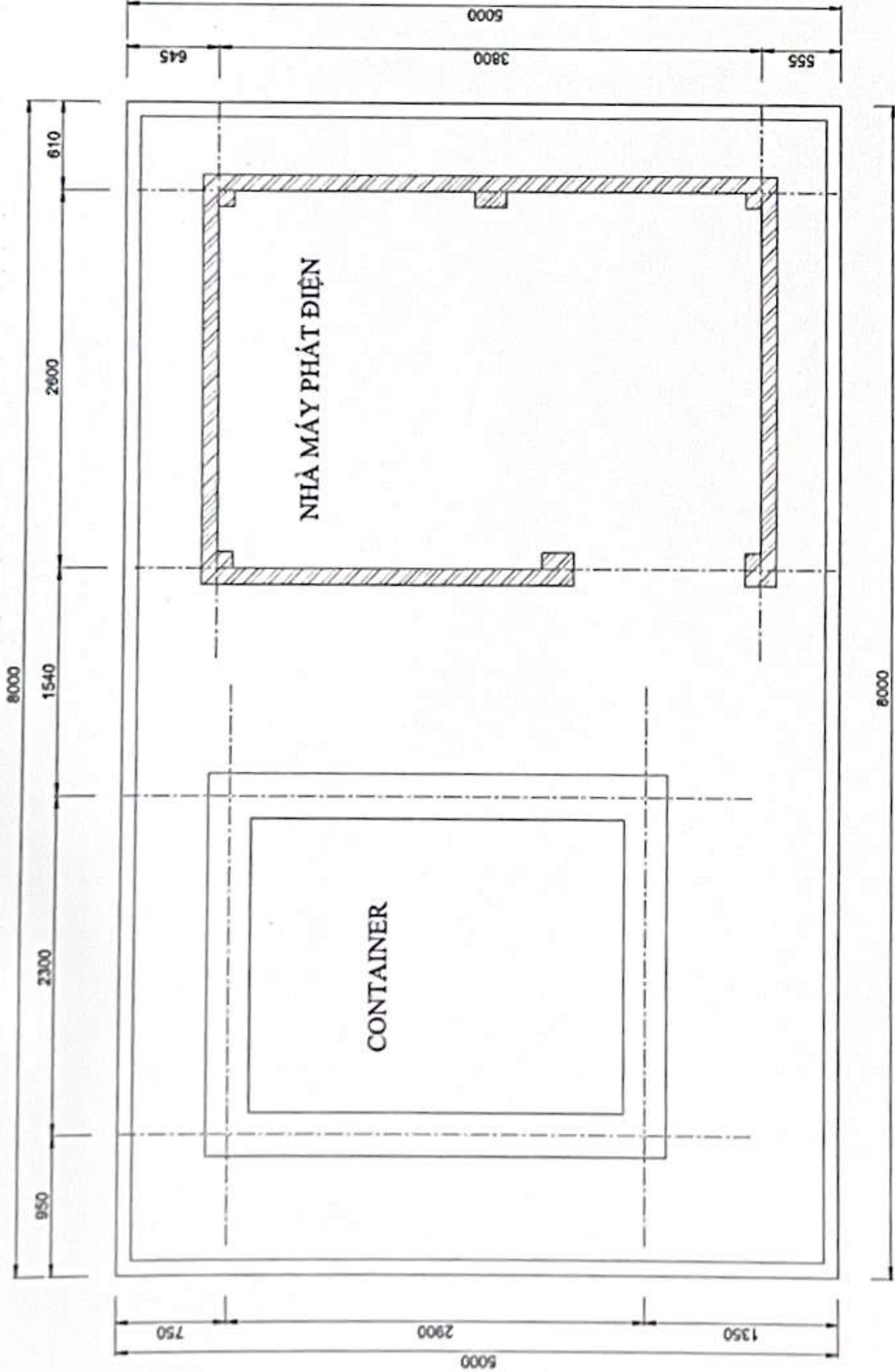
7

100

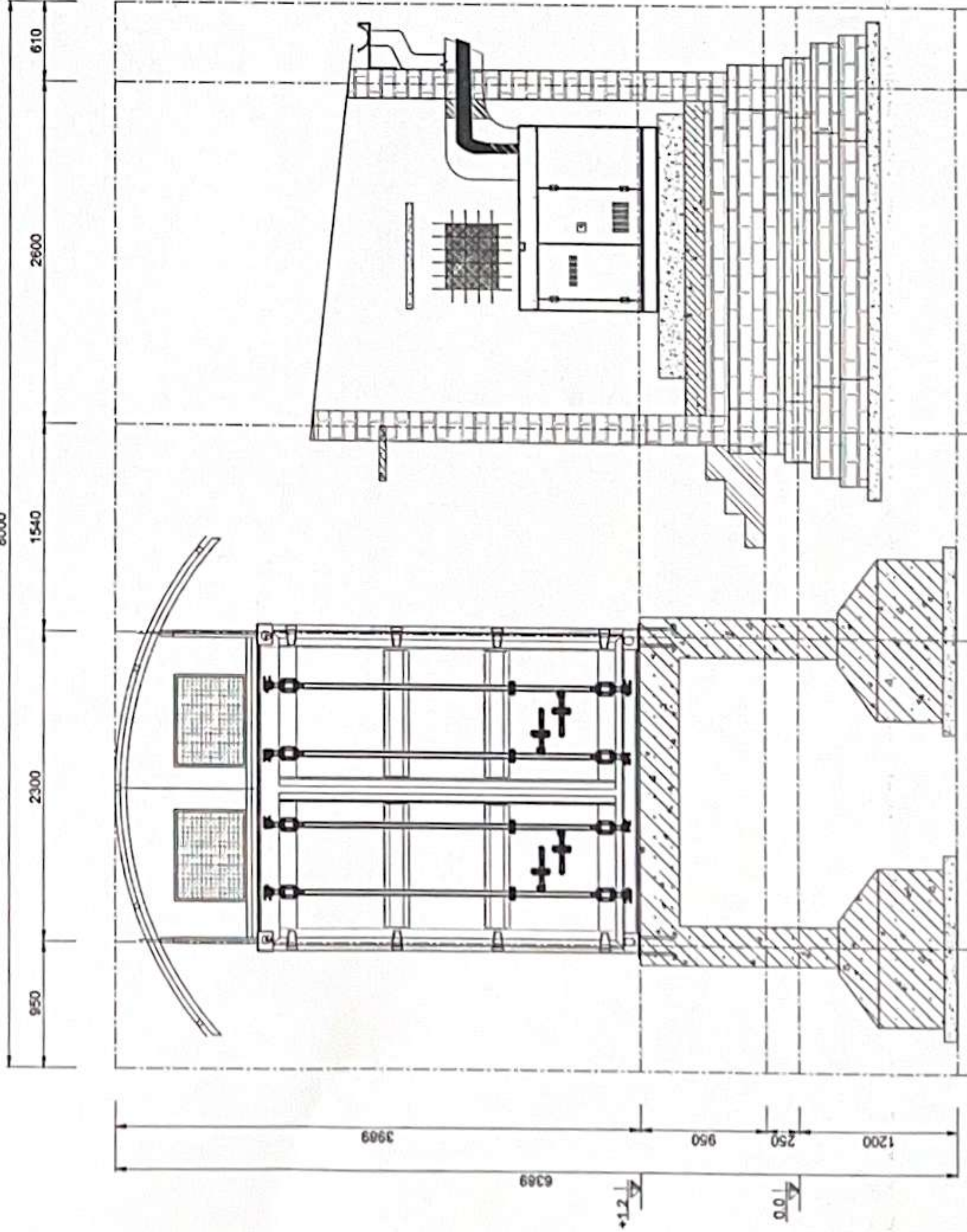
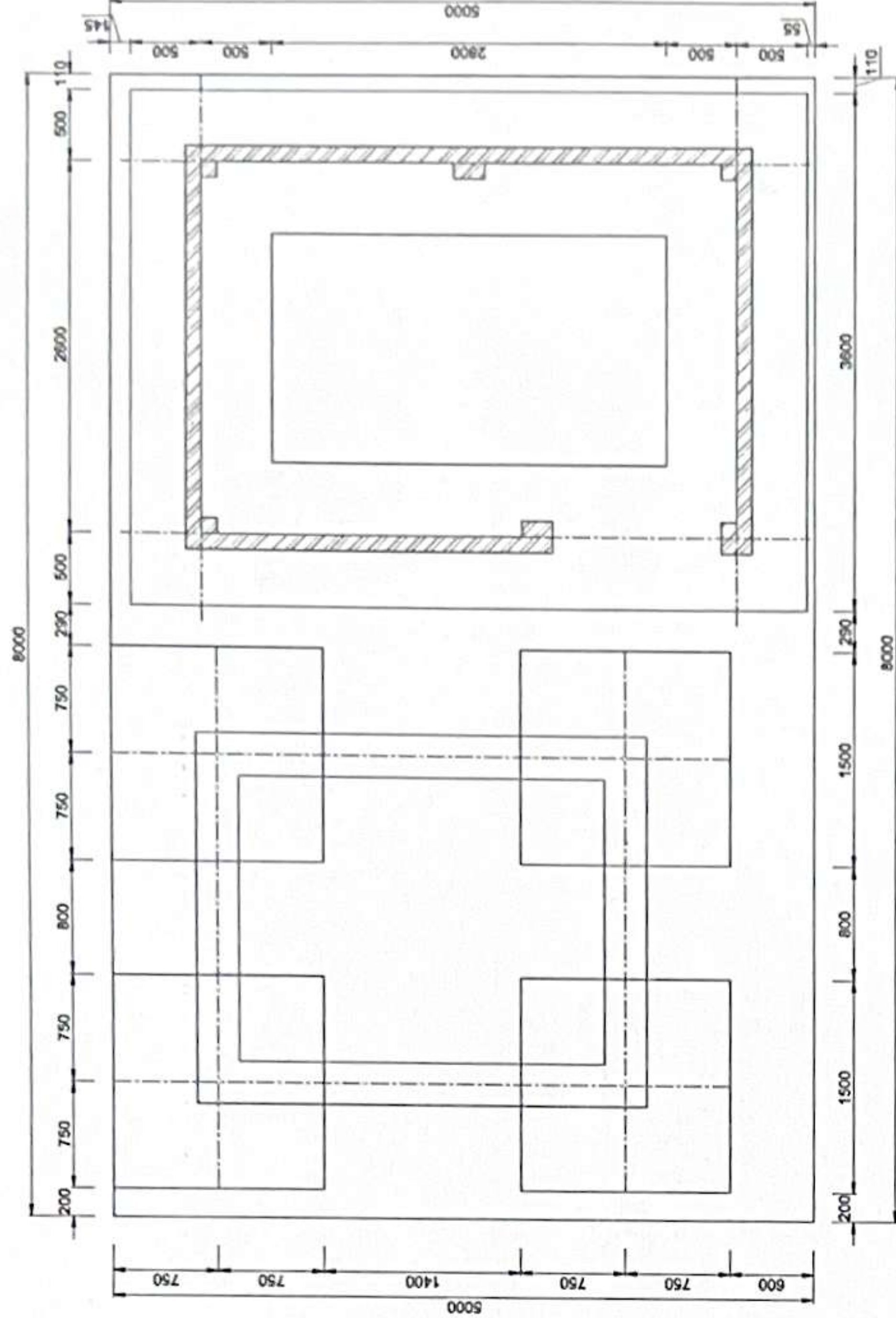
11

1

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỆ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

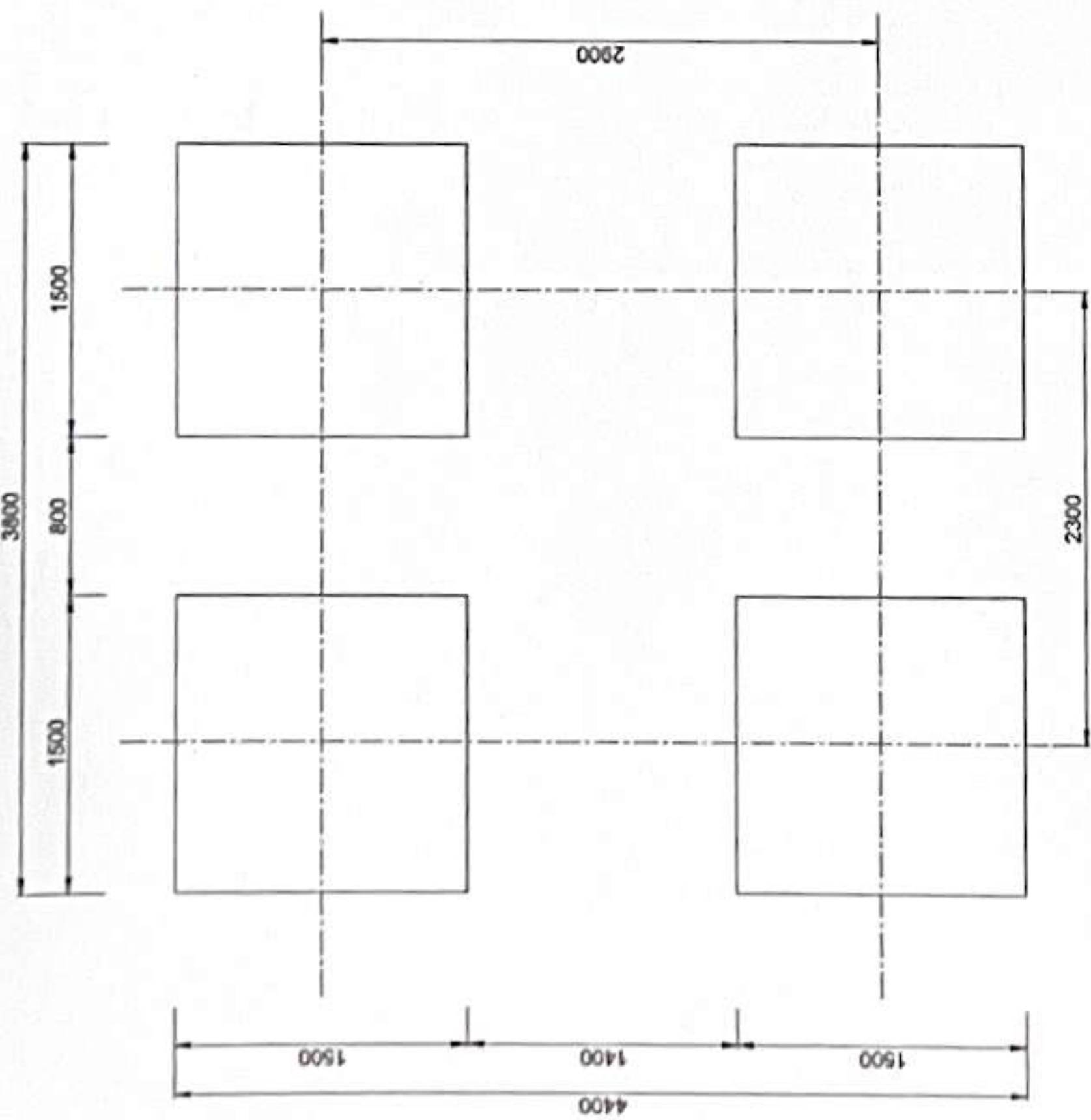


MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG BỆ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

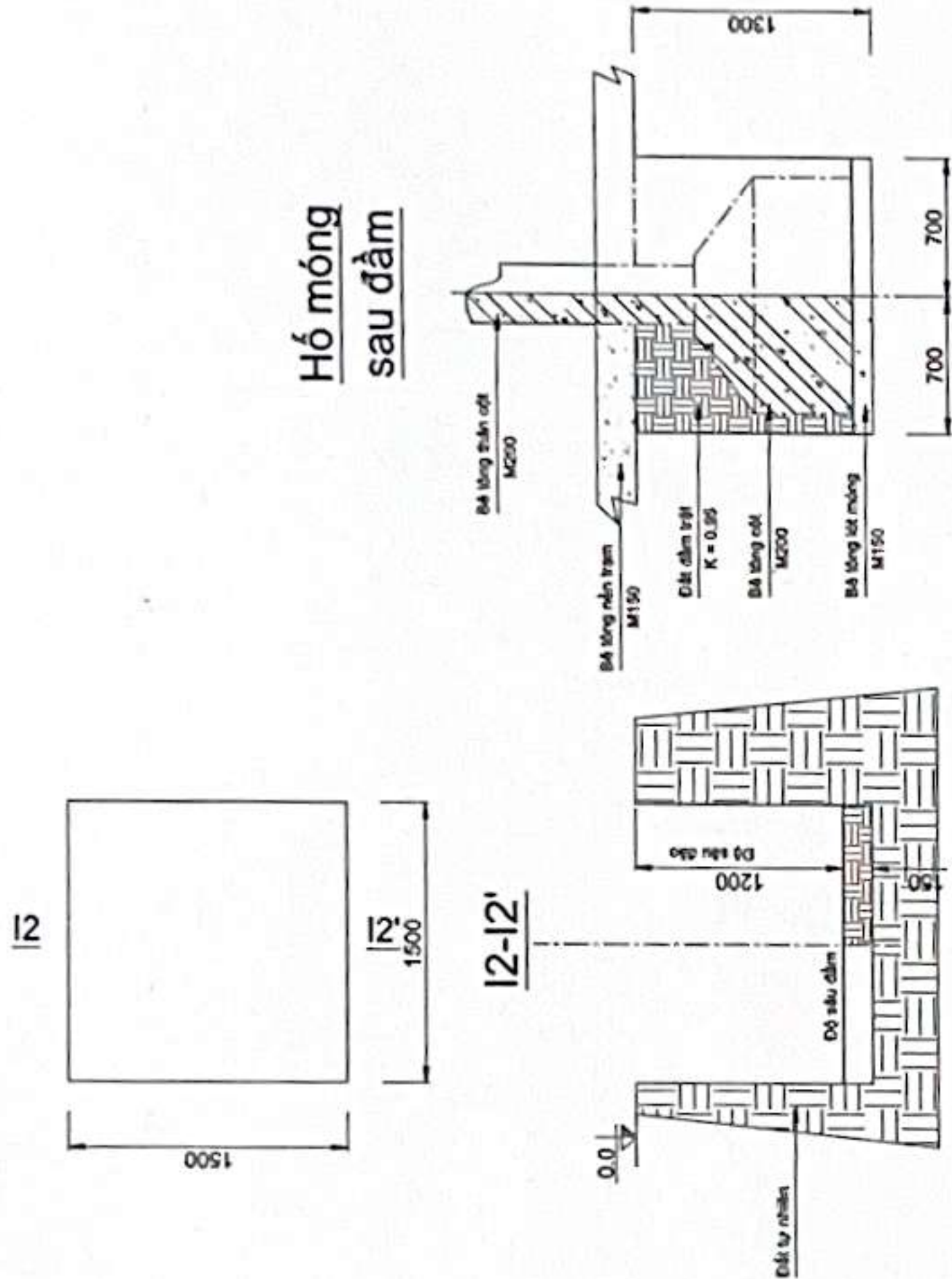


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂY TÀ RỤT THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT (TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐƯỜNG TRỰC (PMB))		BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN	
Được duyệt	Chức vụ	Kiểm tra	Soát
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền
		HT: 05/2025	BV: XD 02

