

**CÔNG TY CỔ PHẦN VIỆN THÔNG FPT**

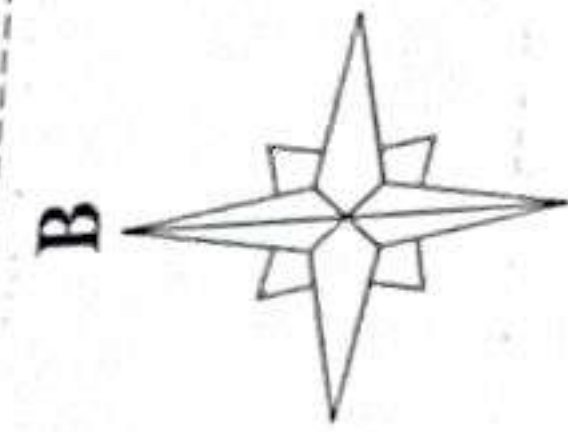
**BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG**

**"XÂY DỰNG BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN"**

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

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



[illegible]

QL 14G

Cột điện lực

20.95m

ODT

Cột FPT

86m

14.03m

25.67m

ODT

16,090

62.79m

21.27m

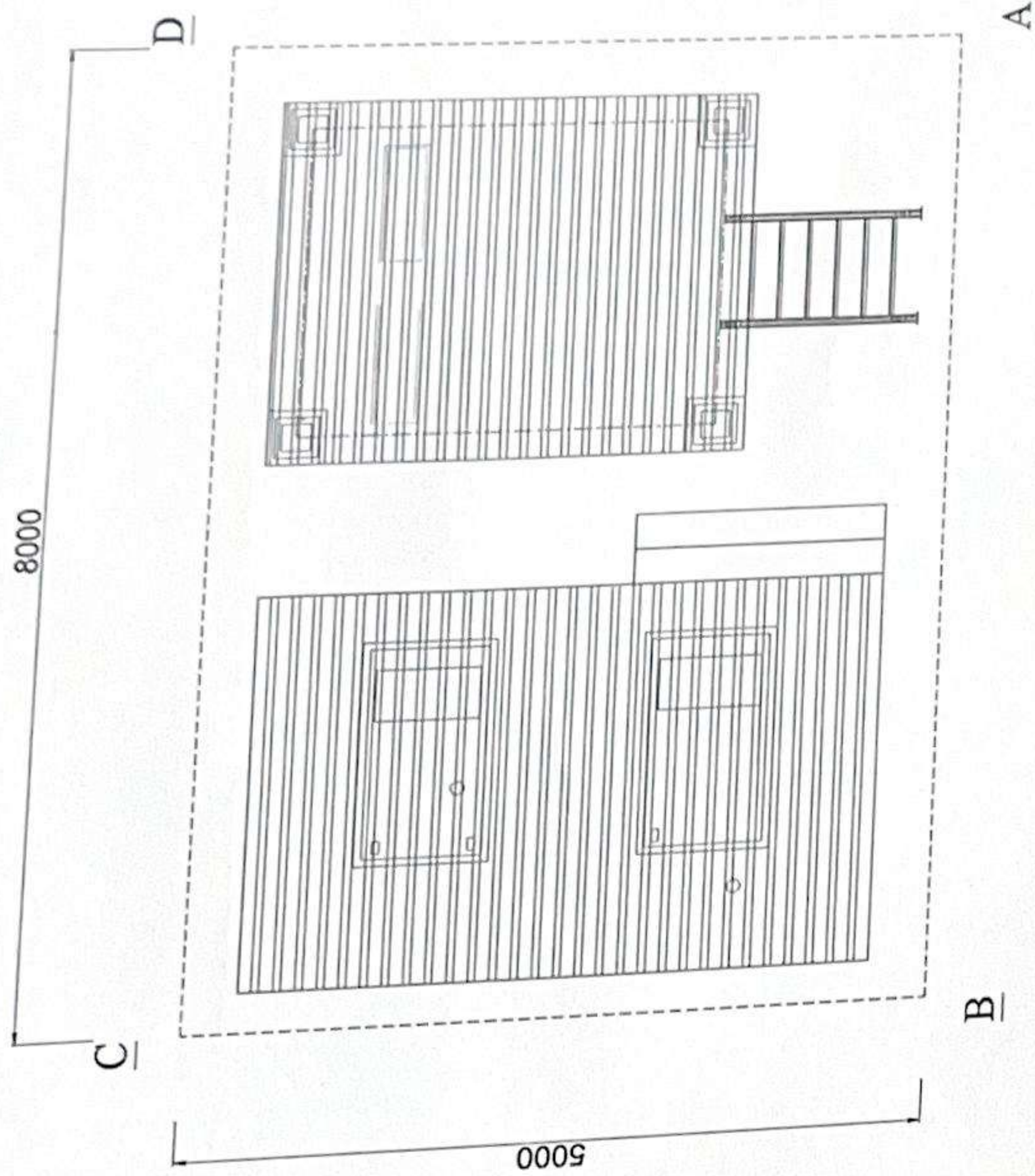
30.31m

38.52m

8000

5000

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM FPT



THÔNG TIN VỊ TRÍ TRẠM	
Địa chỉ trạm	Khuân viên đất nhà ông Trần Quốc Hùng, TDP Tà Vạc, TT Praq, H. Đồng Giang, Quảng Nam.
Tọa độ	15.919736, 107.654884
Diện tích	DxR: 8000 x 5000 mm

Địa chỉ trạm	Khuân viên đất nhà ông Trần Quốc Hùng, TDP Tà Vạc, TT Pao, H. Đồng Giang, Quảng Nam.
--------------	--

Tọa độ	15.919736, 107.654884
--------	-----------------------

Diện tích DxR: 8000 x 5000 mm

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN DÔNG GIANG  
 U TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG F  
TRUNG TÂM DẠY VÀ PHÁT TRIỂN  
ĐƯỢC TRỰC (PMB)

BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM

Thiệt số

\_\_\_\_\_

1905

MT: 05/2025

7/1 TEL/V/HDCV/FIEL 1/2

Nguyễn Ngọc Trung

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Văn Oanh

Neurotoxicity

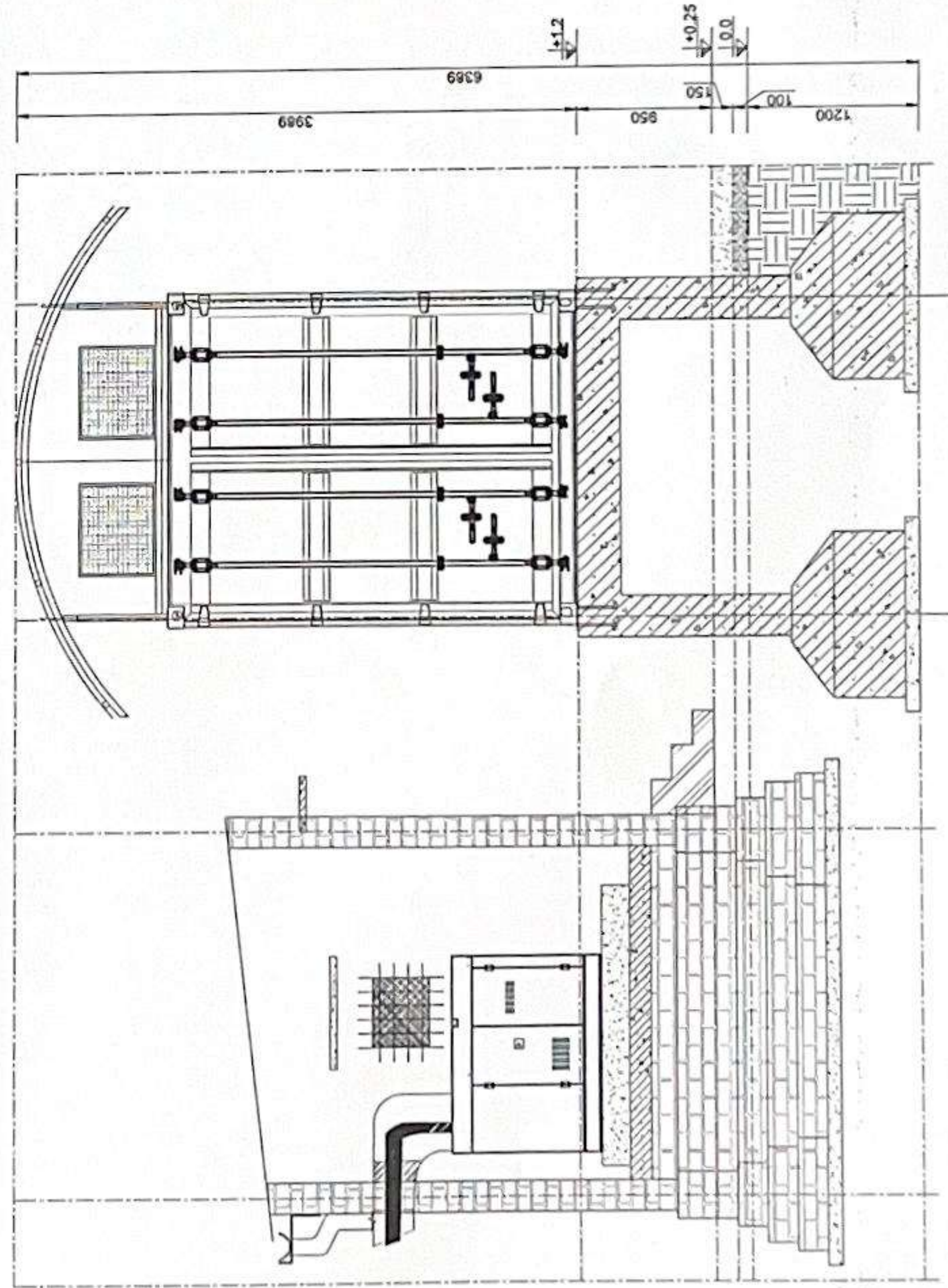
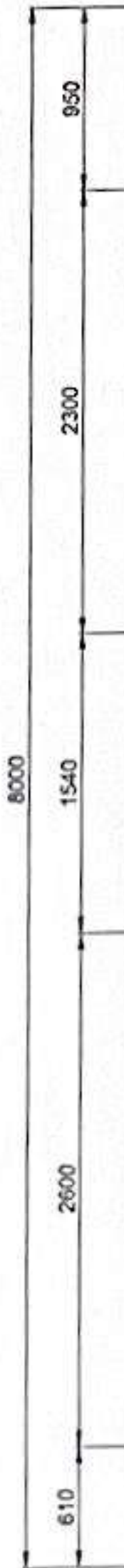
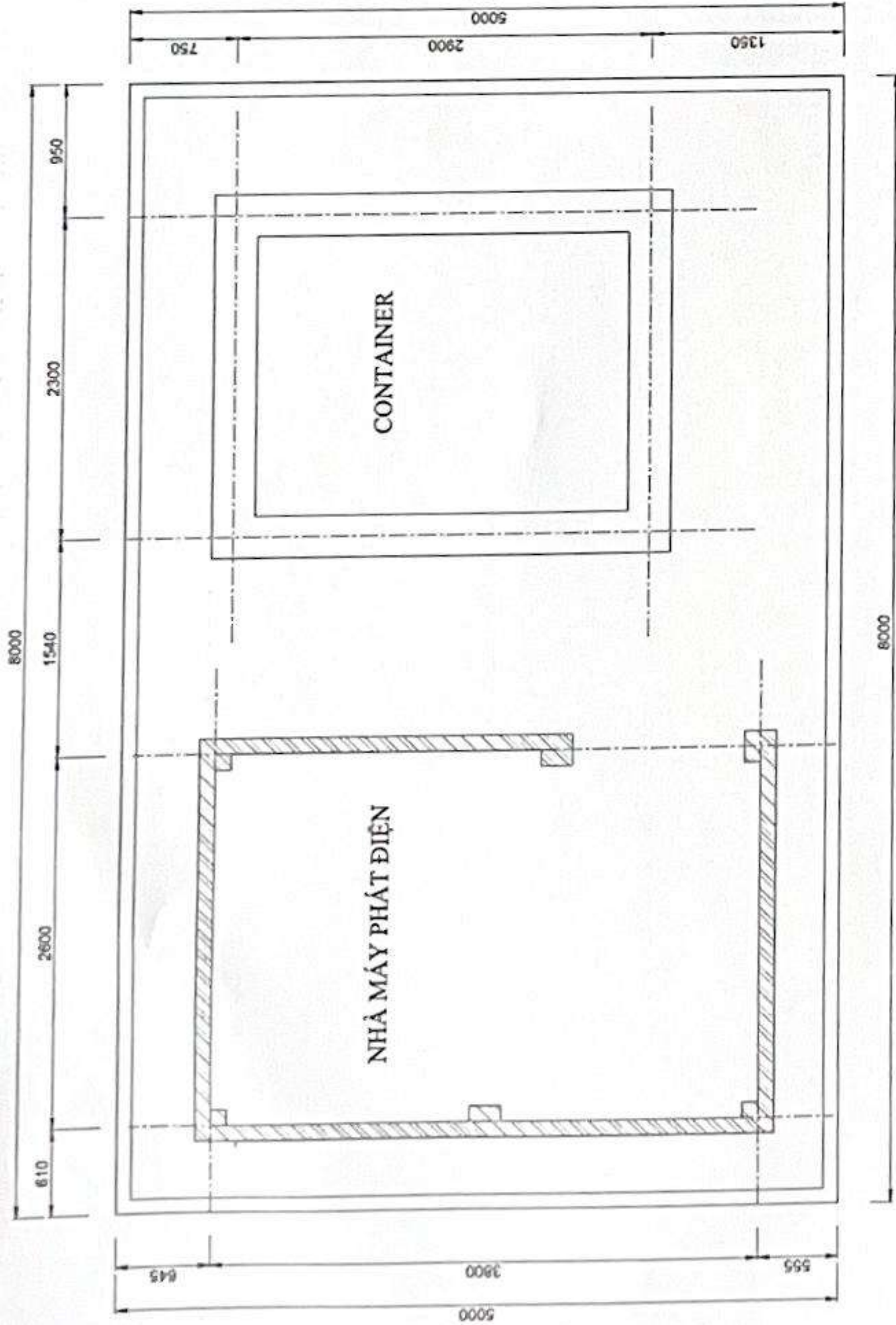
14  
Plum-Terminator