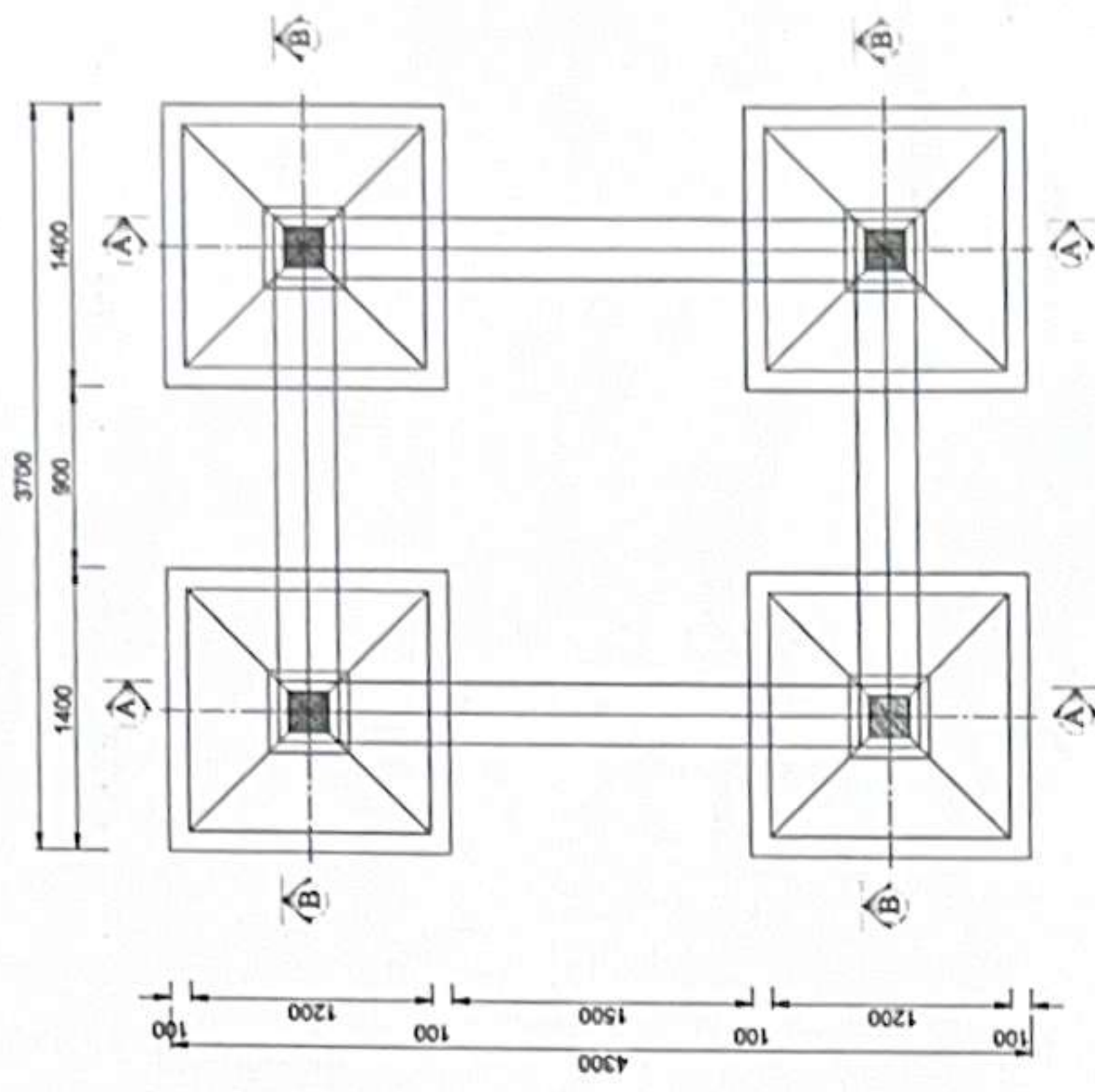
MẶT BẰNG MÓNG, CỘT
BỆ CONTAINER



MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG CỘT

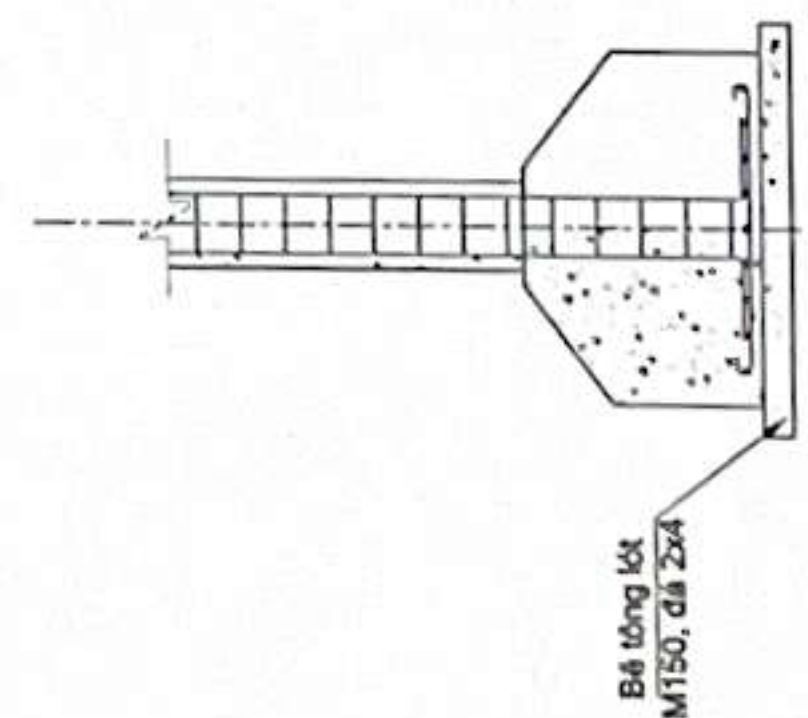


MẶT BẰNG CỘT VÀ
GIẢNG BỆ CONTAINER

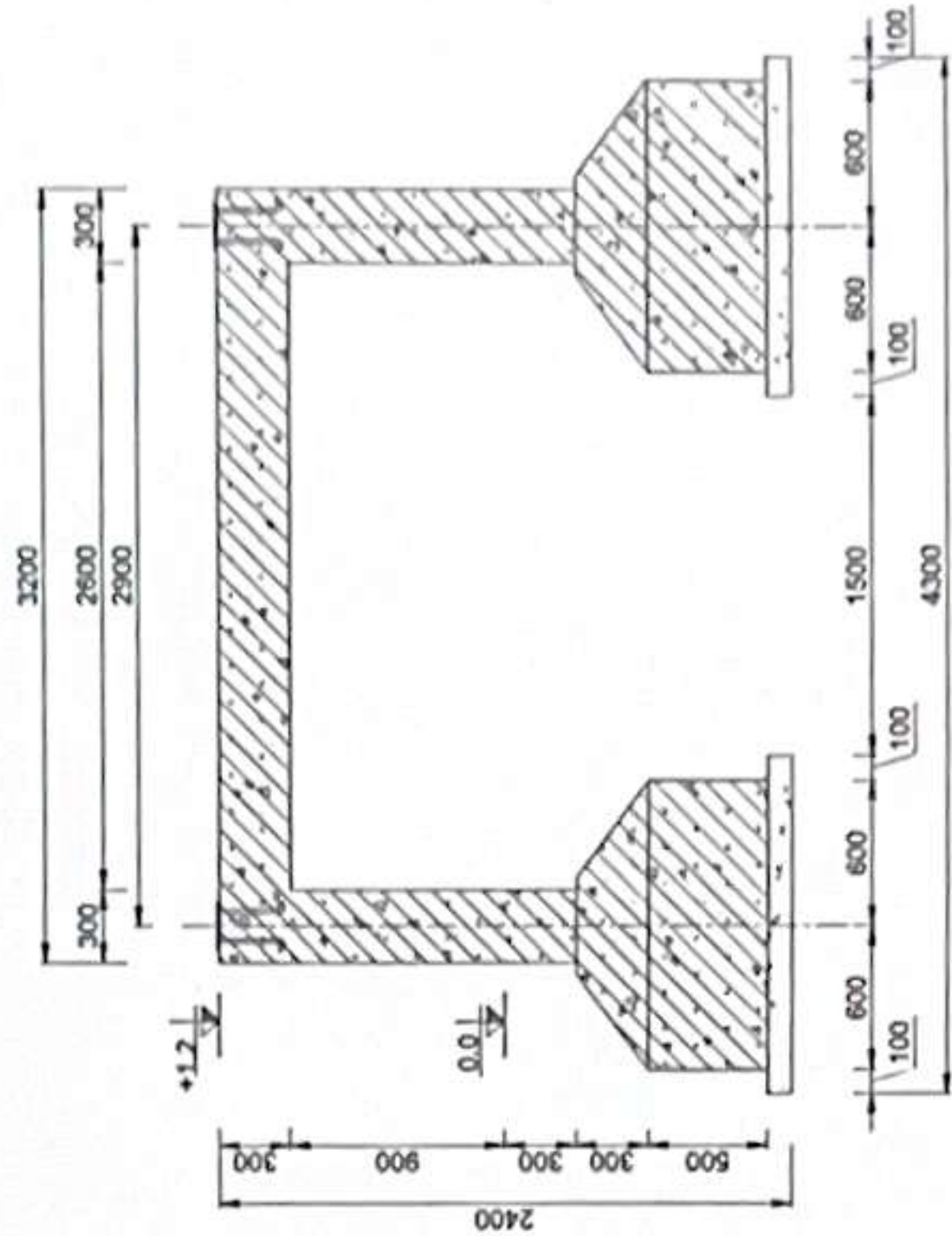


MẶT CẮT A-A

MÓNG 4 CỘT

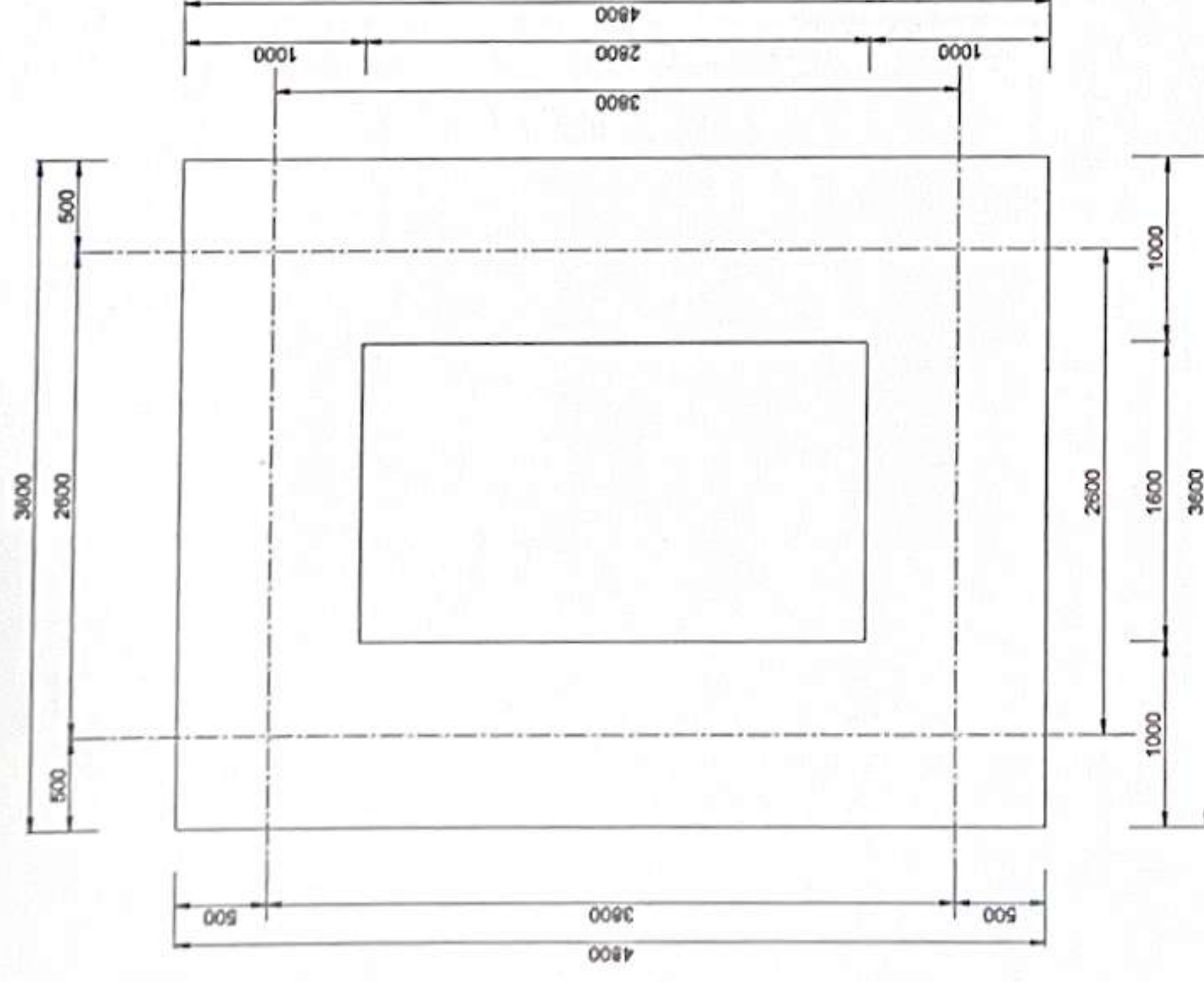


MẶT CẮT B-B

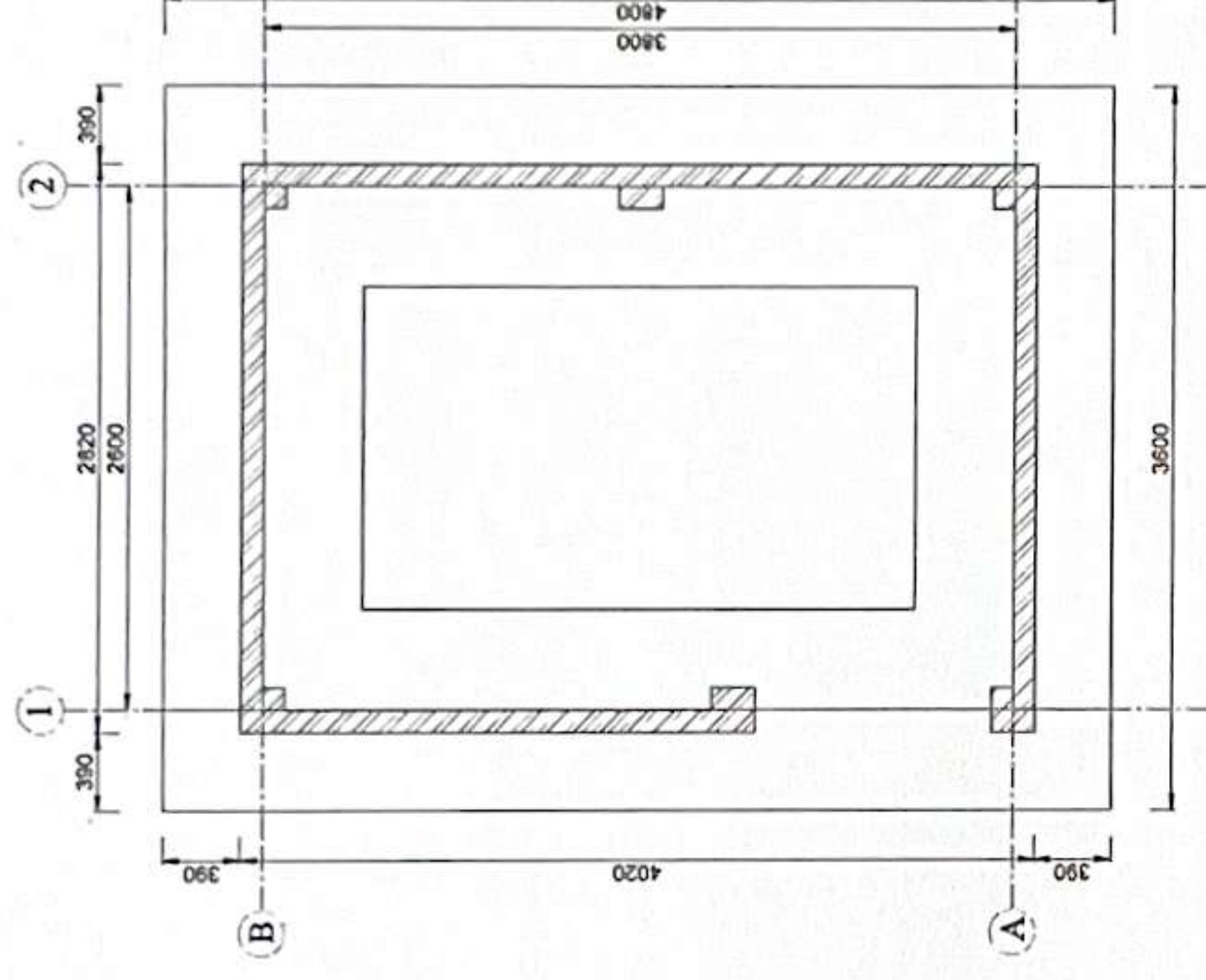


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TÀ RỤT				CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TÀ RỤT			
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)				THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT				CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN				TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN			
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)				ĐƯỜNG TRỰC (PMB)			
Chủ trì				Chủ trì			
Hoàng Nhân Huỳnh				Hoàng Nhân Huỳnh			
Nguyễn Ngọc Trung				Nguyễn Ngọc Trung			
Thiết kế				Thiết kế			
Nguyễn Văn Quyền				Nguyễn Văn Quyền			
Khảo sát				Khảo sát			
Phạm Thanh Nghi				Phạm Thanh Nghi			
Soát				Soát			
HT: 05/2025				HT: 05/2025			
BV: XD 03				BV: XD 03			

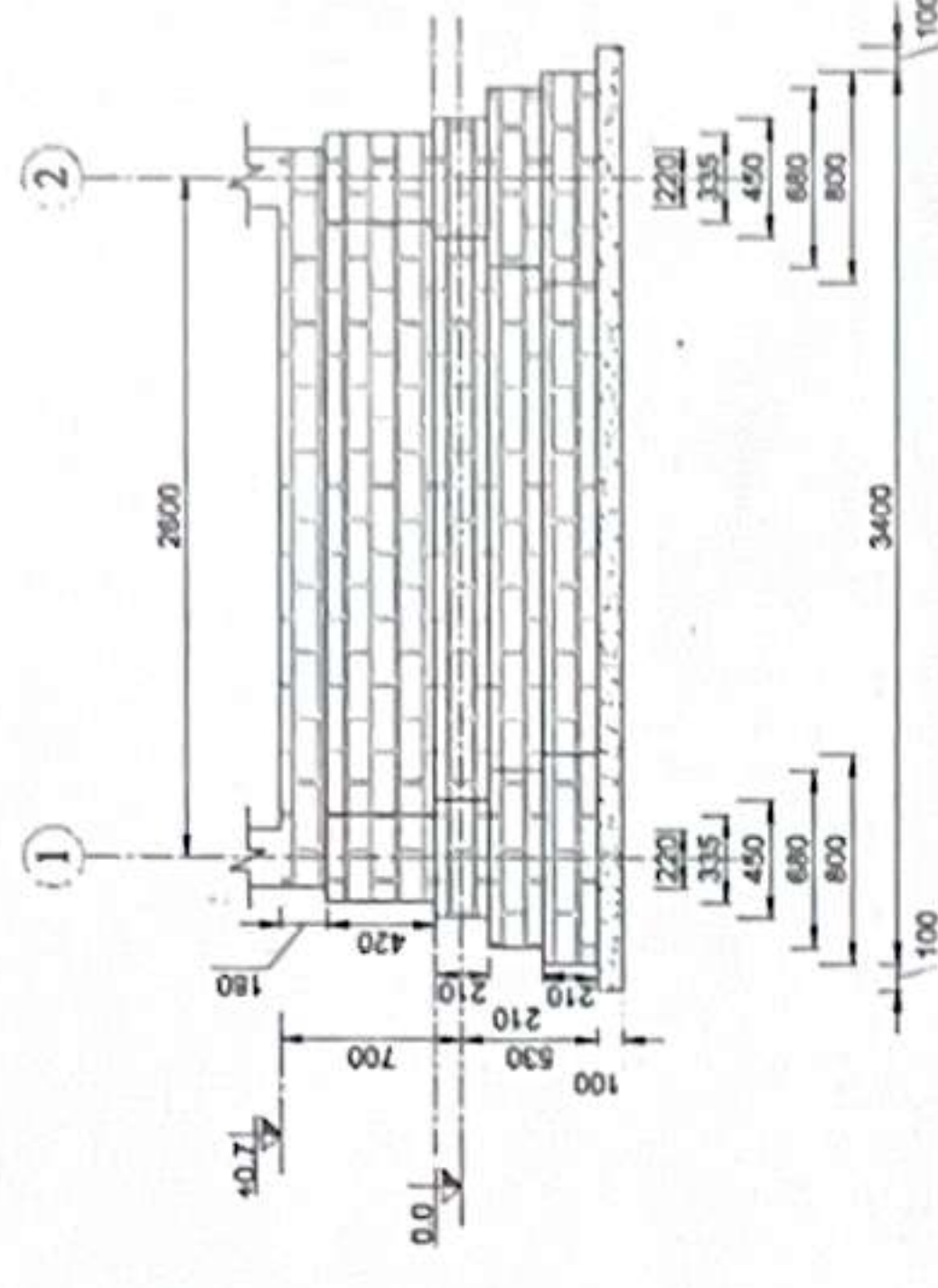
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



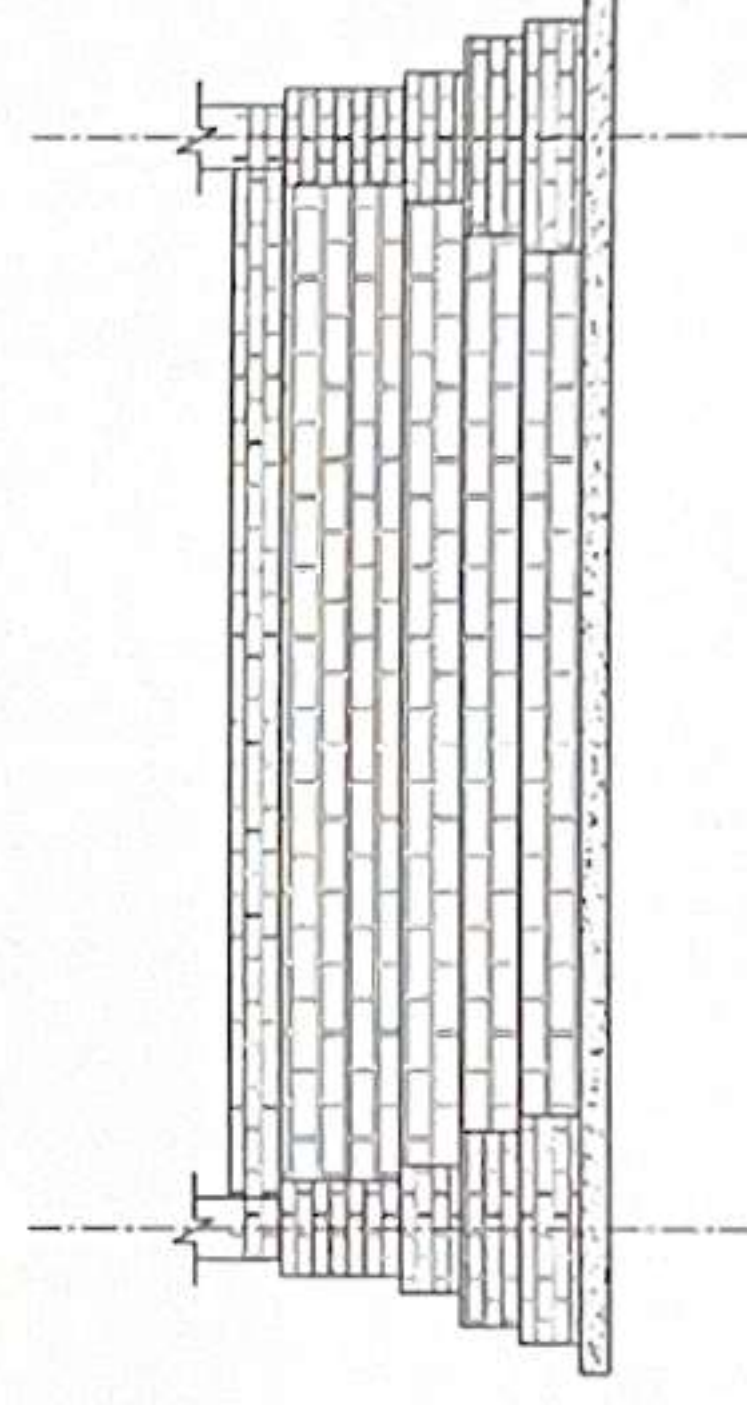
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



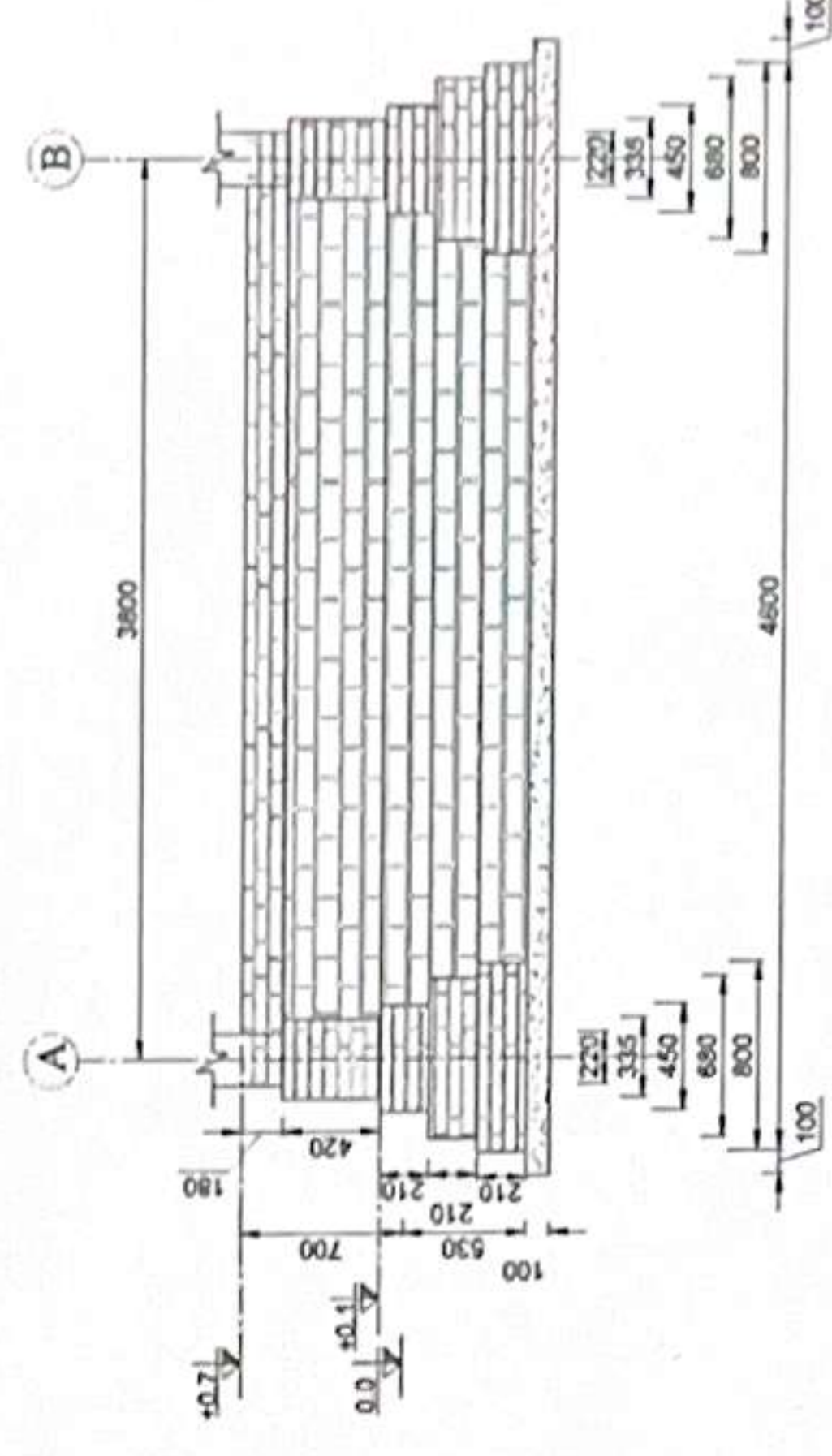
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



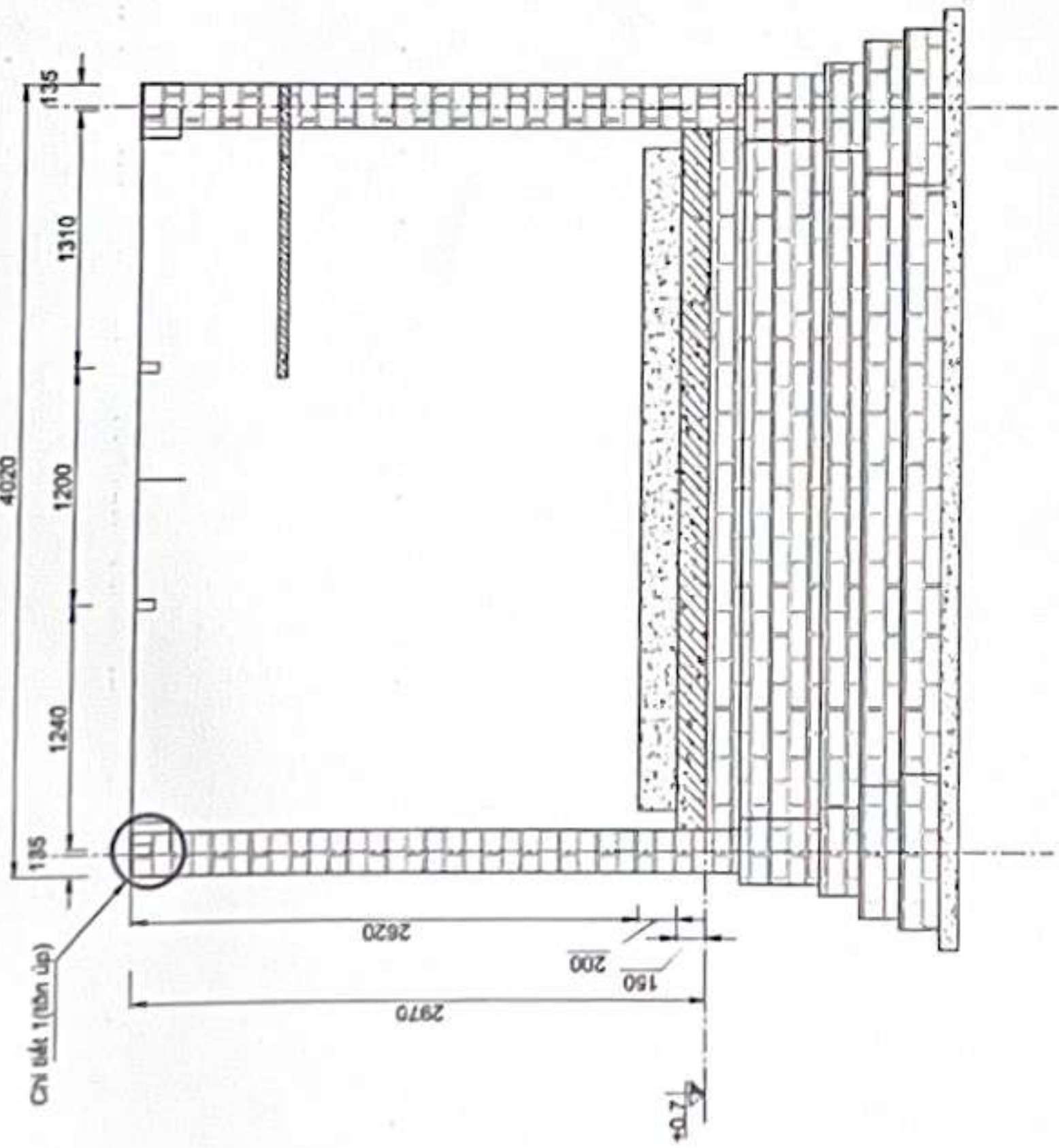
MÓNG NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



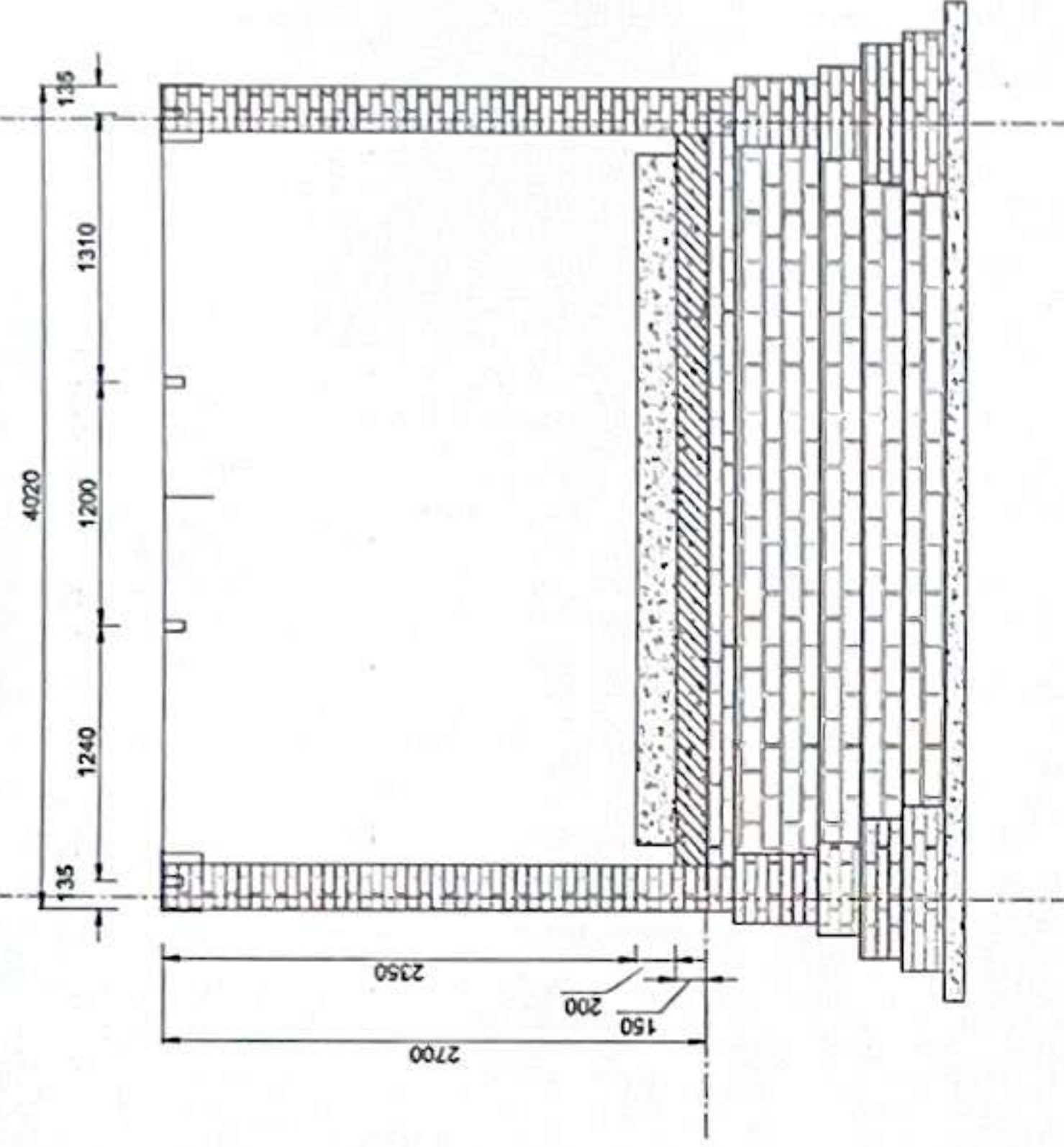
MẶT CẮT MÓNG TRỤC A-B
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