BV: XPD 01

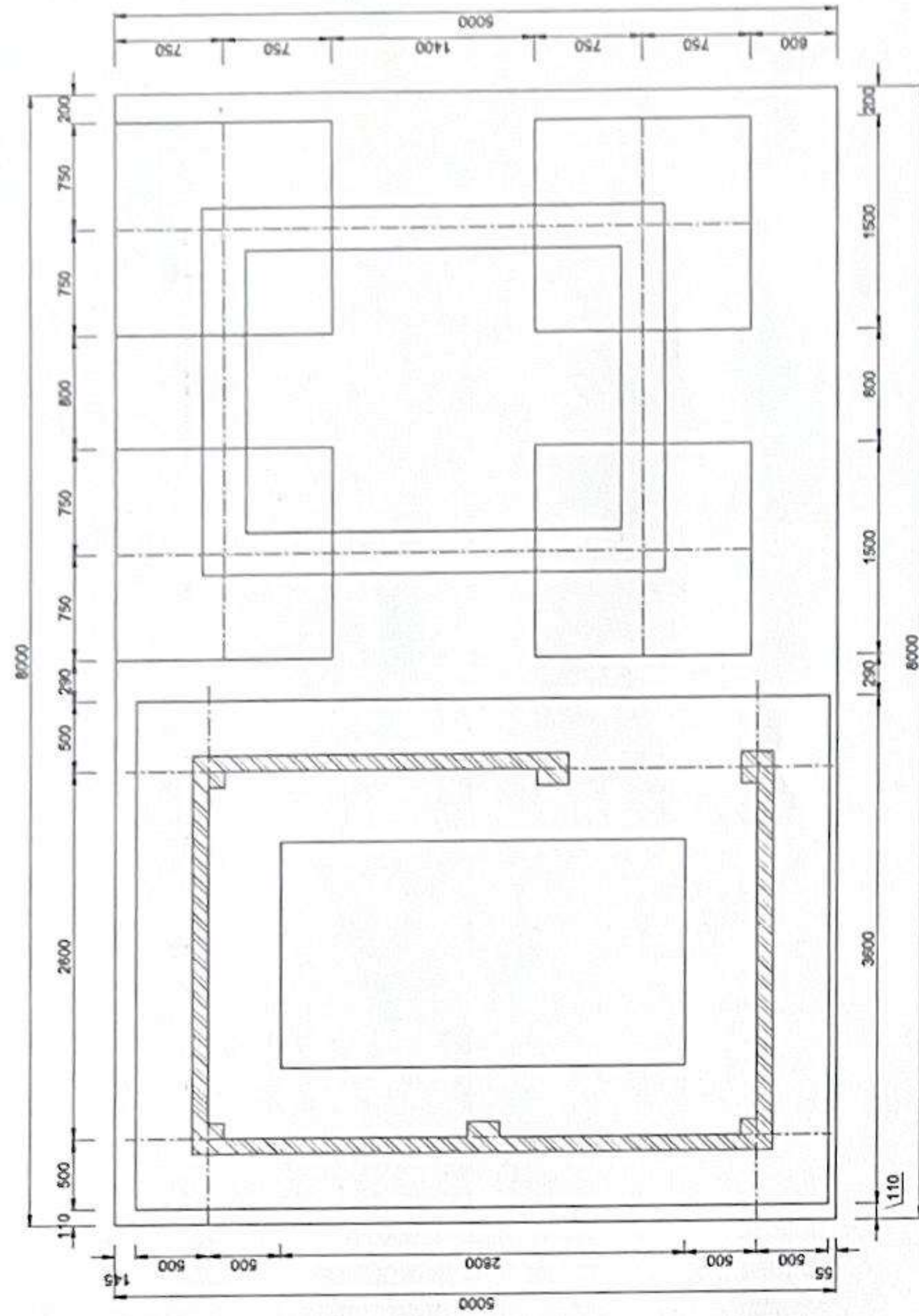
BV: XPD 01



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÊ CONTAINER  
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT BẢNG ĐÀO MÓNG BÊ CONTAINER  
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG  
THIẾT KẾ 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 (P&IB)

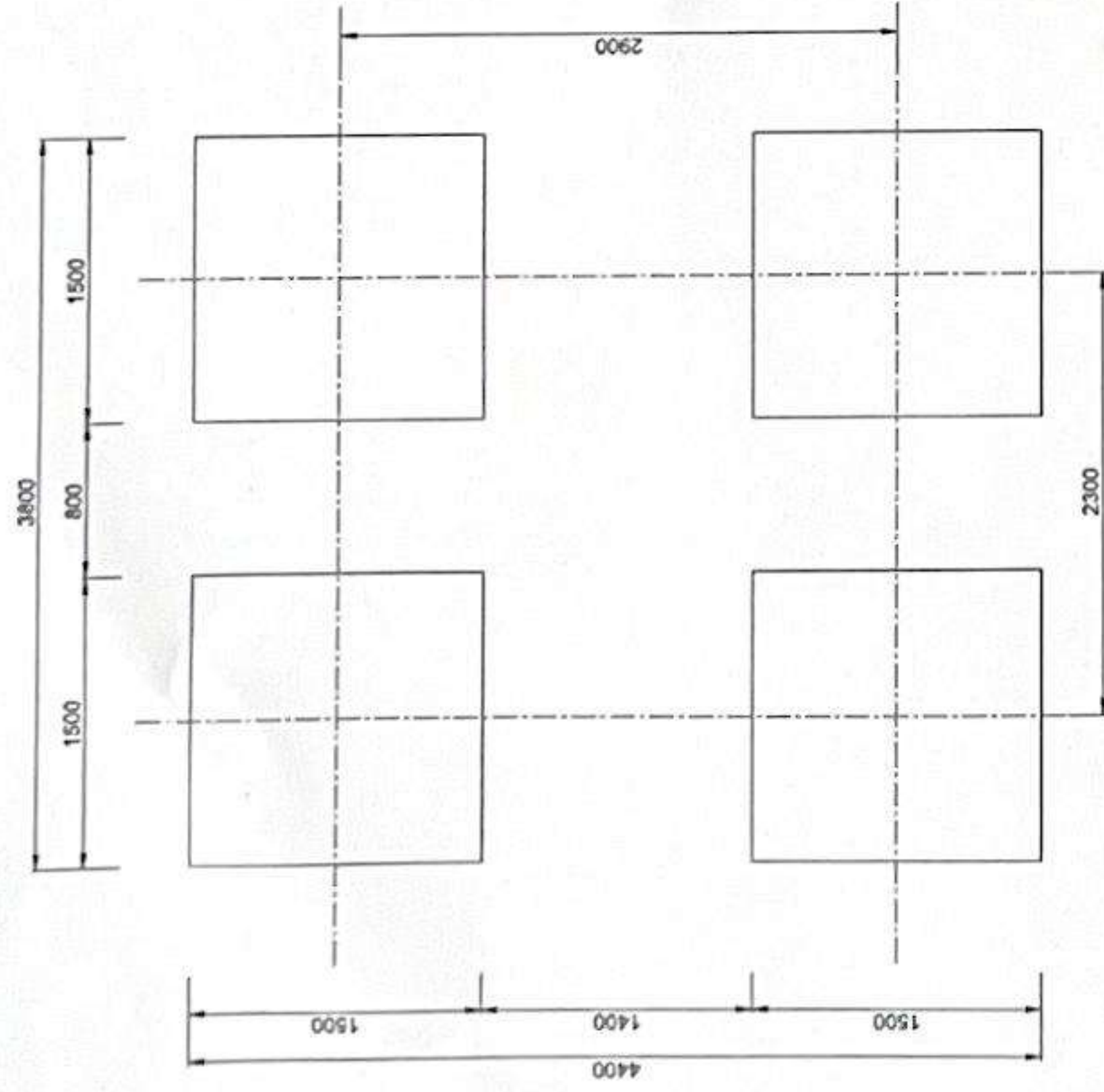
BẢN VẼ: MẶT BẢNG BỐ TRÍ BÊ CONTAINER  
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Thiết kế: Kiểm tra: Số:

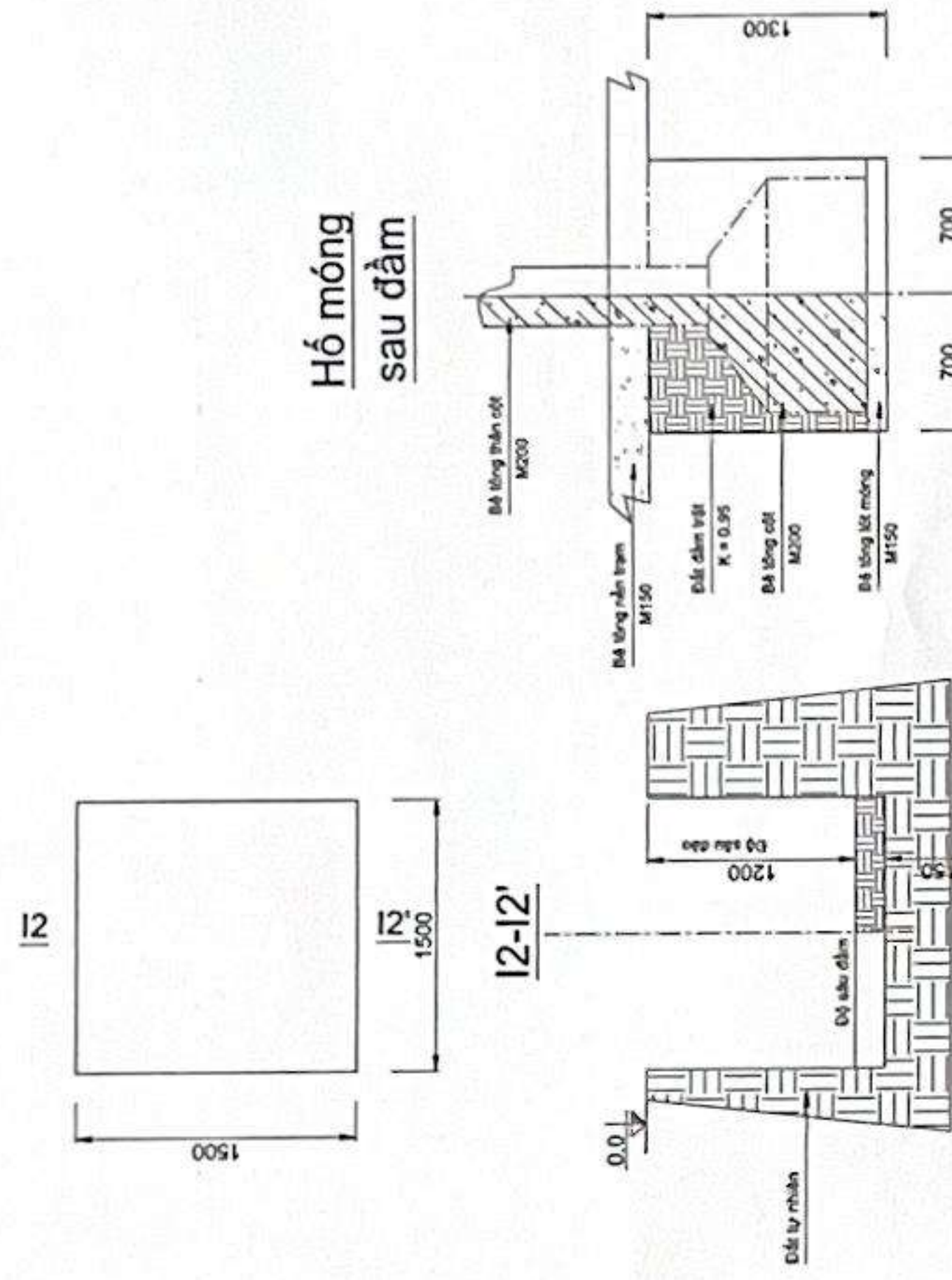
Chủ trì: Thiết kế: HT: 05/2025  
Nguyễn Ngọc Trung Nguyễn Văn Quyền Nguyễn Văn Quyền Phạm Thanh Nghị BV: XD 02