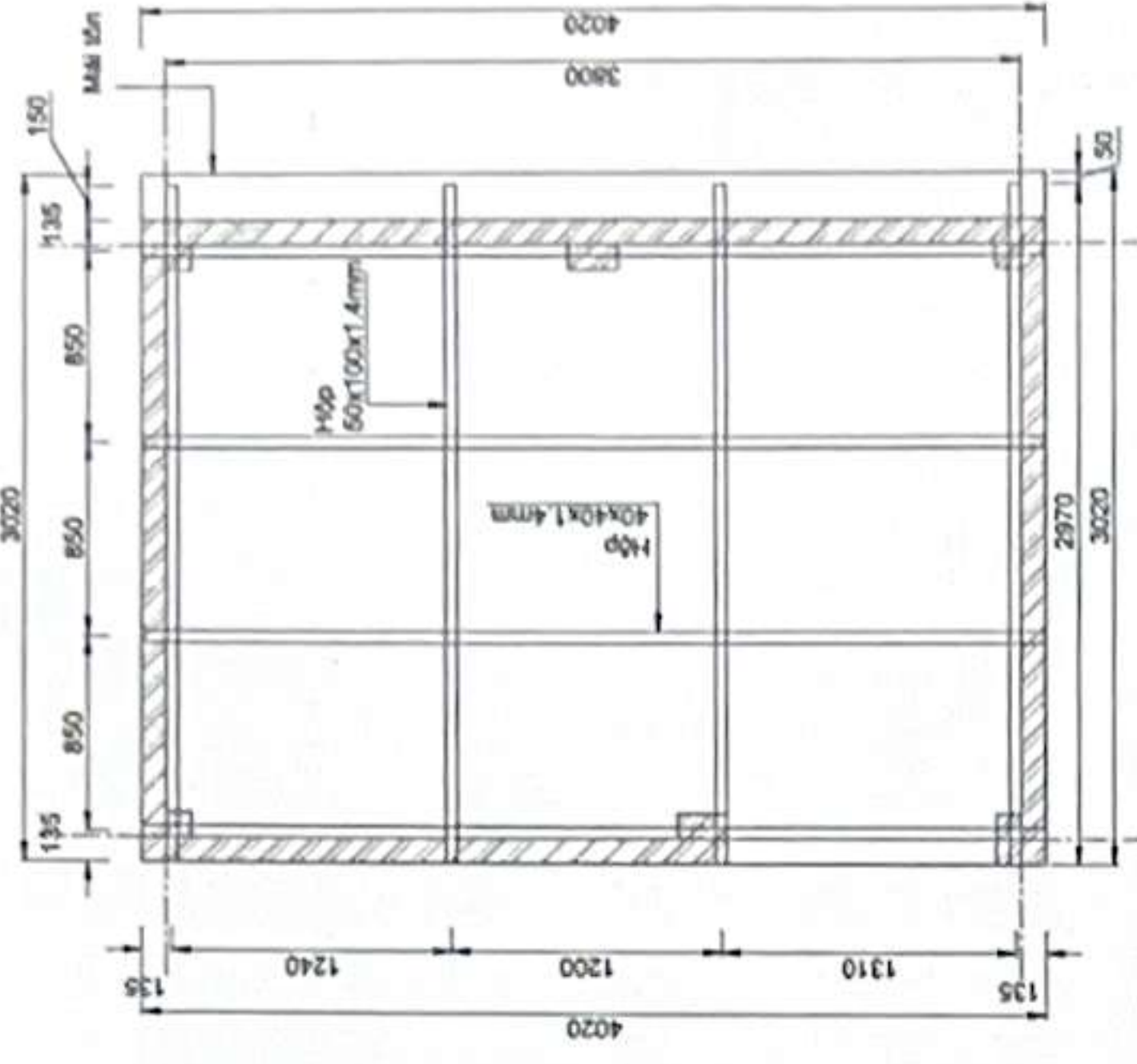
TRỤC A1-B1



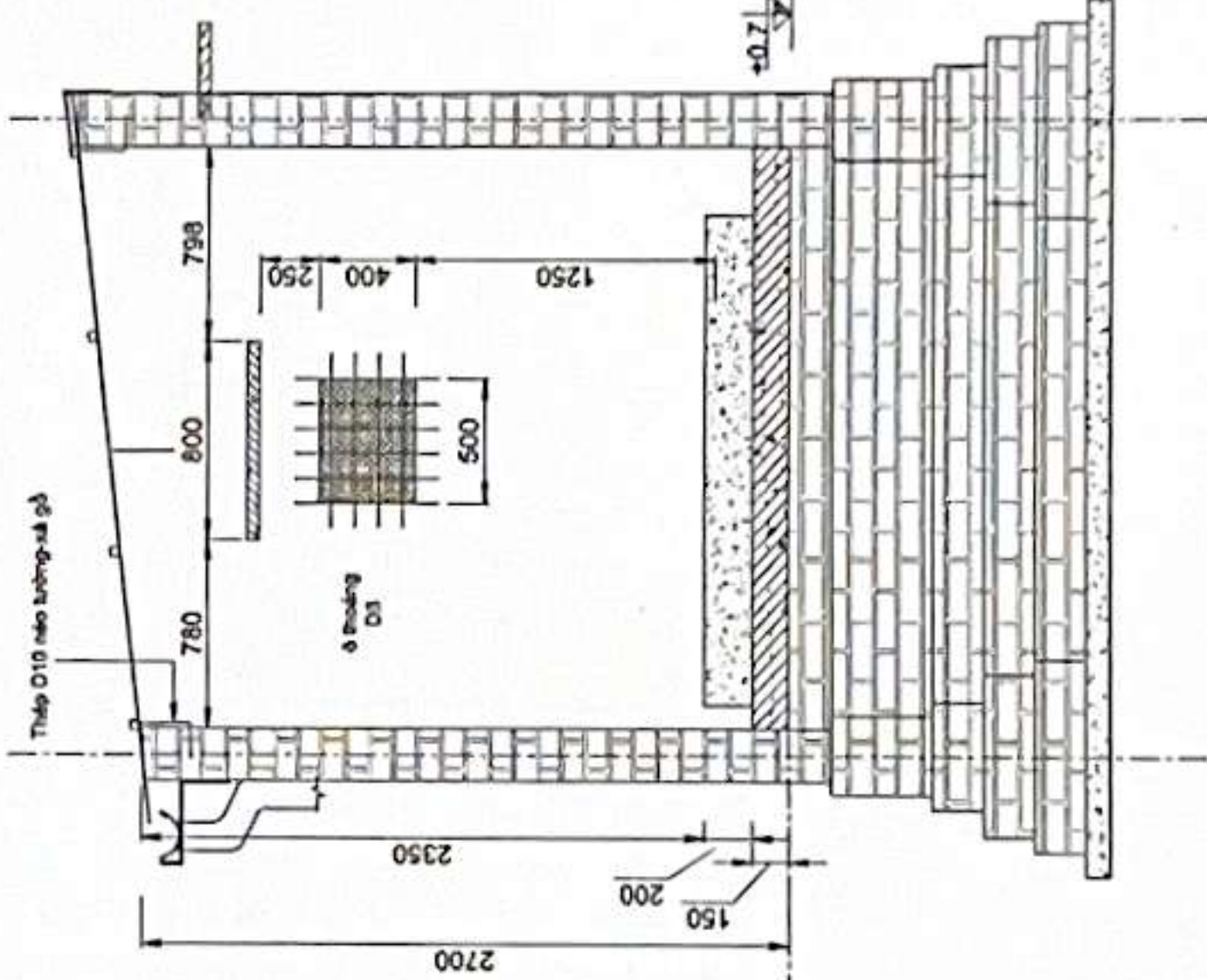
TRỤC A2-B2



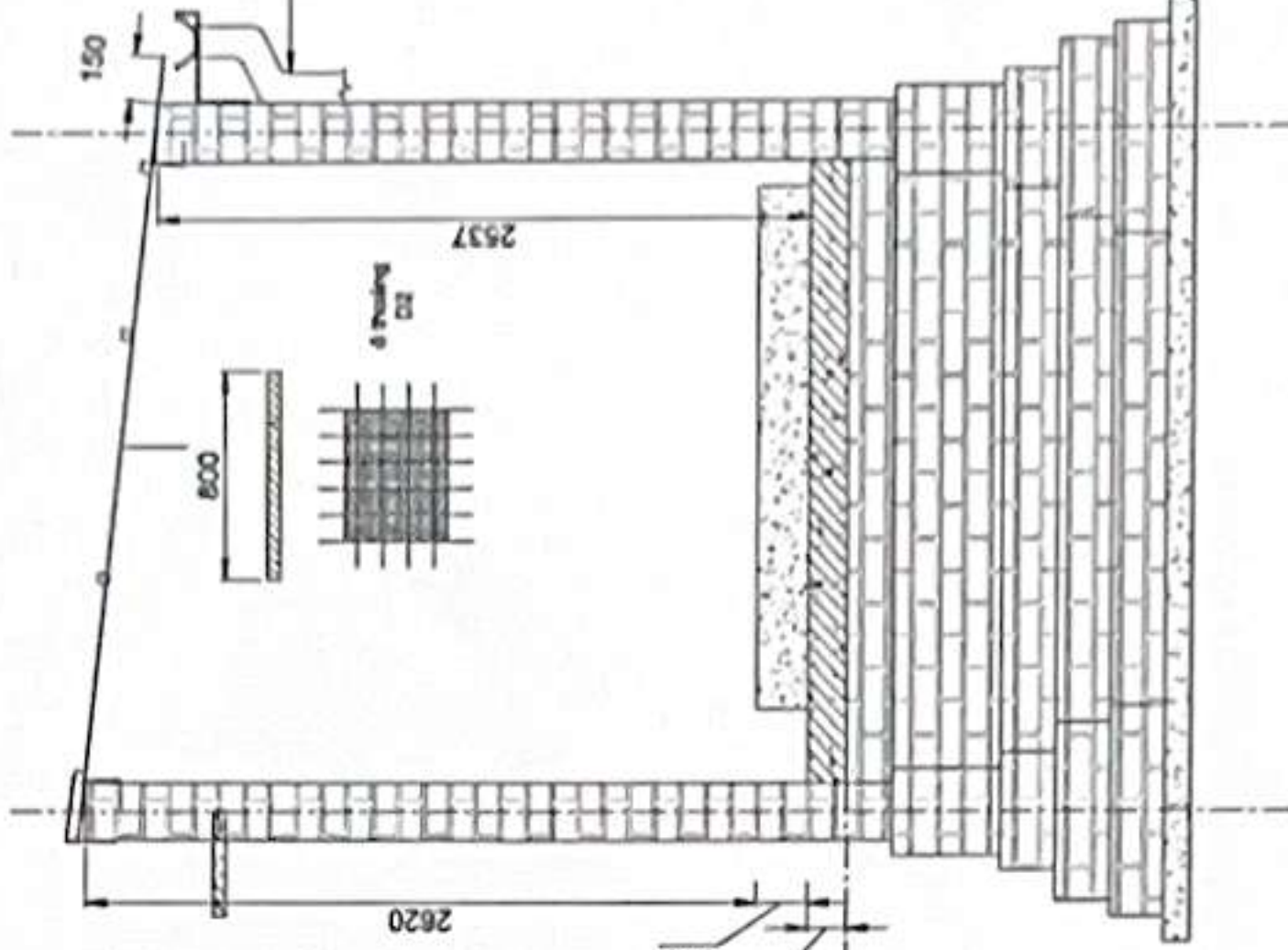
THÉP XÀ GỖ, MÁI TÔN NHÀ MPĐ
Tôn 3 lớp (Lớp tôn + Pu + giấy bạc)



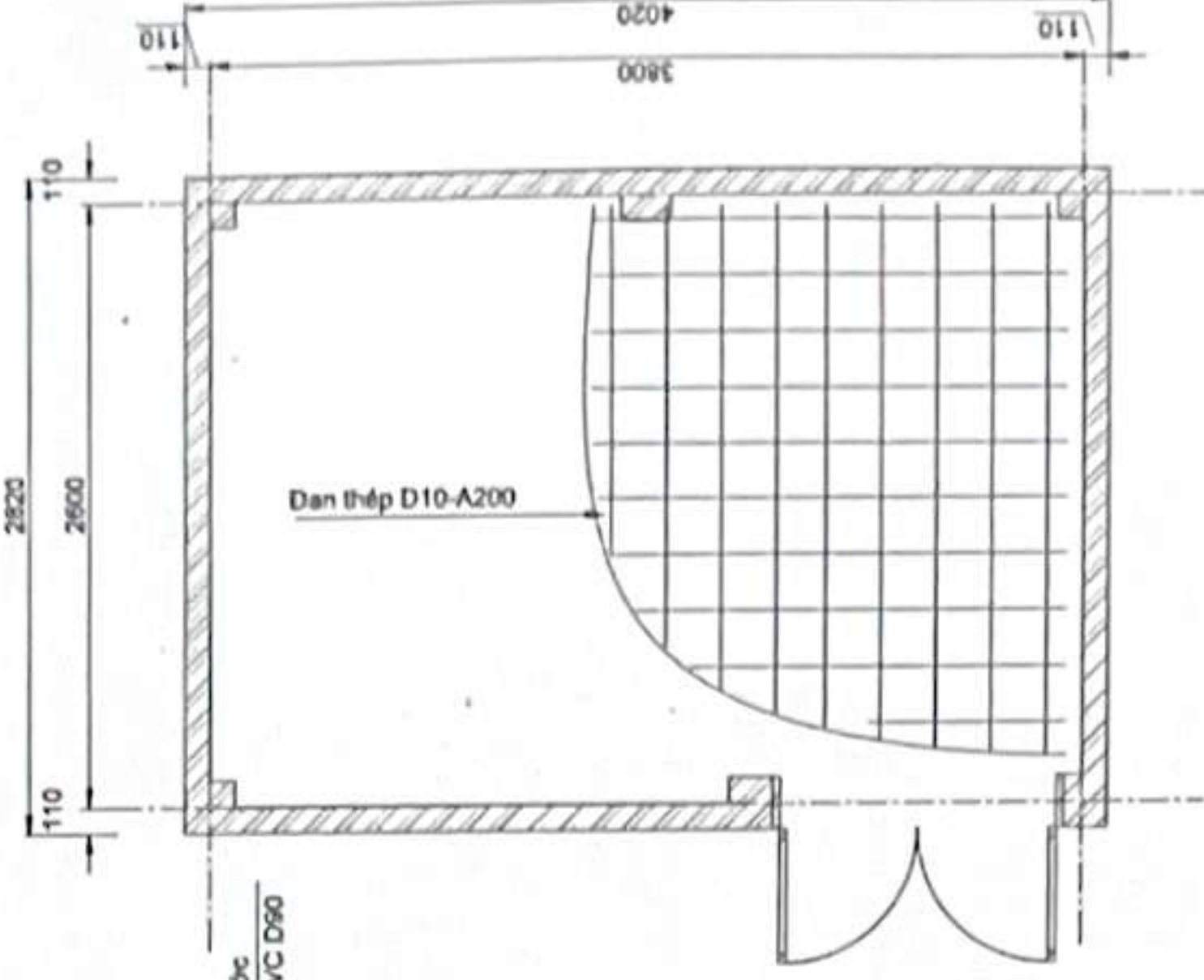
TRỤC A1-A2



TRỤC B1-B2



ĐAN THÉP NỀN NHÀ MPĐ



BẢNG THÔNG KÊ THÉP MÁI

1	TÊN CÁC TIỀN	SỐ HẾT THÉP	HÌNH DẠNG THÉP	QUY CÁCH THÉP	CHỈ DẪN 1 THANH (m)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHỈ DẪN (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	Thép hộp mạ kẽm	D1		50x100x1.4	2.97	4	11.88	3.24	38.44
2	Thép hộp mạ kẽm	D2		40x40x1.4	4.03	4	16.08	1.70	27.29

BẢNG THÔNG KÊ THÉP NỀN

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		3580	10	3580	12	1	43	26.5
2		2380	10	2380	18	1	42.8	26.4
3	150	200	10	350	10	1	3.5	2.2

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂY TÀ RUT
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2016)

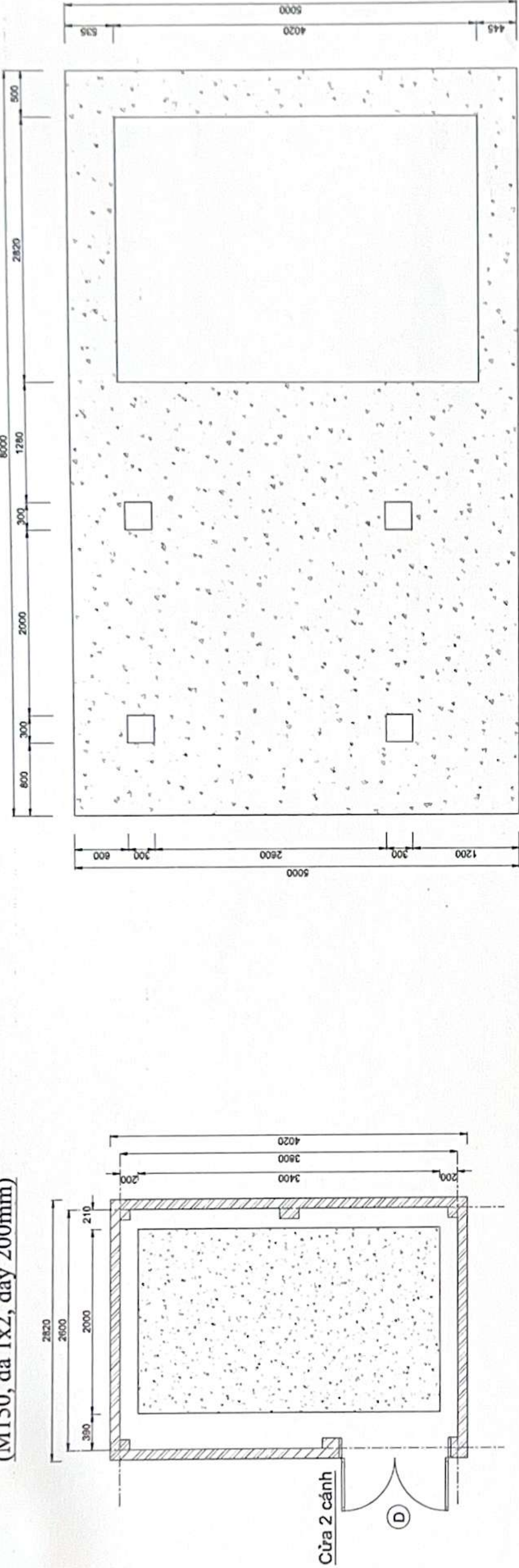
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐƯỜNG TRÚC (PMB)

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

Chủ trì	Thuyết minh	Kiểm tra	Soát	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị	BV: XD 07

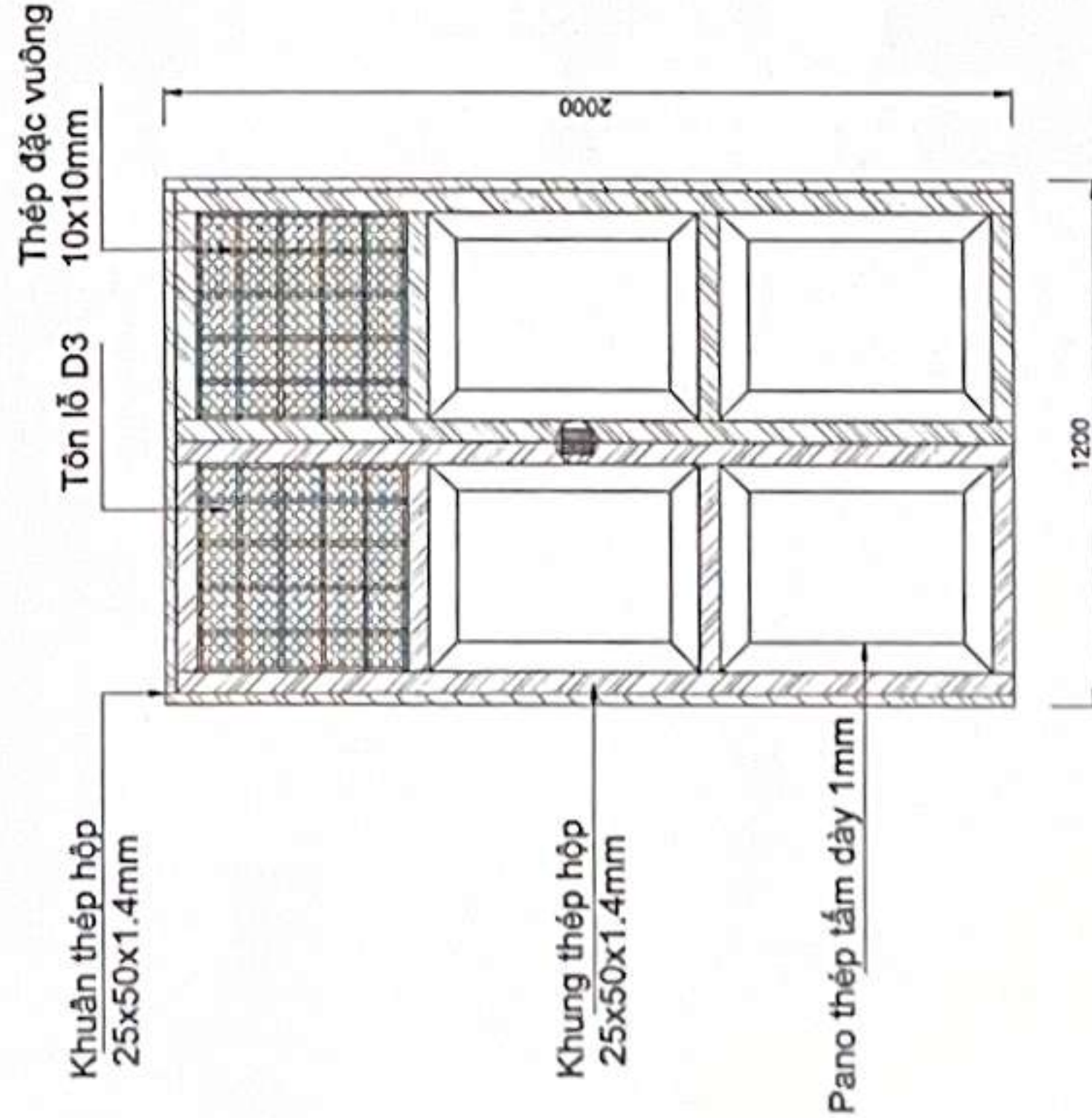
BÊ TÔNG NỀN XUNG QUANH TRẠM
(Dày 150mm, Mác 150, đá 1x2)