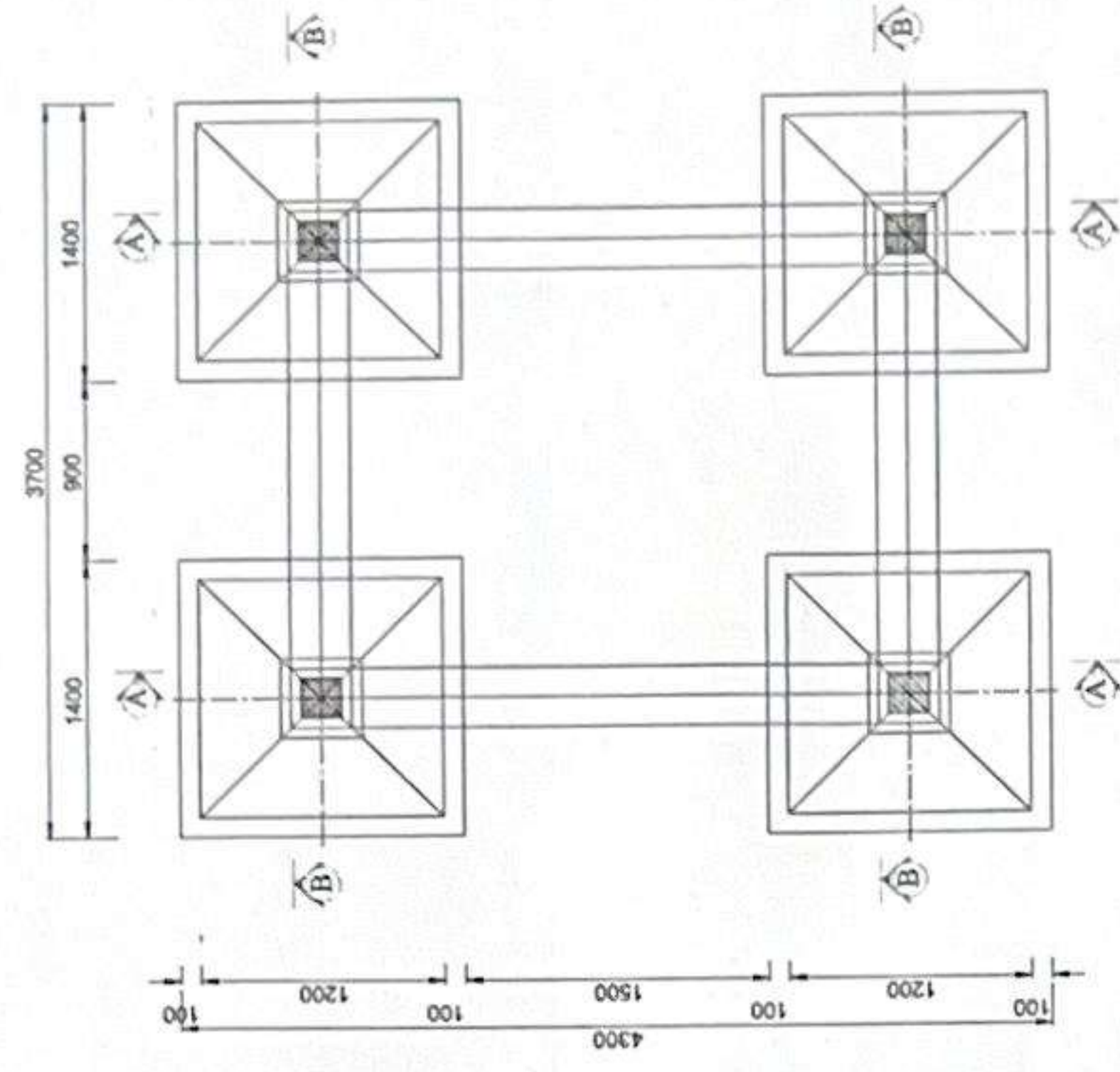
MẶT BẰNG MÓNG, CỘT  
BỆ CONTAINER



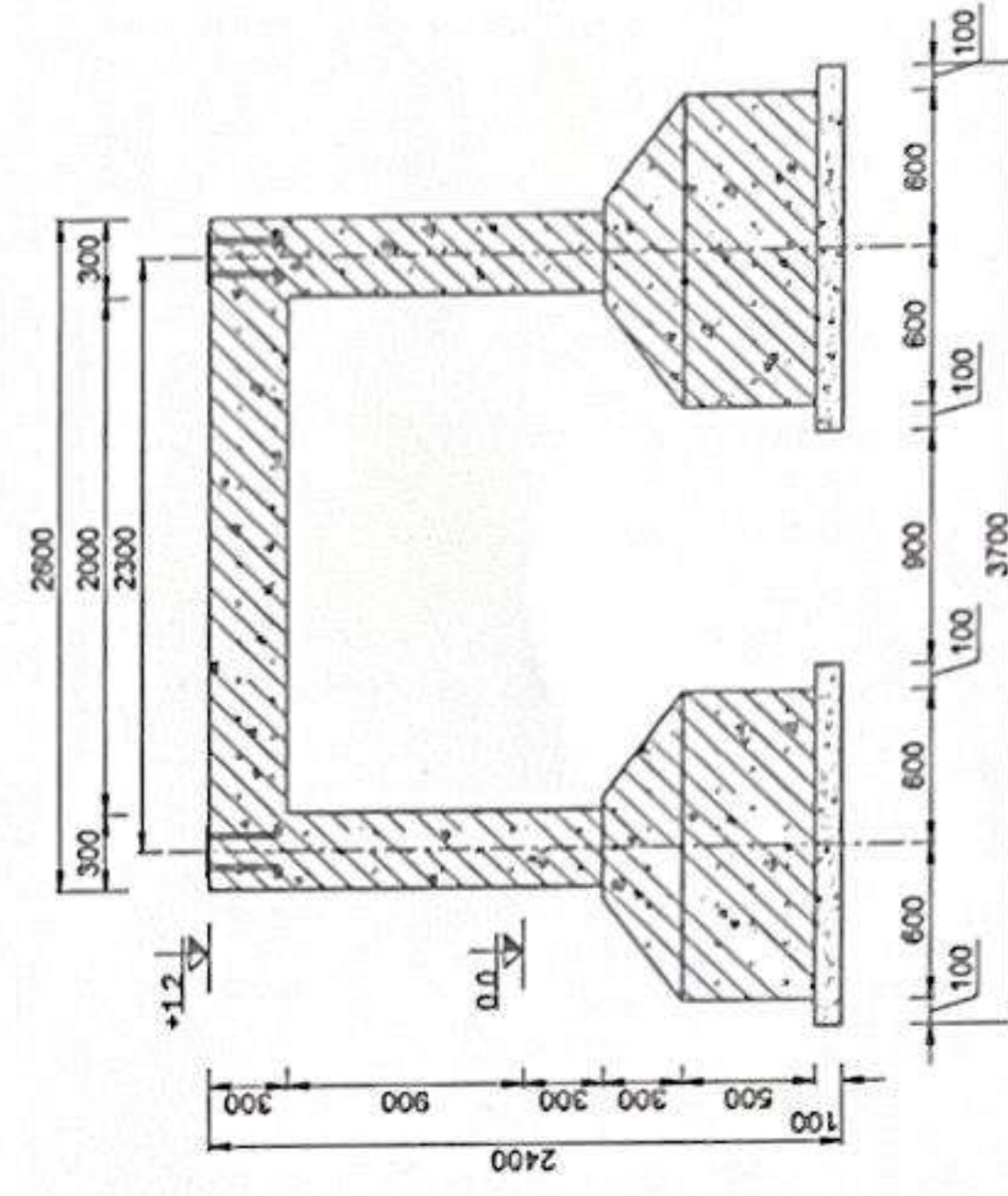
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG CỘT