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

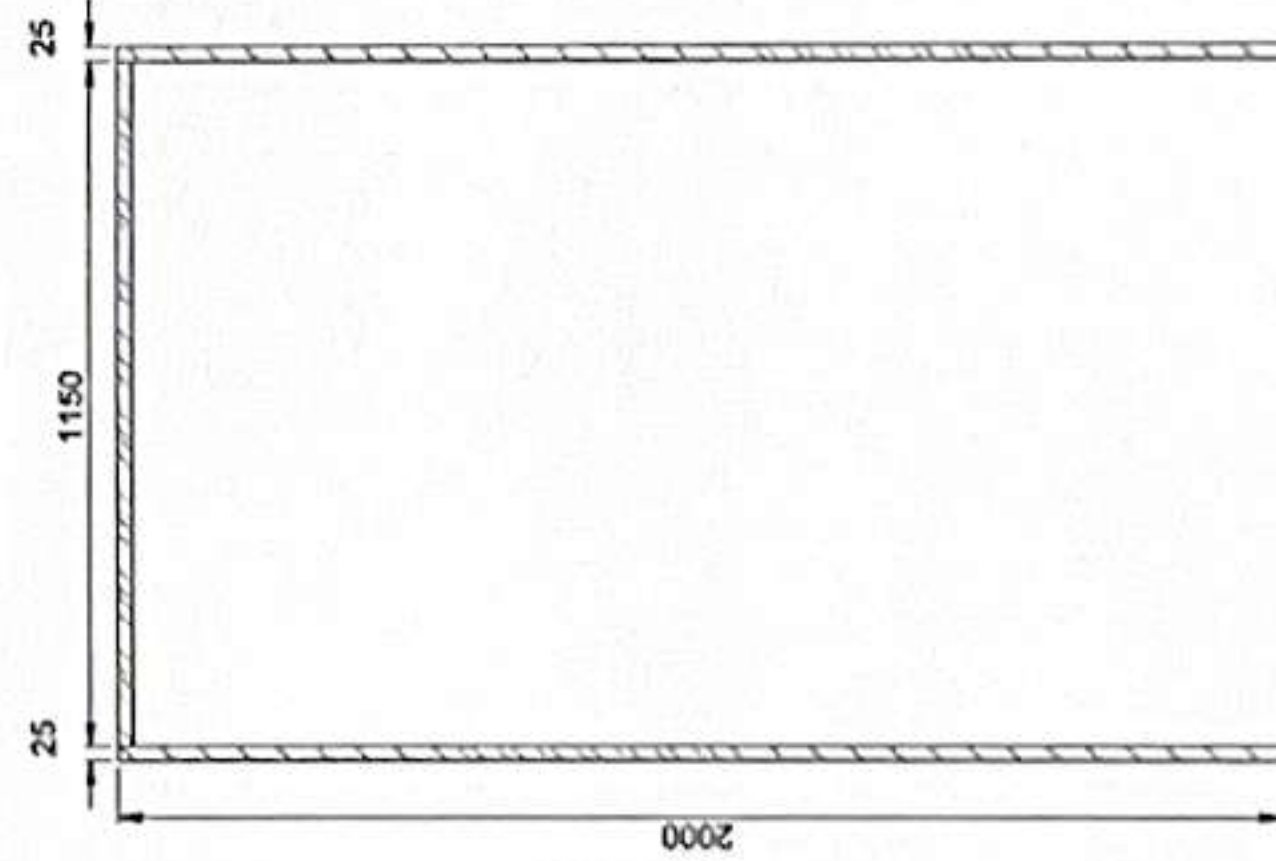


CHI TIẾT CỬA 2 CÁCH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

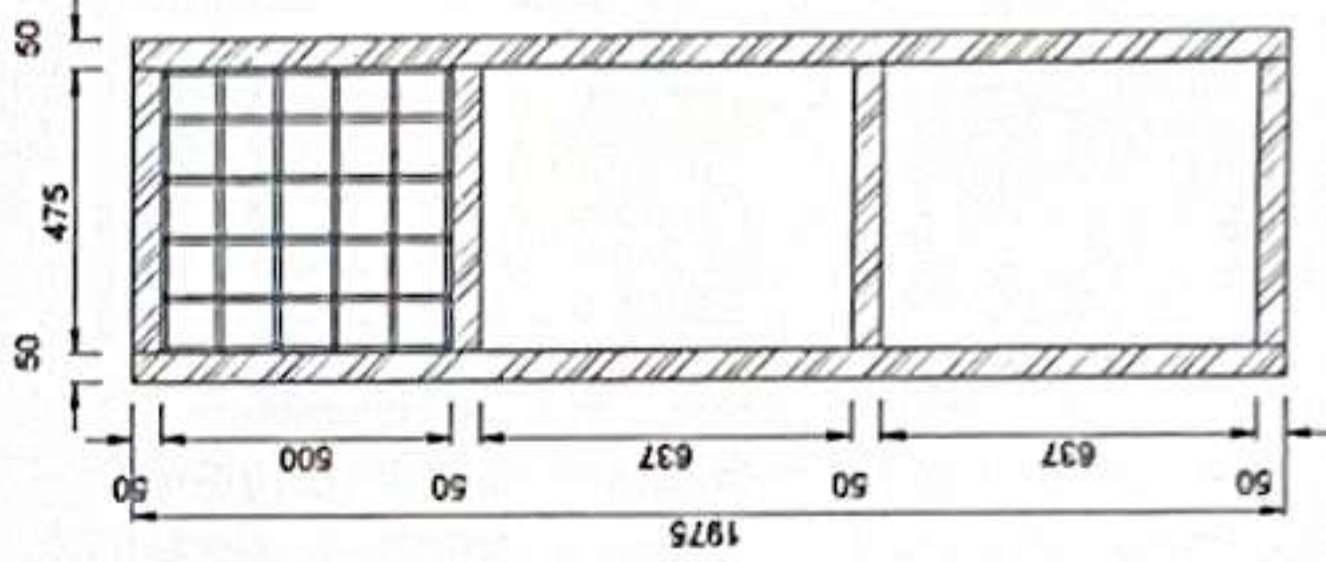
Cửa 2 cánh hoàn thiện



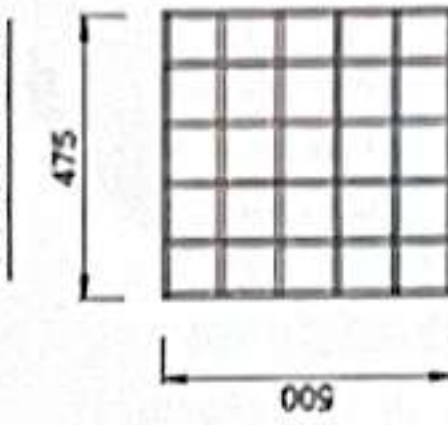
Khuôn cửa



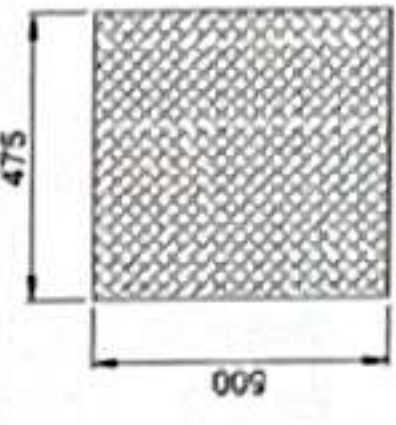
Cánh cửa



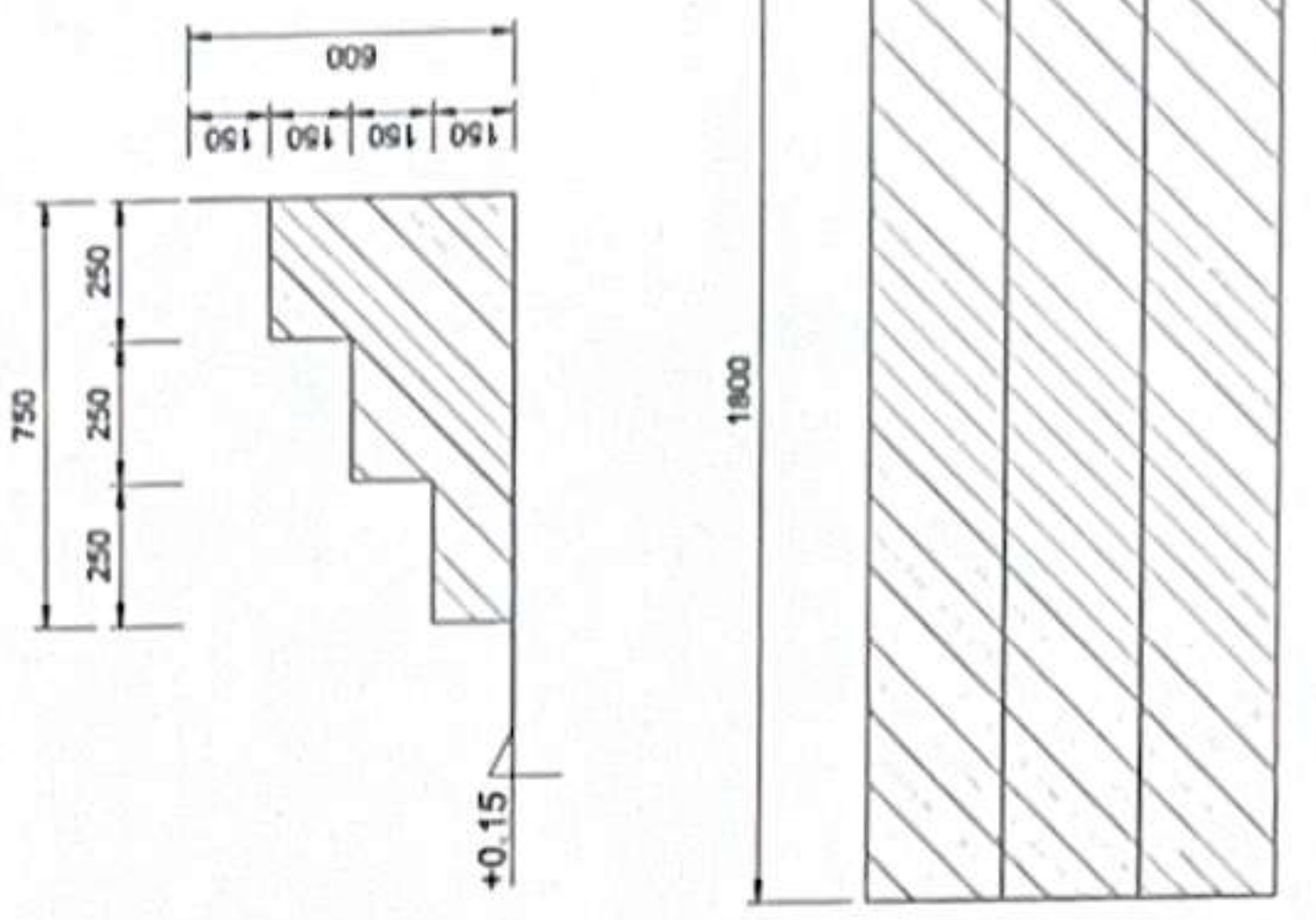
Thép đặc vuông
10x10mm



Tôn mạ kẽm, độ dày 0.5mm, độ dày D3



BẠC NHÀ MẠCH



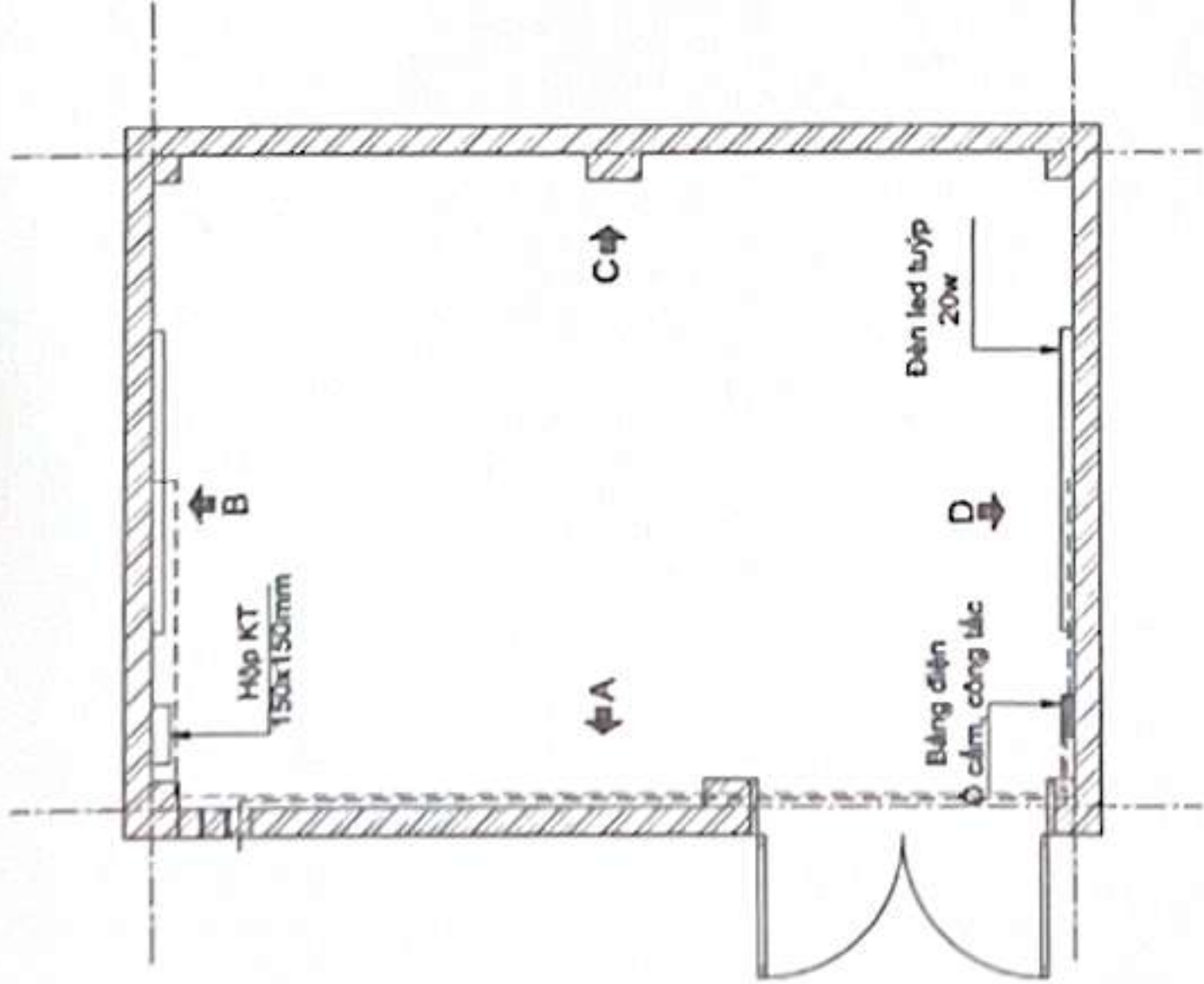
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TÀ RỤT
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

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

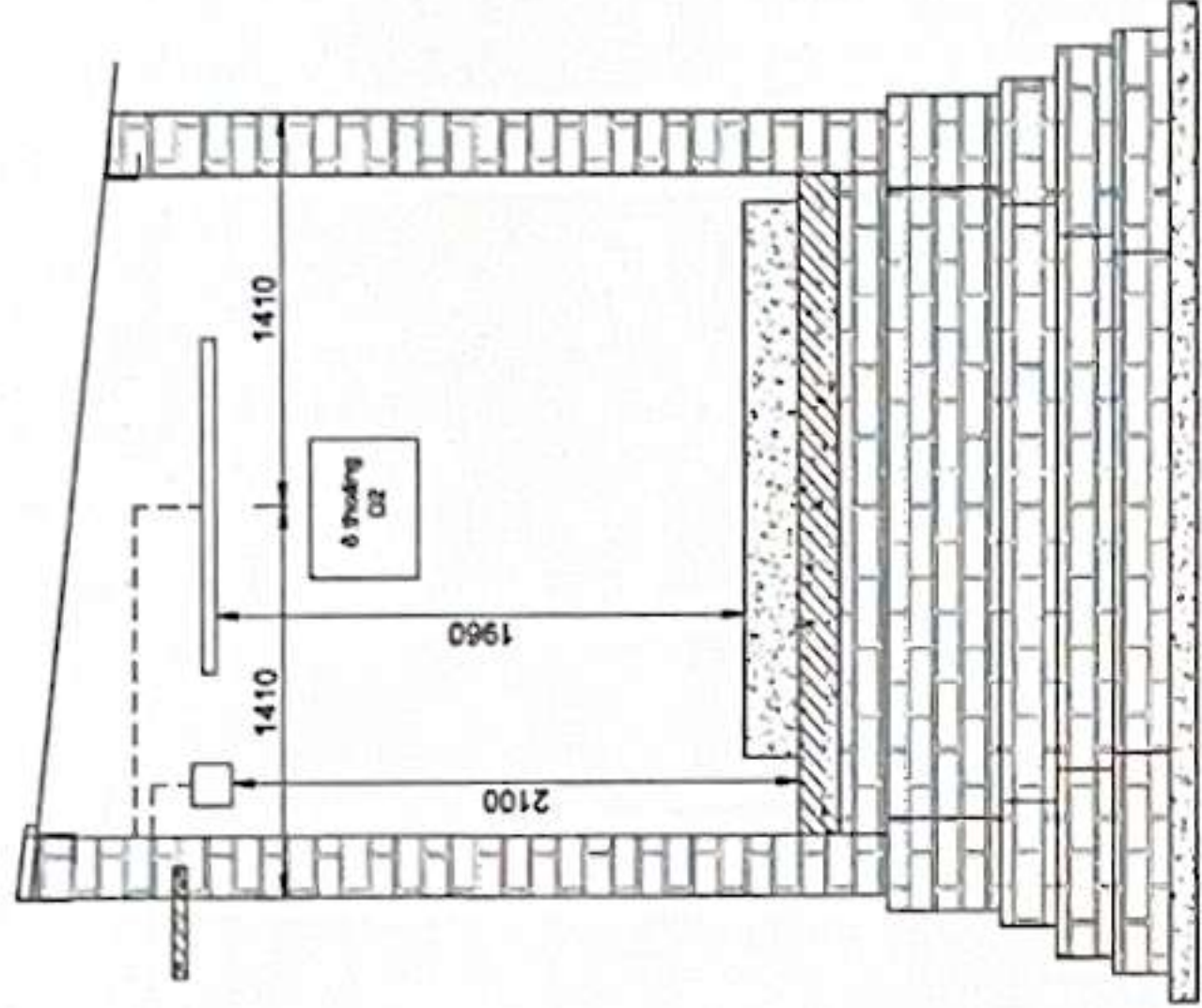
BẢN VẼ: BÊ TÔNG NỀN TRẠM, BẠC TẠM CÁP VÀ CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Thiết kế	Chủ trì	Kiểm tra	Số	HT: 05/2025
Nguyễn Văn Quyền	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 08