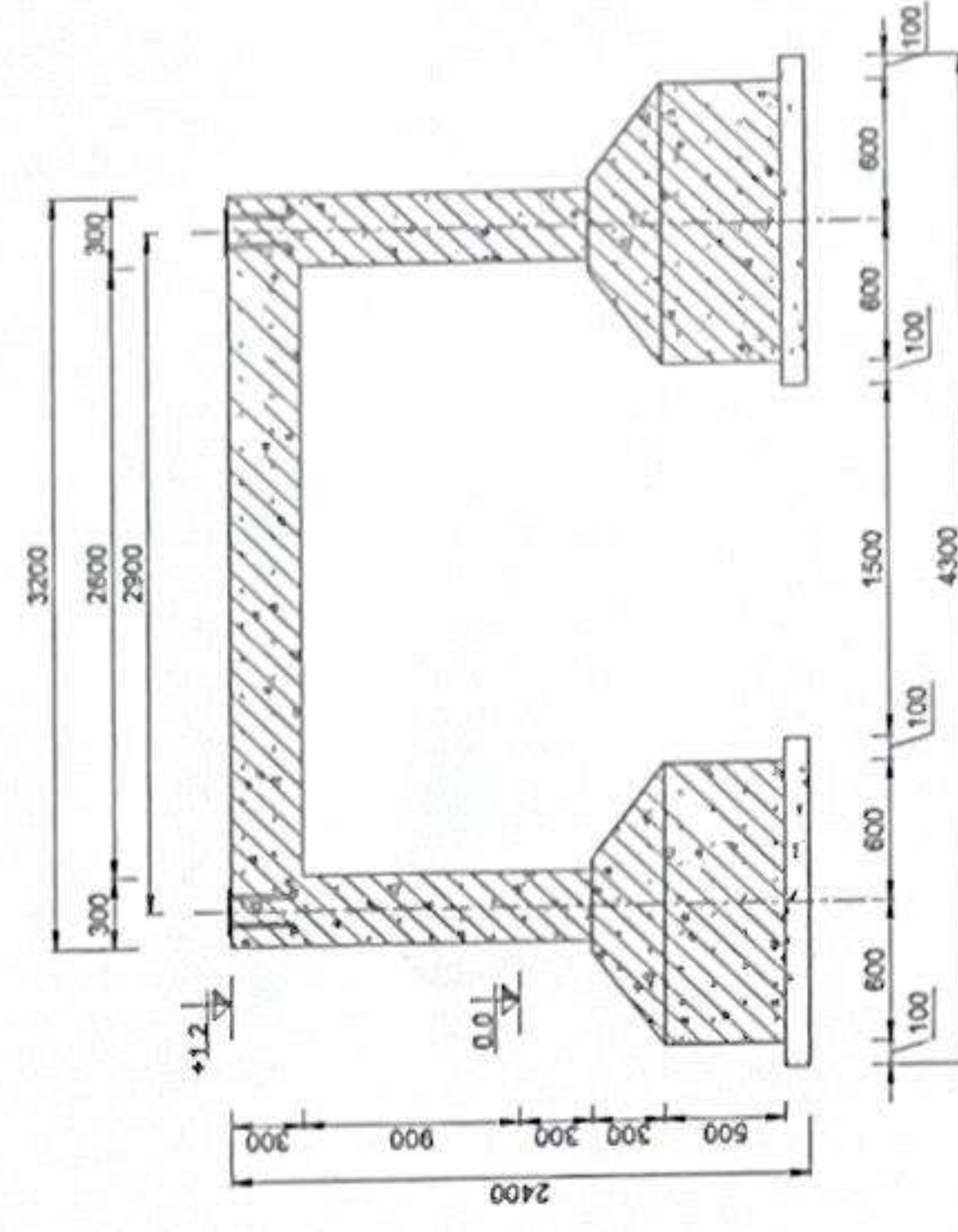
MẶT BẰNG CỘT VÀ  
GIẢNG BỂ CONTAINER



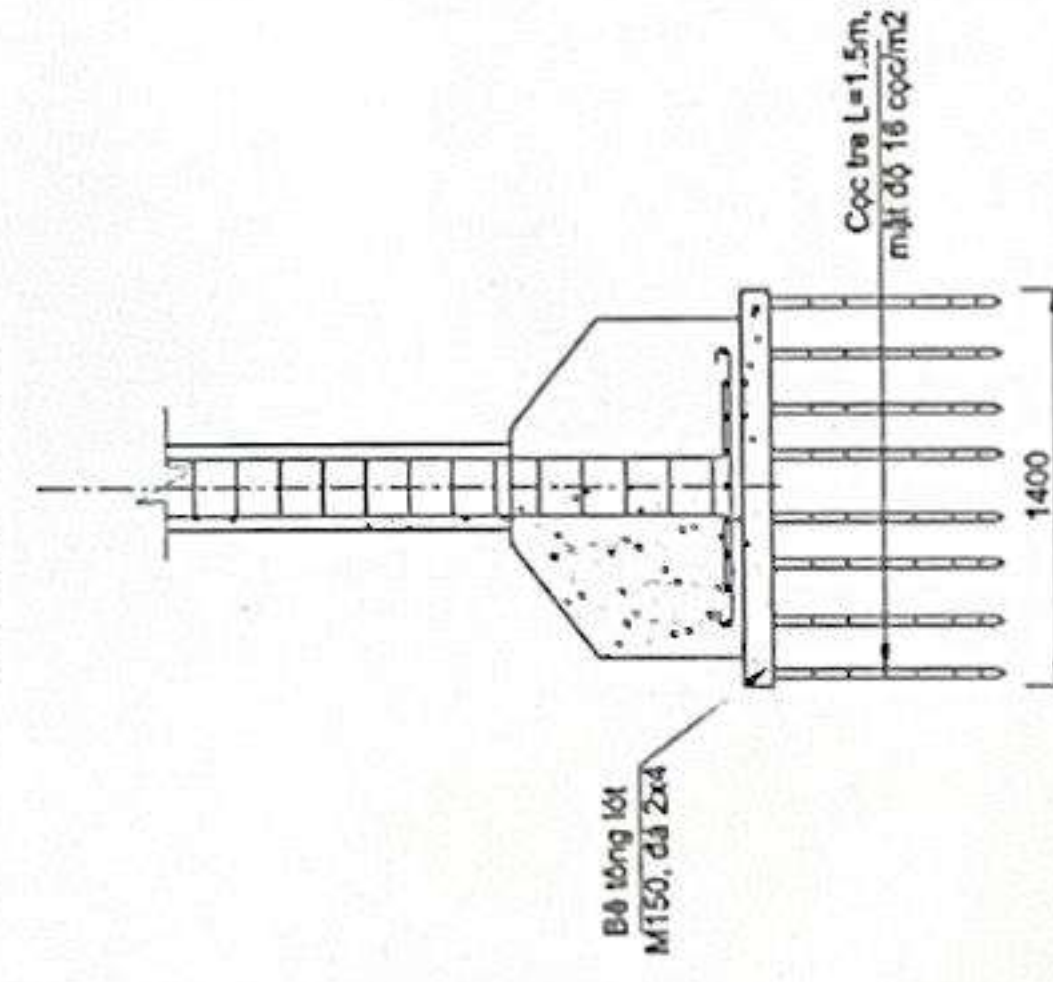
MẶT CẮT A-A


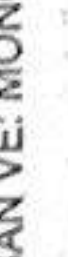


MẶT CẮT B-B



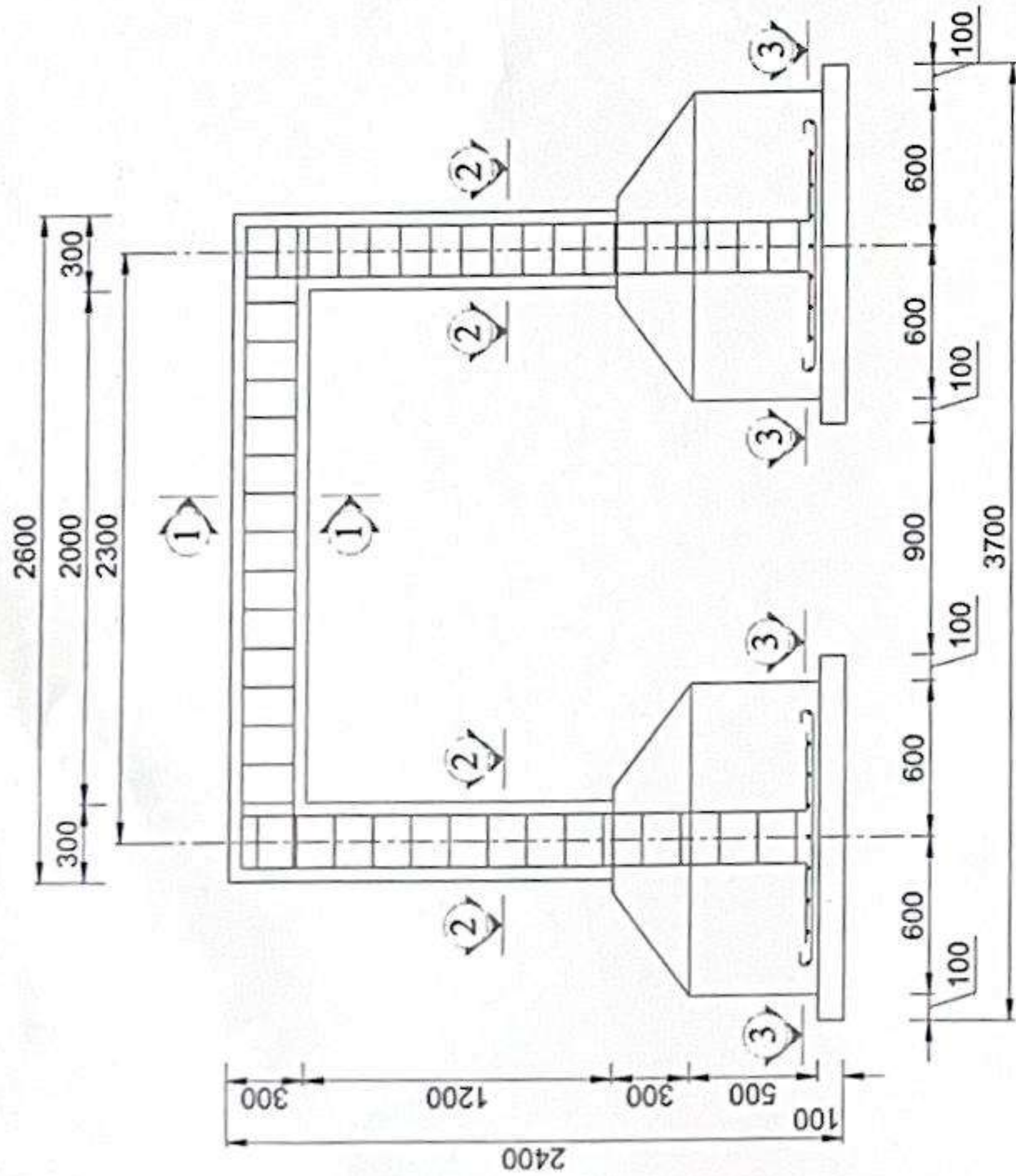
GIA CỐ CỌC TRE  
VỊ TRÍ 4 CỘT



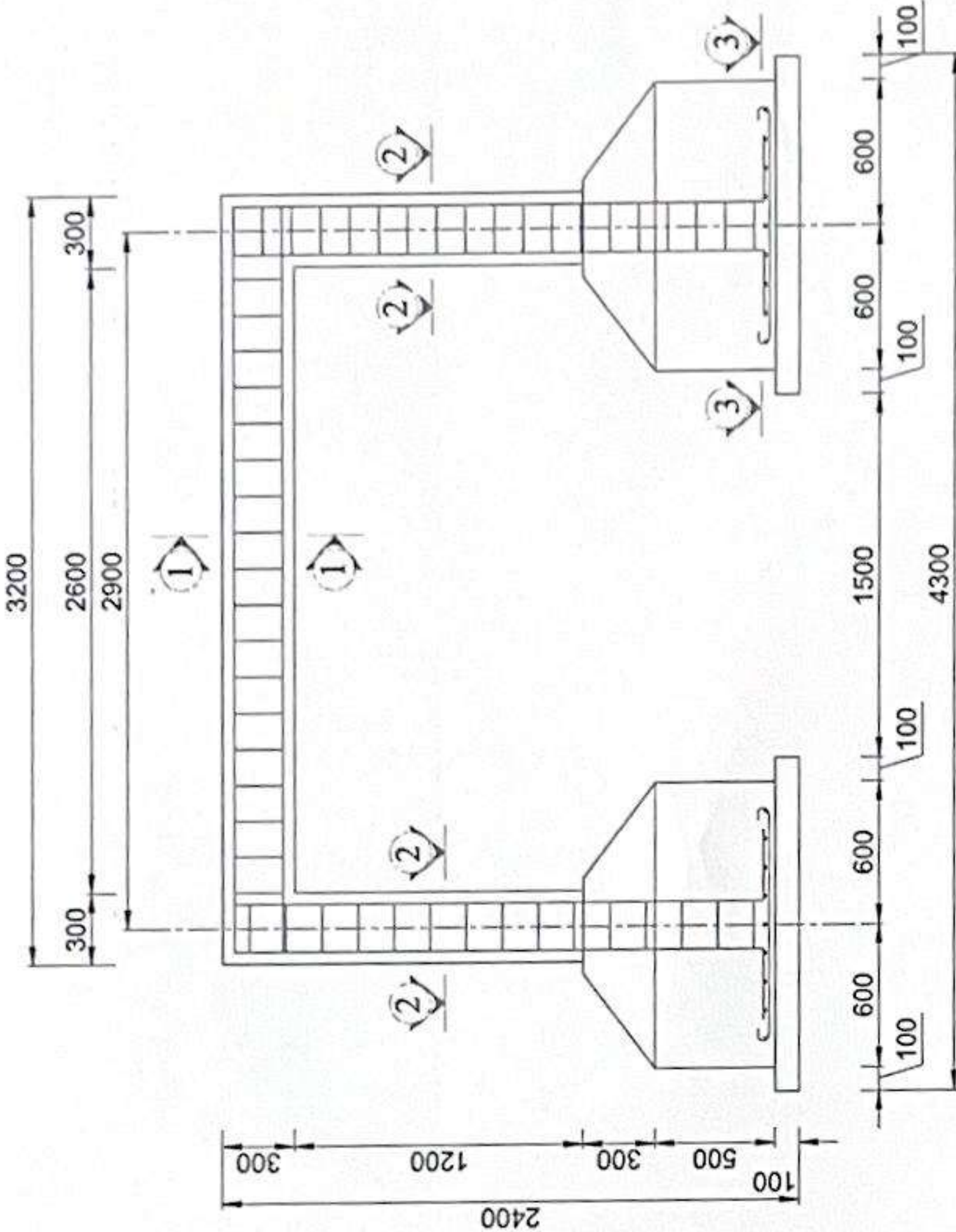
	CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN DÔNG GIANG		BẢN VẼ: MÔNG BỆ CONTAINER		HT: 05/2022	BY: XD 03	
	CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT TỔNG QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN DỰNG TRỰC (PMB)				Thiết kế	Khoá sát	Soát
	Hoàng Nhân Huỳnh Nguyễn Ngọc Trung		Nguyễn Văn Quyền Nguyễn Văn Quyền			Phạm Thanh Nghi	