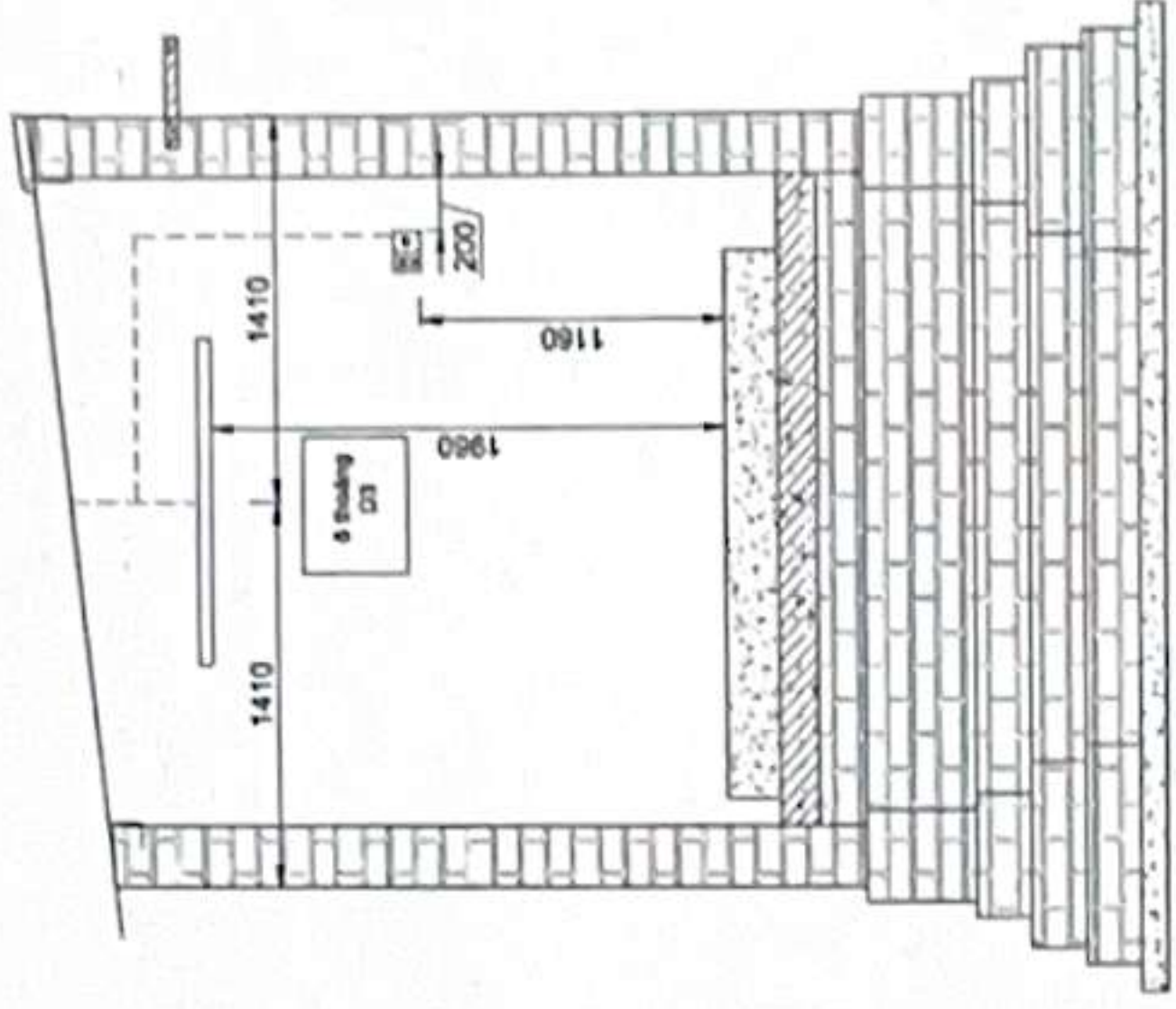
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



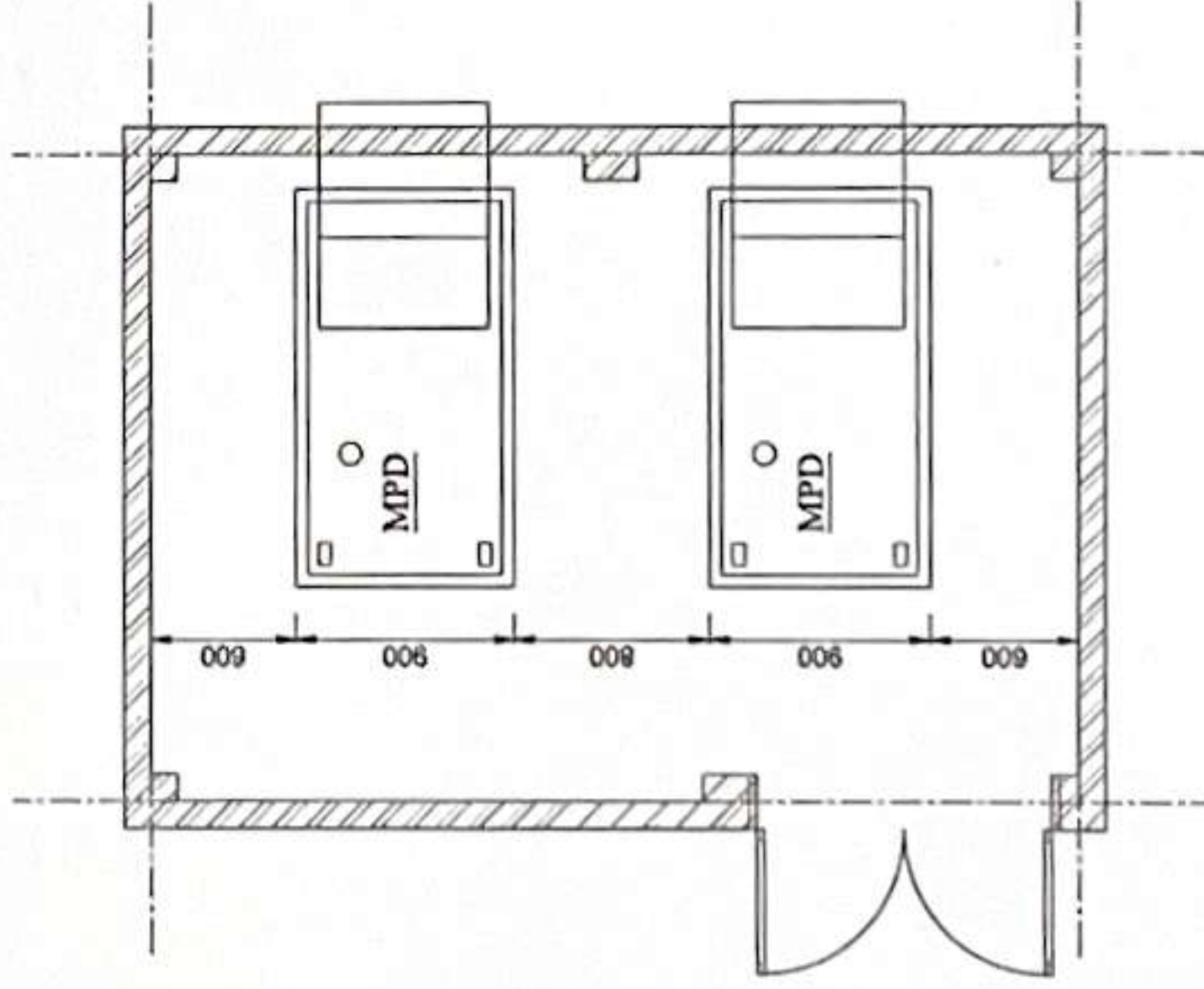
HÌNH CHIỀU MẶT B



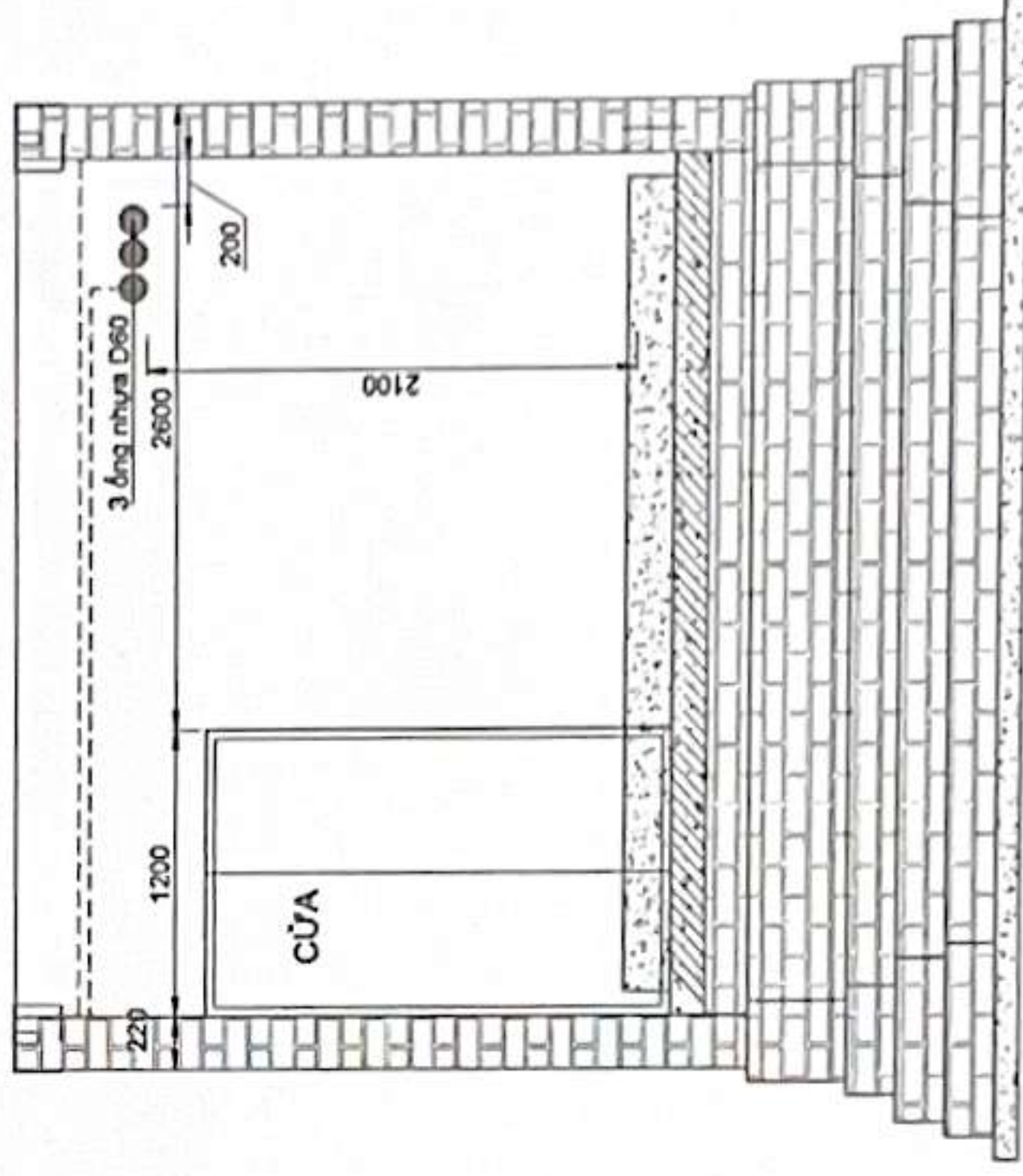
HÌNH CHIỀU MẶT D



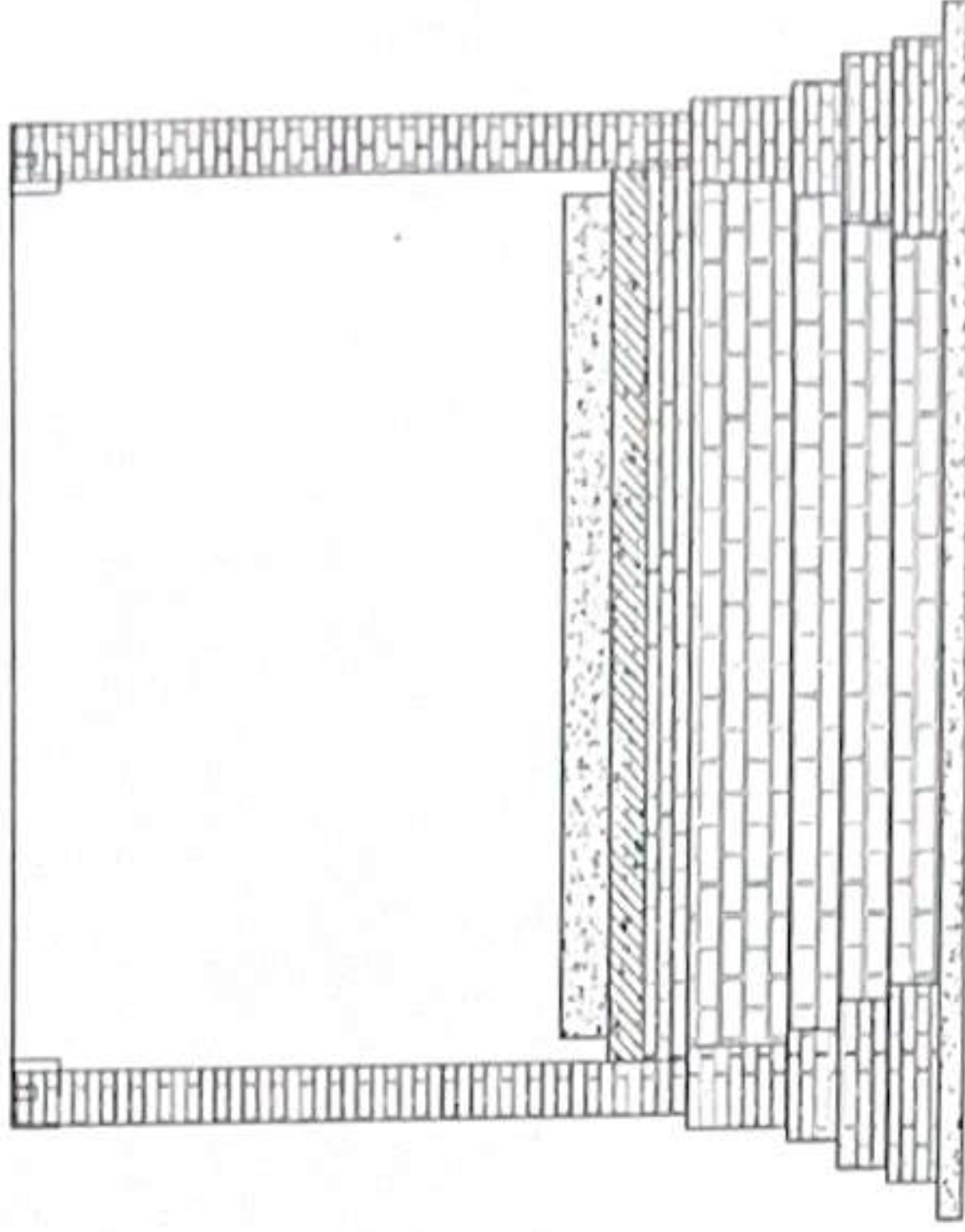
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
MÁY PHÁT ĐIỆN



HÌNH CHIỀU MẶT A



HÌNH CHIỀU MẶT C



THÔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ ĐIỆN PHÒNG MÁY PHÁT 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 (Để lắp camera)	Chiếc	1	
3	Ổ cắm 3	Chiếc	2	
4	Cổng tắc đơ	Chiếc	2	



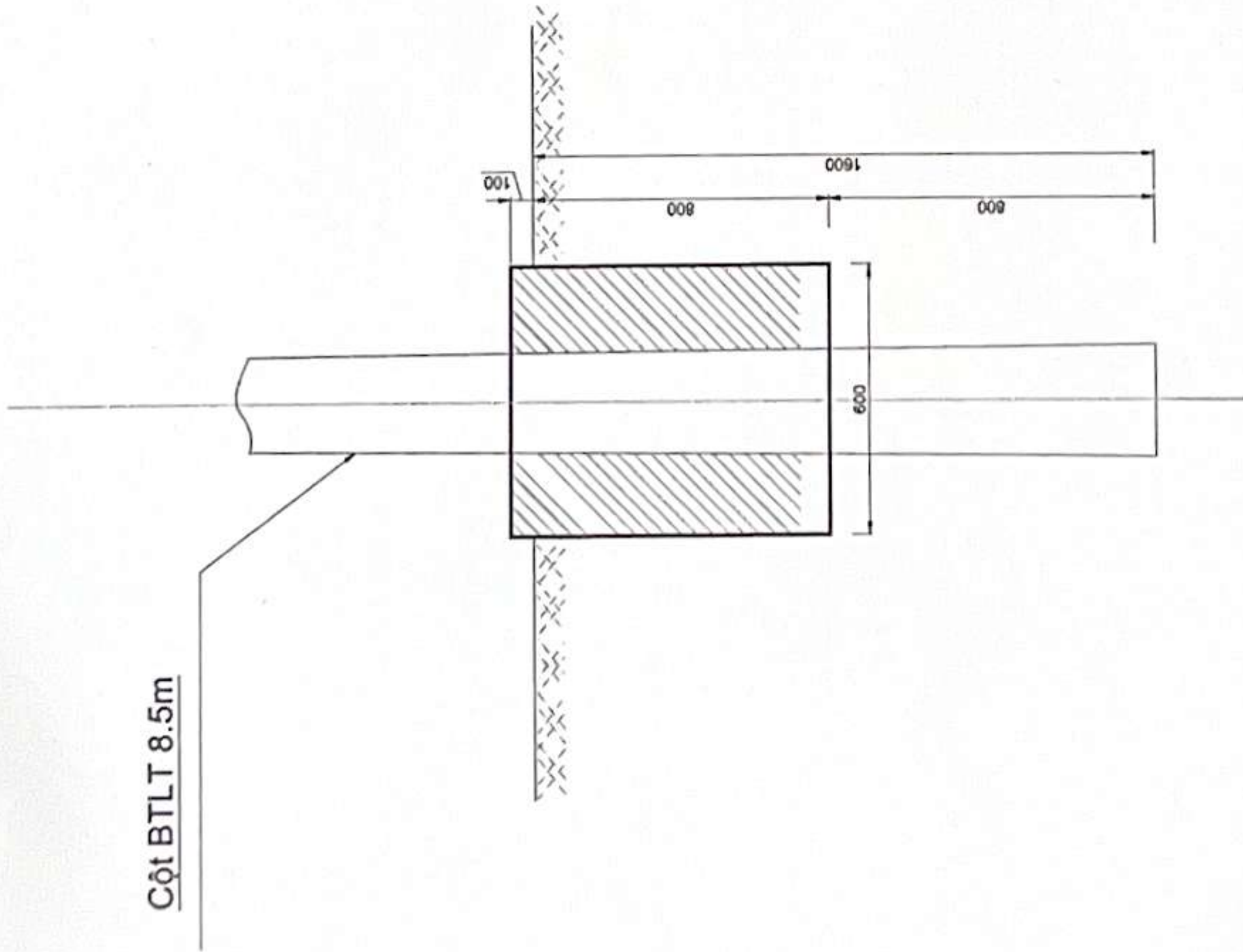
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂY TÀ RỤT
THUỐC ĐƯỢC AN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

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

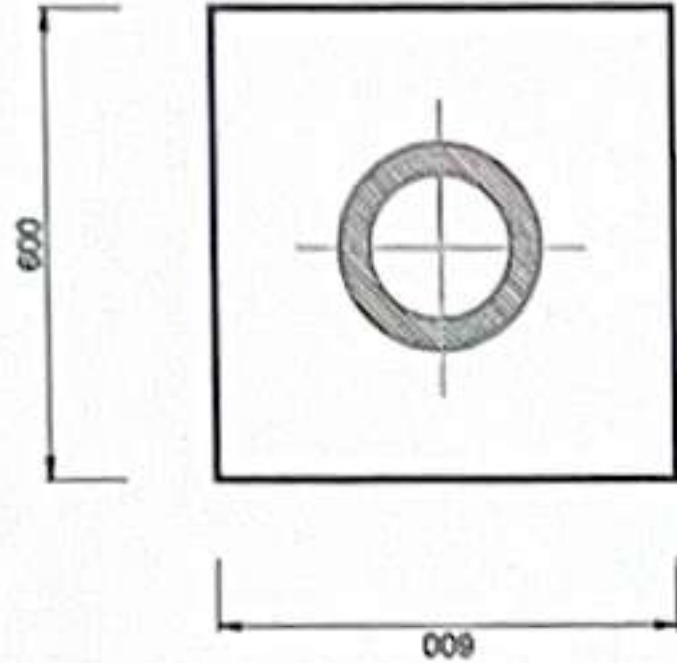
BẢN VẼ: ĐIỆN CHIỀU SÁNG VÀ BỐ TRÍ THIẾT BỊ
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì	Thiết kế	Khoản sát	Soát	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 09

BẢN VẼ CHI TIẾT
TRỒNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 8,5M



Bê tông móng cột



Tiêu chuẩn kỹ thuật:

- Cột được sản xuất tuân theo tiêu chuẩn TCVN 5847:2016.
- Các thông số cơ bản của cột như sau:

TT	Loại cột (Ký hiệu cột)	Chiều dài cột (m)	Đường đường kính ngoài (mm)	Đường đường kính trong (mm)	Tải trọng thiết kế (kN)
1	NPC-I-8.5-190-5.0	8.5	190	310	5.0
2	NPC-I-10-190-5.0	10	190	350	5.0

Khối lượng vật tư đồ Block bê tông móng cột				
Stt	Vật liệu	ĐVT	Khối lượng cột 8.5m	Khối lượng cột 10m, 12m
1	Xi măng PC30	kg	78,360	235,566
2	Cát vàng	m3	0,114	0,344
3	Đá 2x4	m3	0,214	0,642
4	Nước	lít	42,742	128,491

- GHI CHÚ:
- Cột được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 5847-2016 (hoặc tương đương).
 - Bê tông móng mác M200#, đá 2x4.

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂY TÀ RÚT
HƯỚNG DẪN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

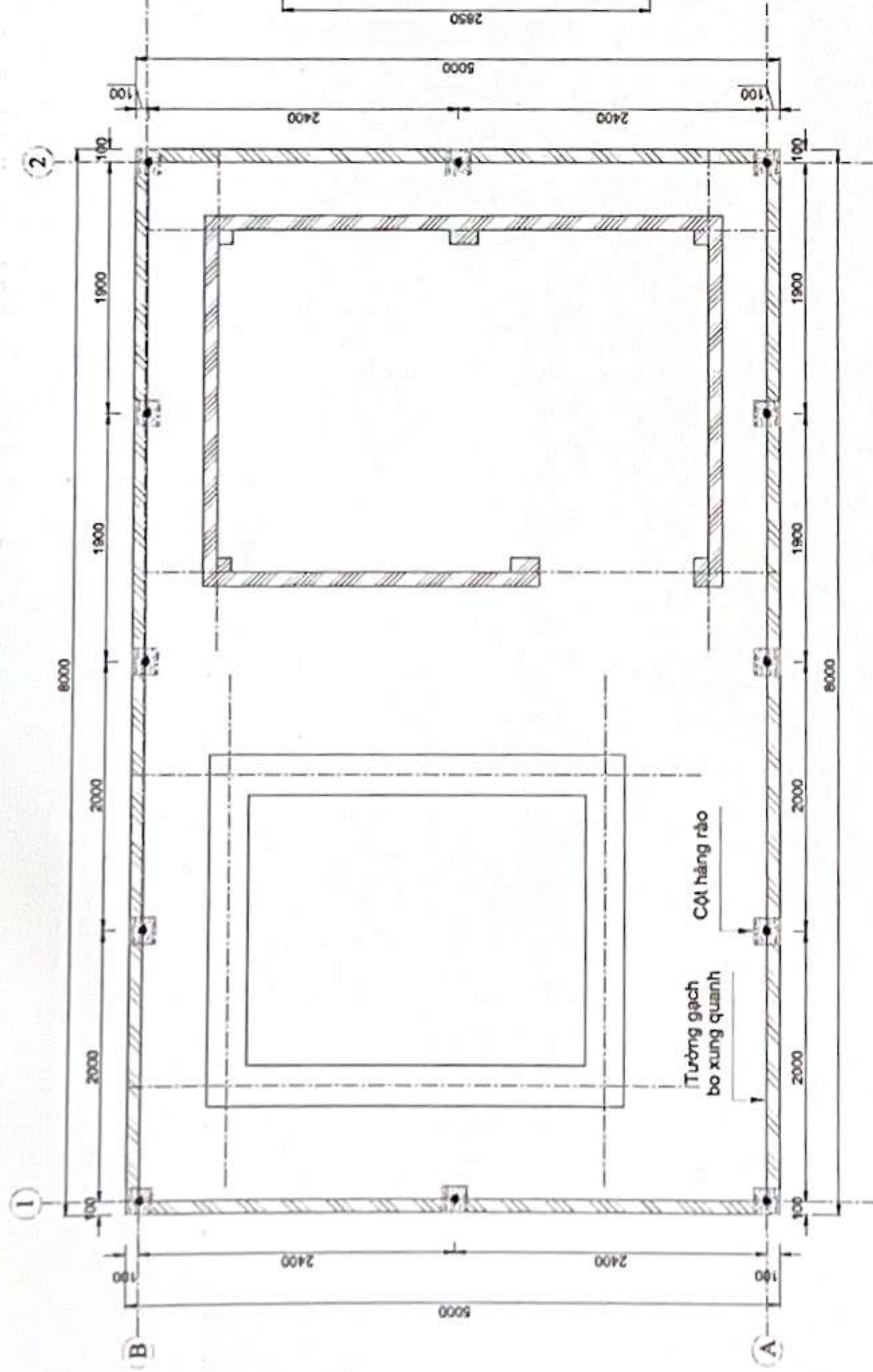
CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)

BẢN VẼ: TRỒNG CỘT BÊ TÔNG 8.5M

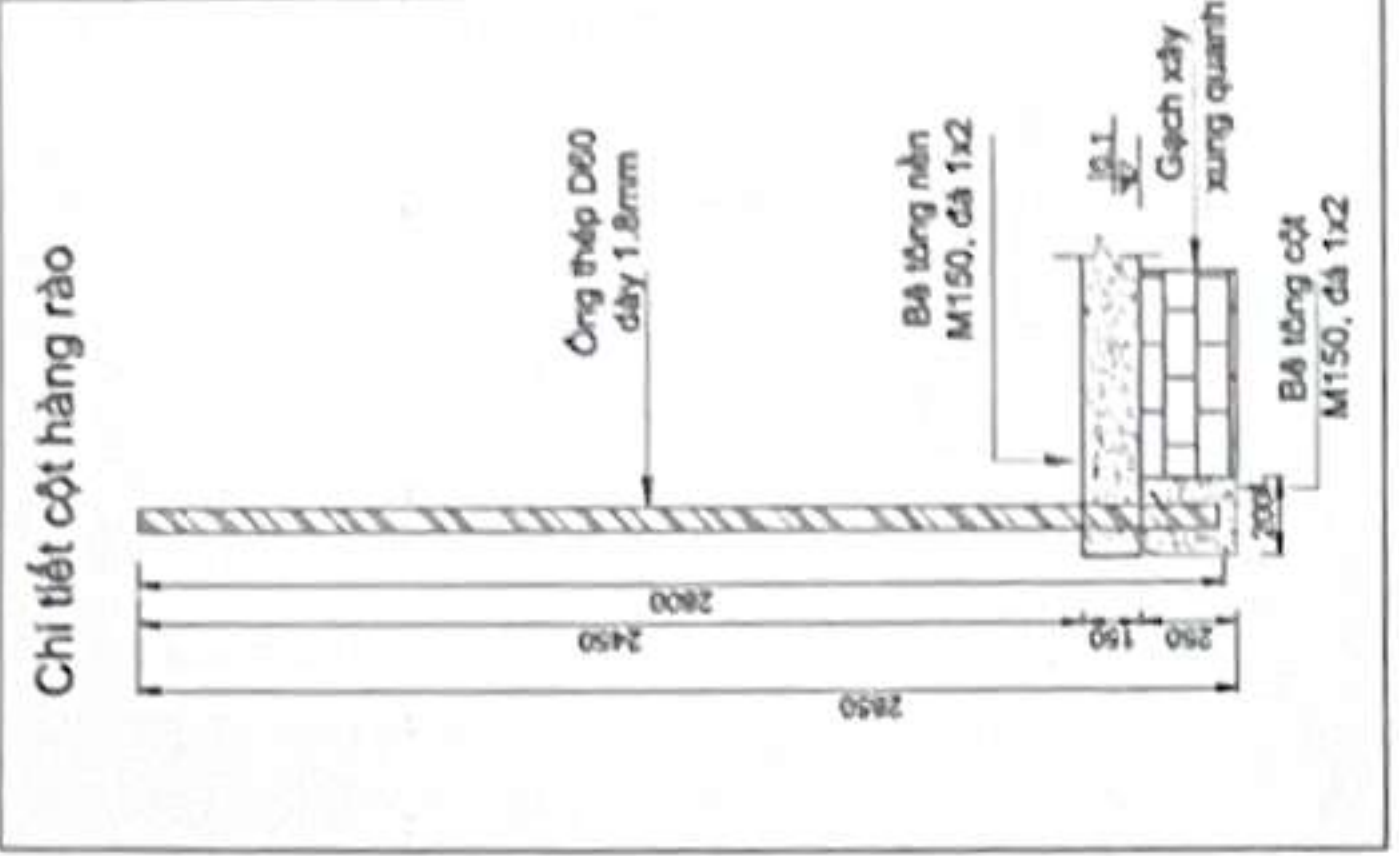
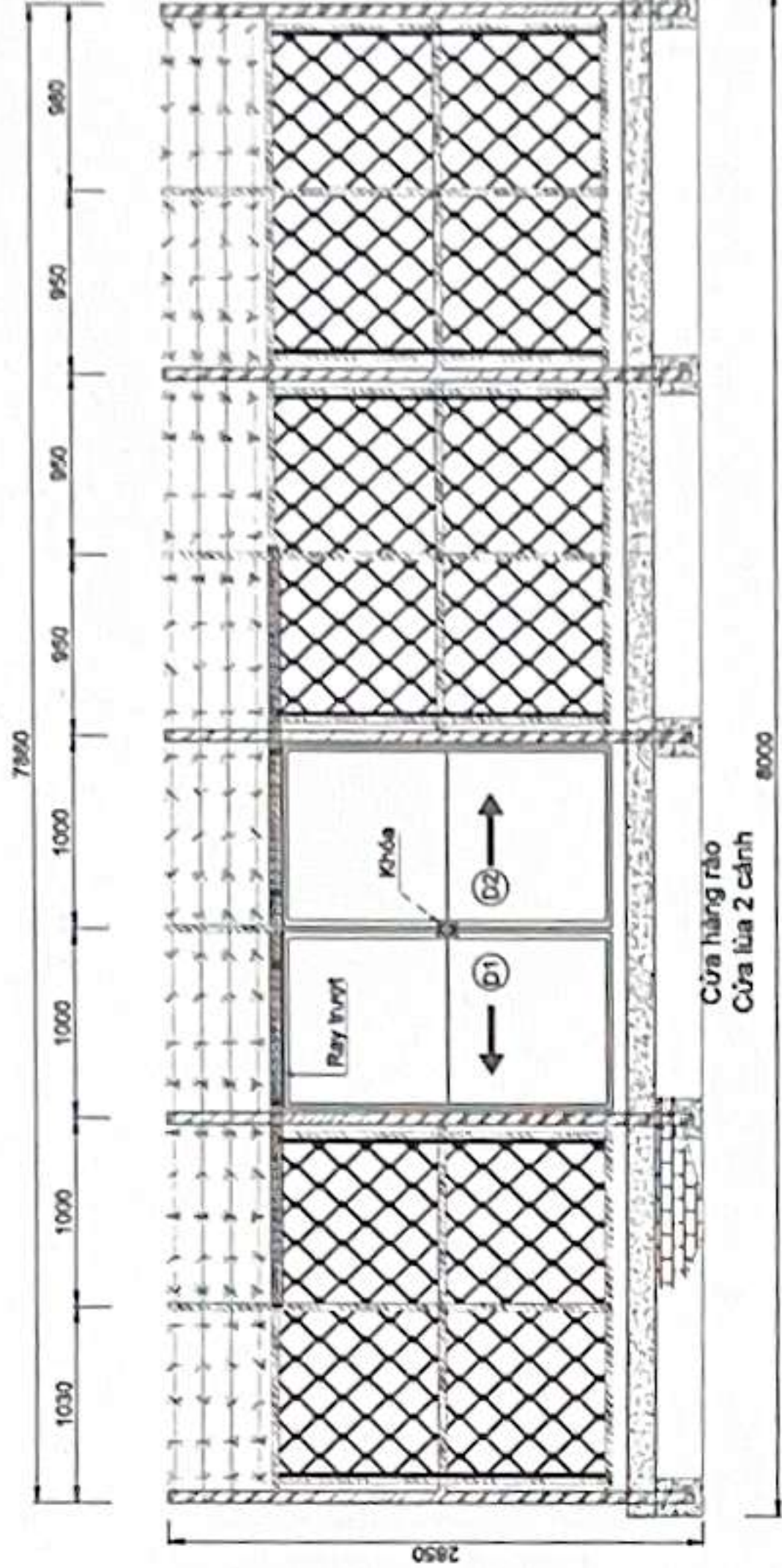
CHỦ TRƯỞNG: Hoàng Nhật Huỳnh
KHOA SÁI: Nguyễn Văn Quyền
THIẾT KẾ: Nguyễn Văn Quyền
SỐ LẦN: Phạm Thanh Nghi

HT: 05/2025
BV: XD 11

MẶT BẰNG HÀNG RÀO XUNG QUANH TRẠM

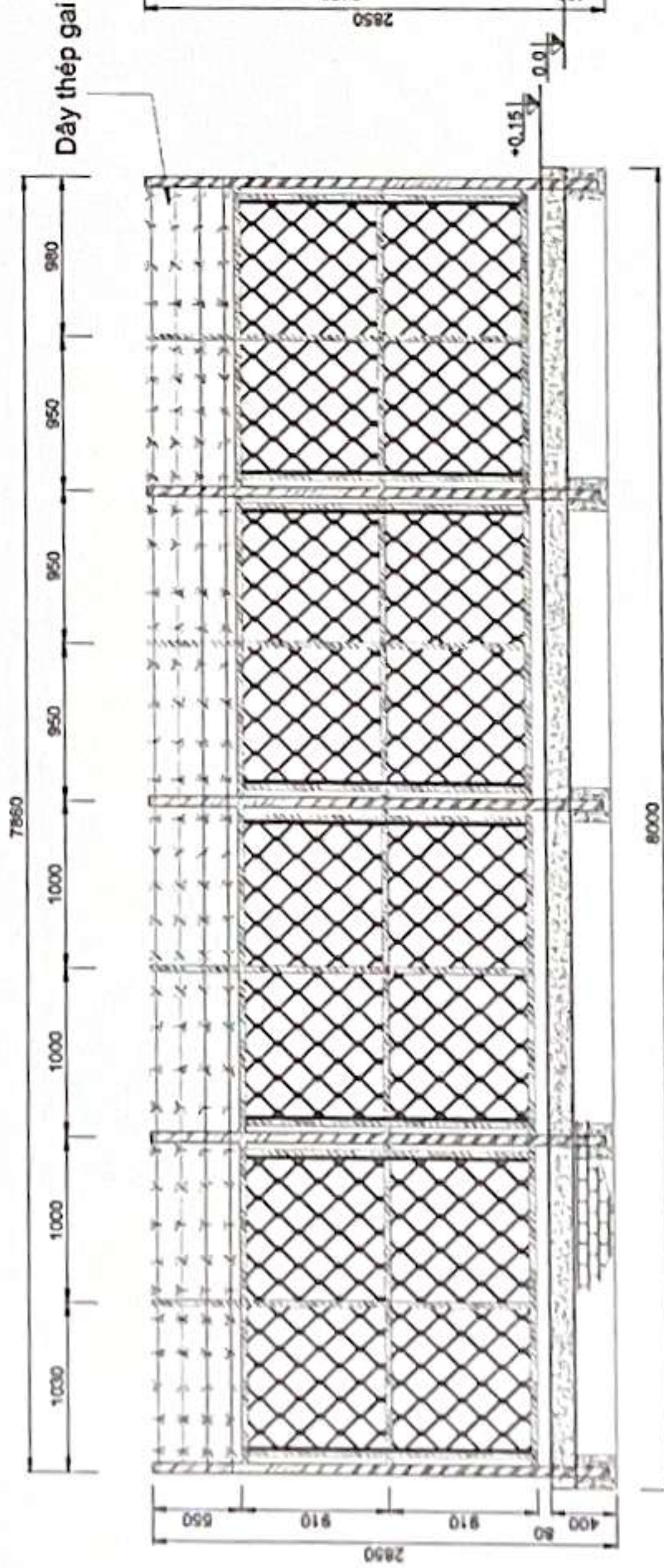


HÀNG RÀO TRỤC A1-A2



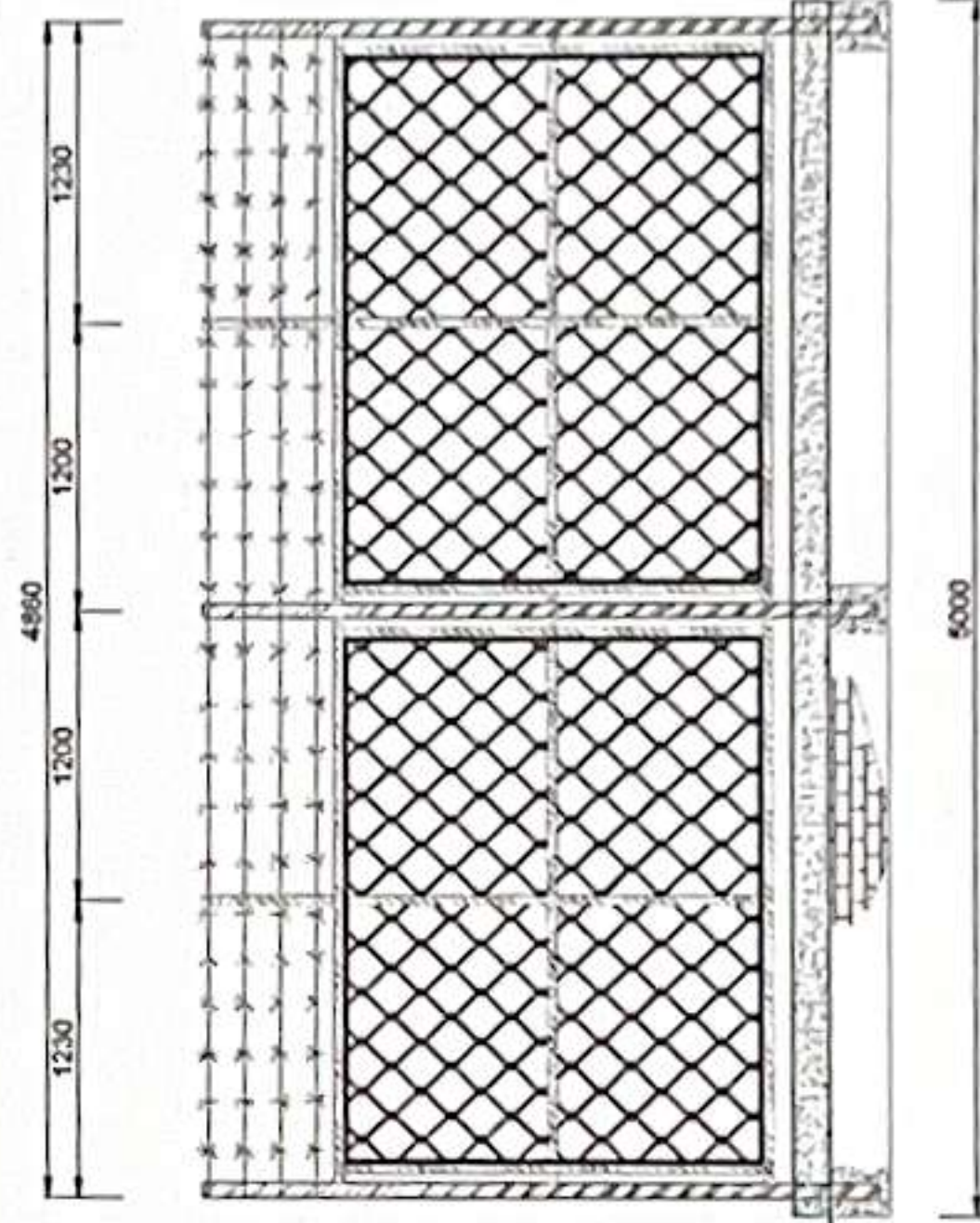
Chi tiết cột hàng rào

HÀNG RÀO TRỤC B1-B2

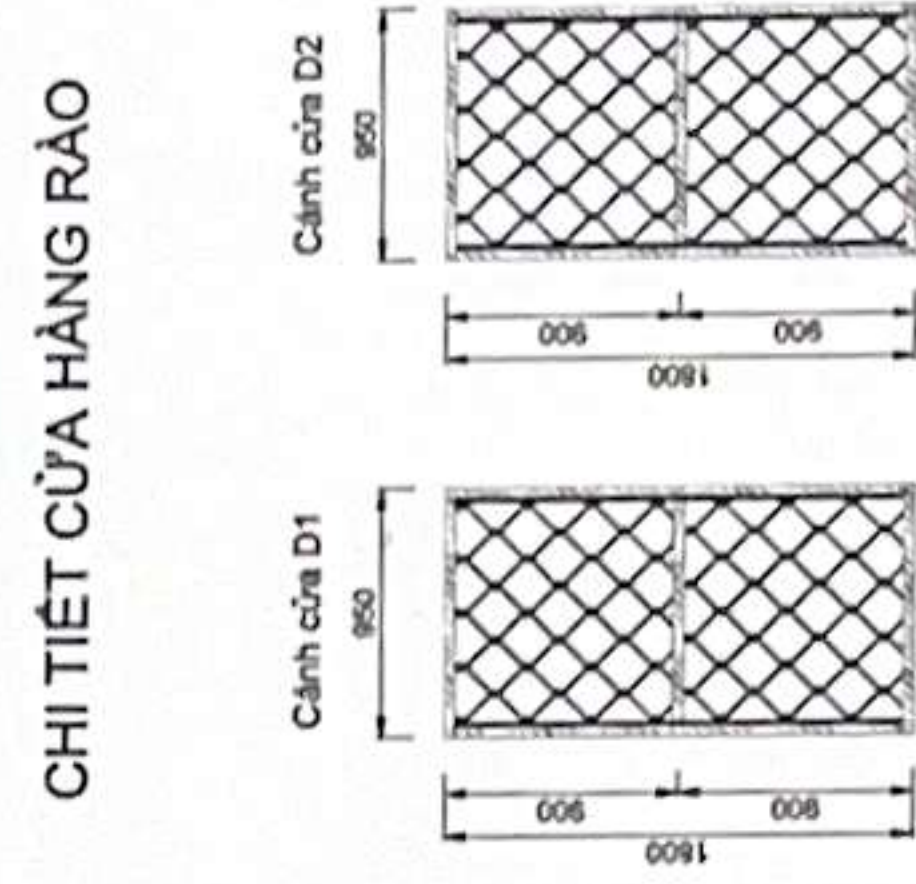


HÀNG RÀO TRỤC A-B

SL:02



Dây thép gai

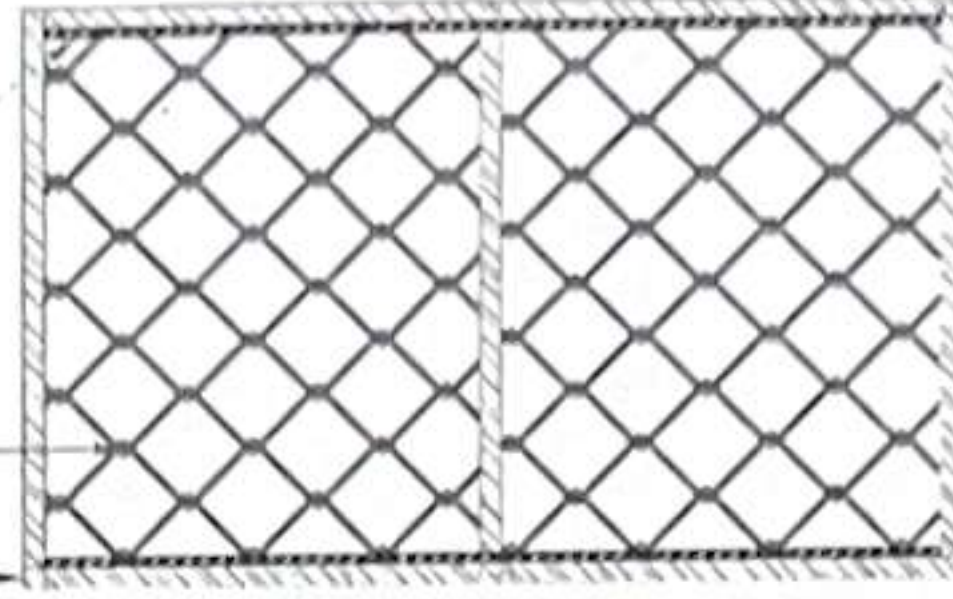


CHI TIẾT CỬA HÀNG RÀO

LIÊN KẾT KHUNG, LƯỚI THÉP B40

Khung bằng thép hộp mạ kẽm 40x40x1.4mm

Thép tròn D10 để hàn căng lưới B40 hàn vào thép hộp



Ghi chú:

- Các cột làm bằng thép tròn D60 dày 1.8mm. Bê tông cột và nền móng M150, đá 1x2, bê tông nền xung quanh đổ dày 150mm.
- Khung vách hàng rào bằng thép hộp 40x40 dày 1.4mm mạ kẽm.
- Lưới rào bằng thép lưới B40. Lưới, thép hộp, cột hàng rào được sơn bằng sơn chống gỉ màu ghi xám.
- Dây thép gai phía trên làm 4 hàng.
- Tường bao quanh trạm bằng gạch RxC:110x250mm



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TÀ RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

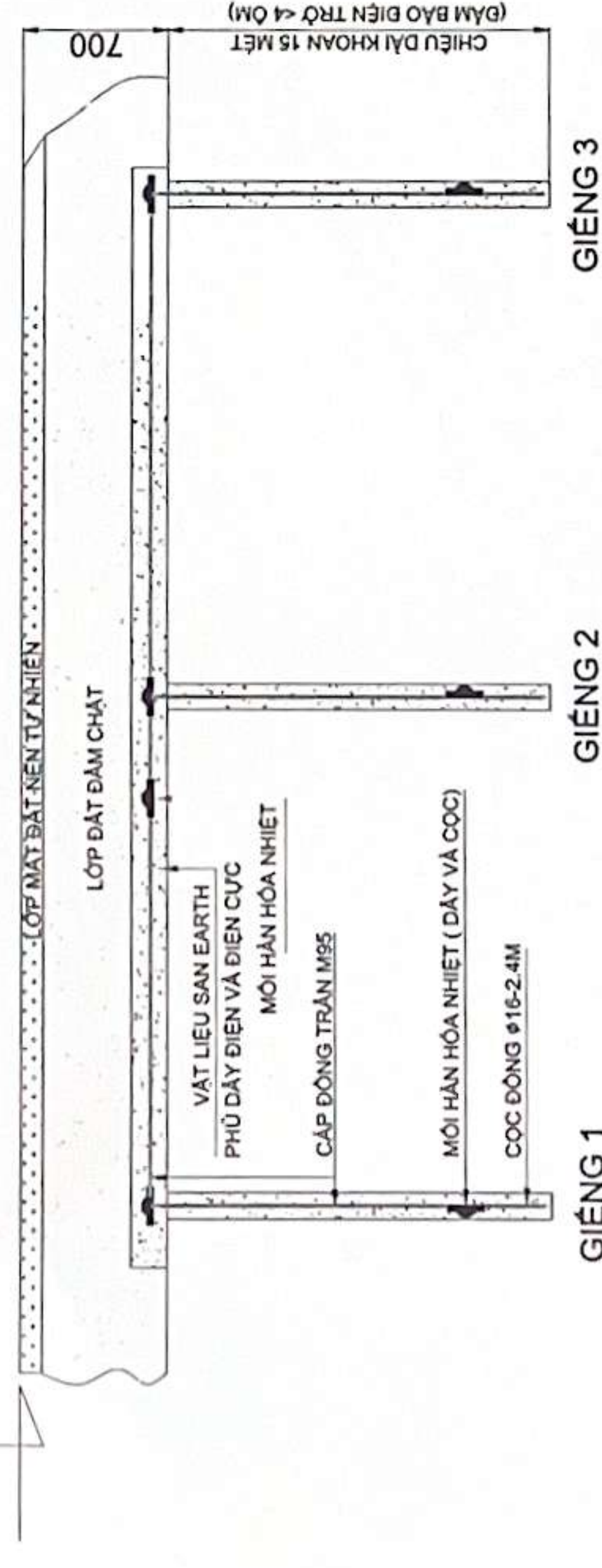
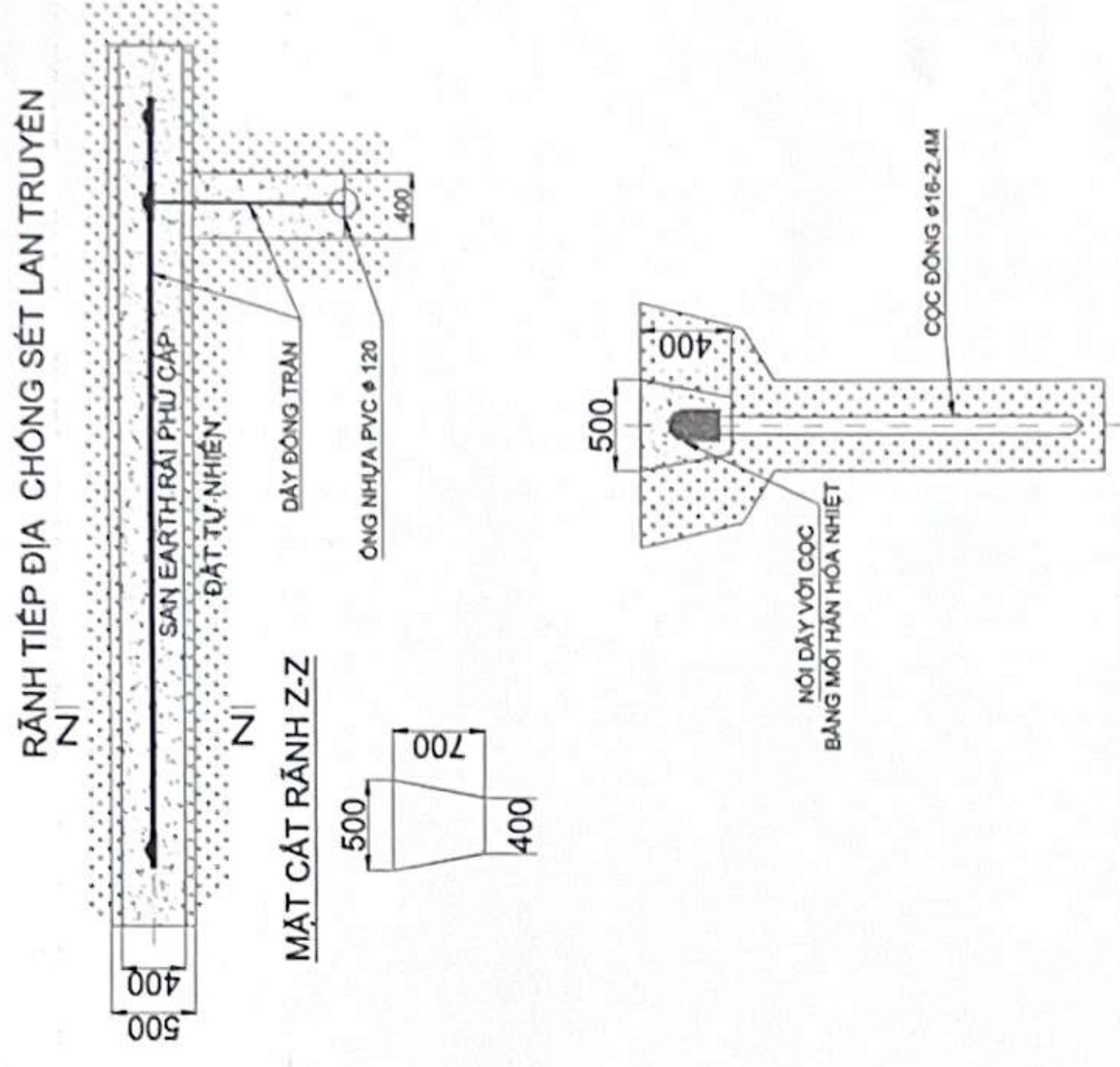
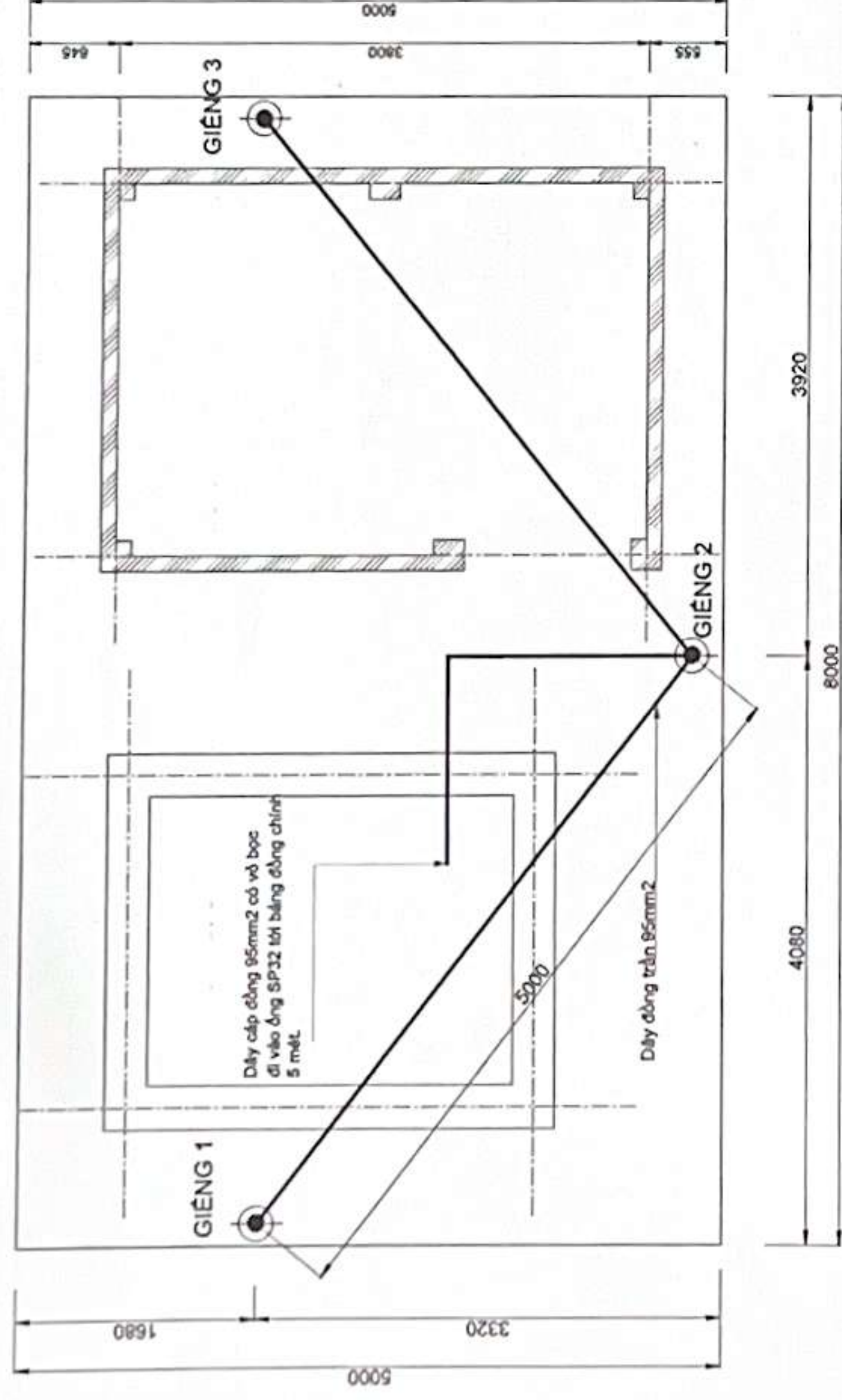
CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
BƯỞNG TRỰC (PMB)

BẢN VẼ: TƯỜNG VÀ HÀNG RÀO
XUNG QUANH TRẠM

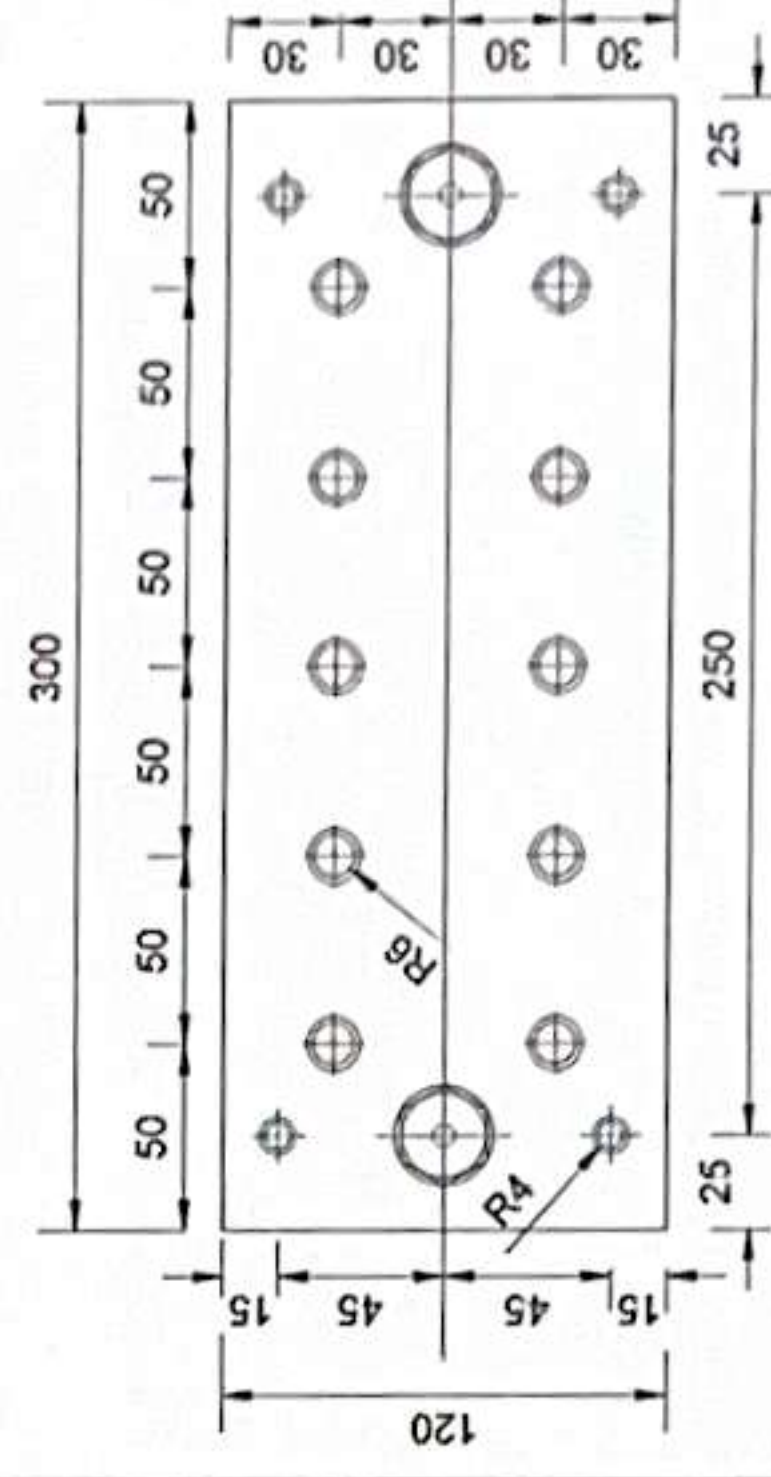
Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh
Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm tra: Nguyễn Văn Quyền
Số tài: Phạm Thanh Nghi

HT: 05/2025
BV: XD 12

VỊ TRÍ KHOAN GIÉNG TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT BẢNG ĐỒNG CHÍNH
KT:300x120x10mm



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 đen M10-30mm bằng đồng.
- 3 bộ bulong, đai ốc, long đen M6-30mm bằng đồng.
- Dây tiếp địa 95mm² đi vào Bar đồng chính luôn vào ống SP D32mm.
- Đảm bảo điện trở < 4 Ohm.