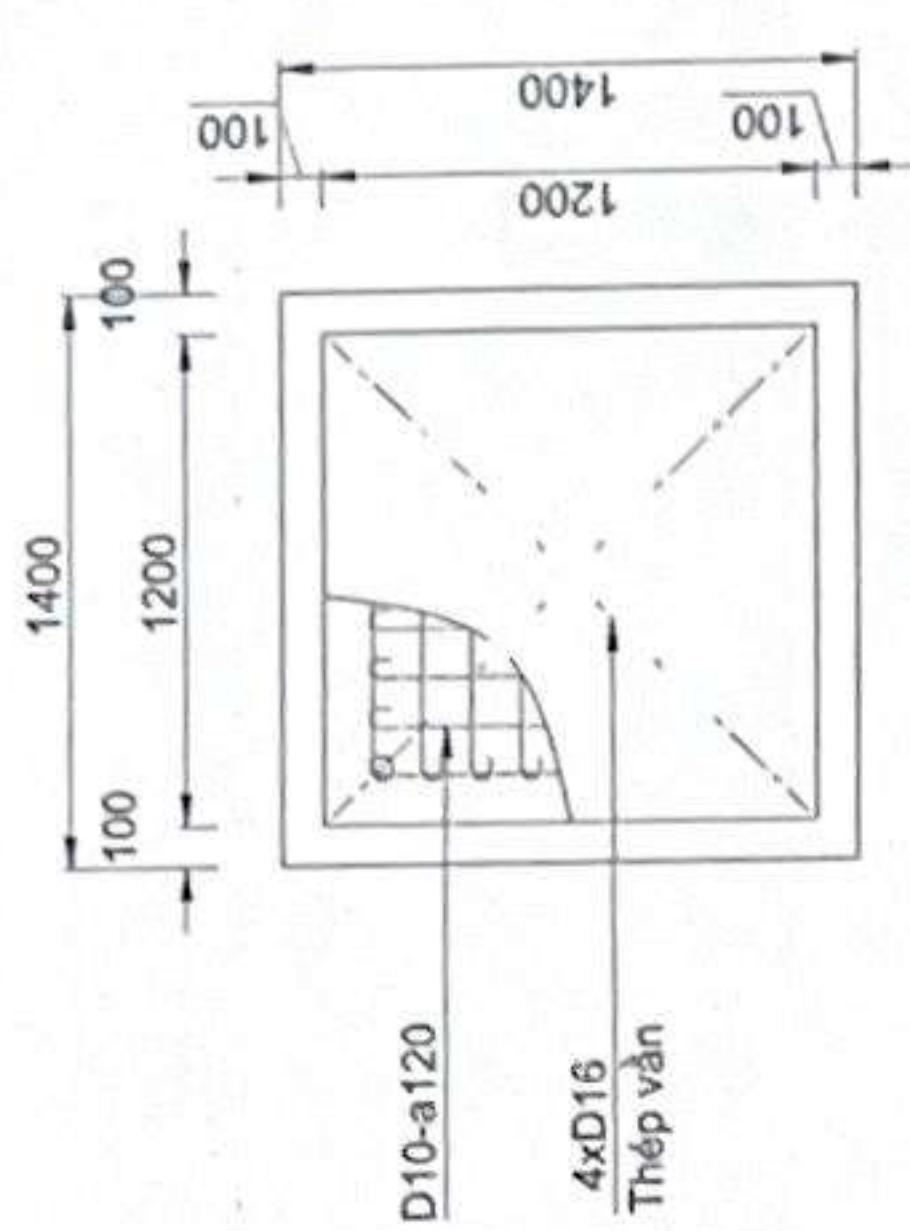
KẾT CẤU MẶT CẮT A-A



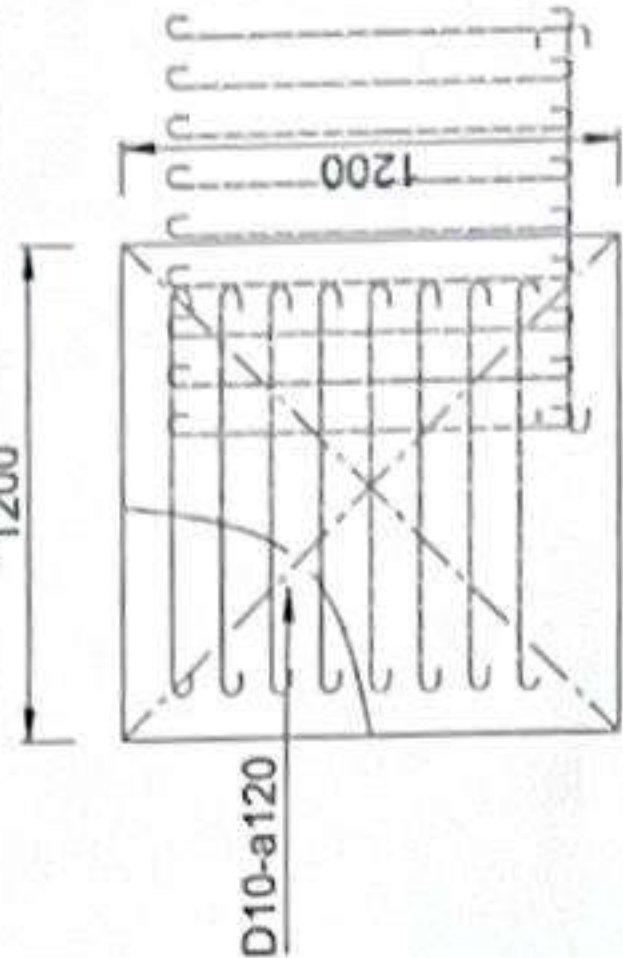
KẾT CẤU MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT 3-3



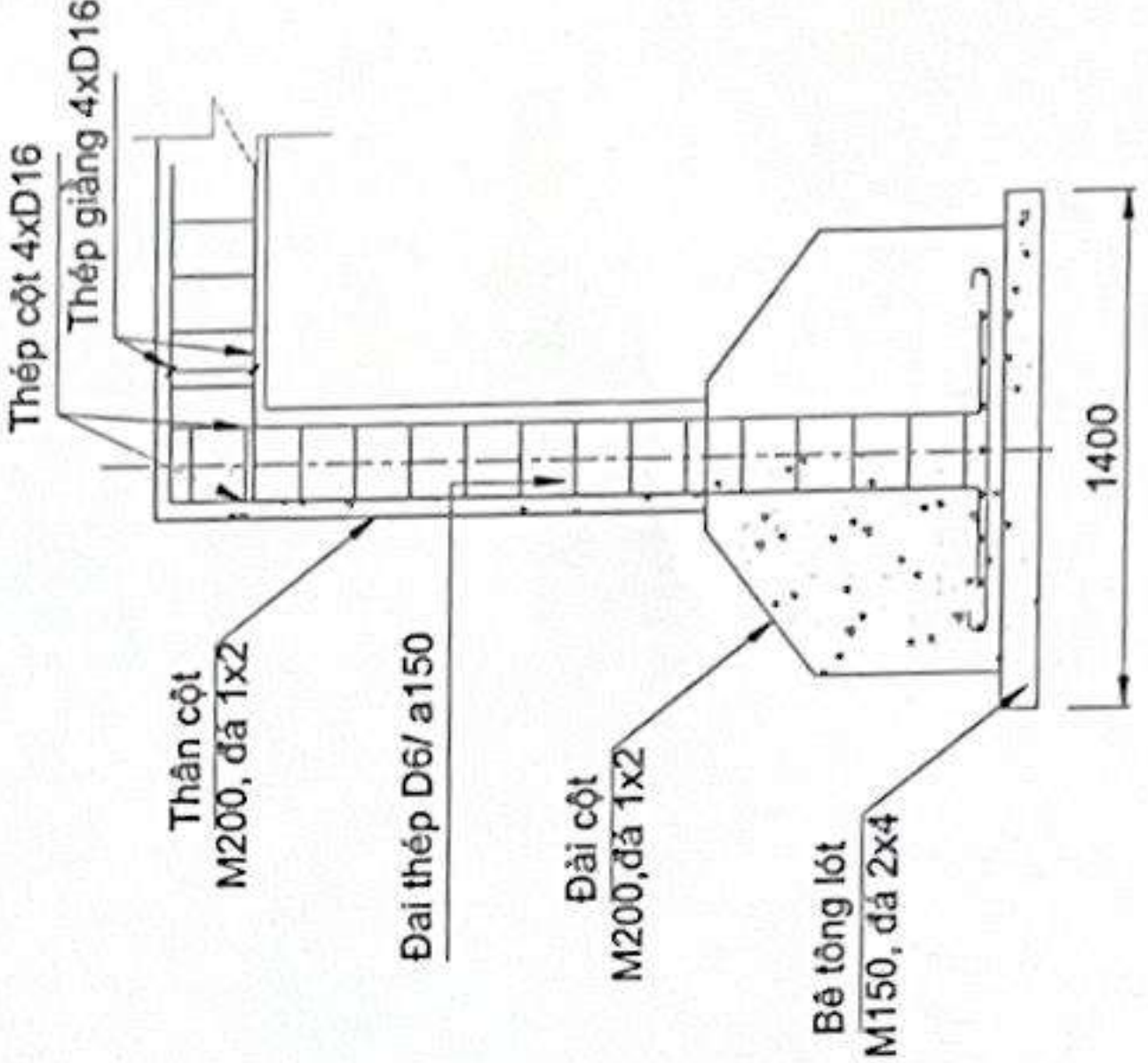
THÉP CHÂN CỘT



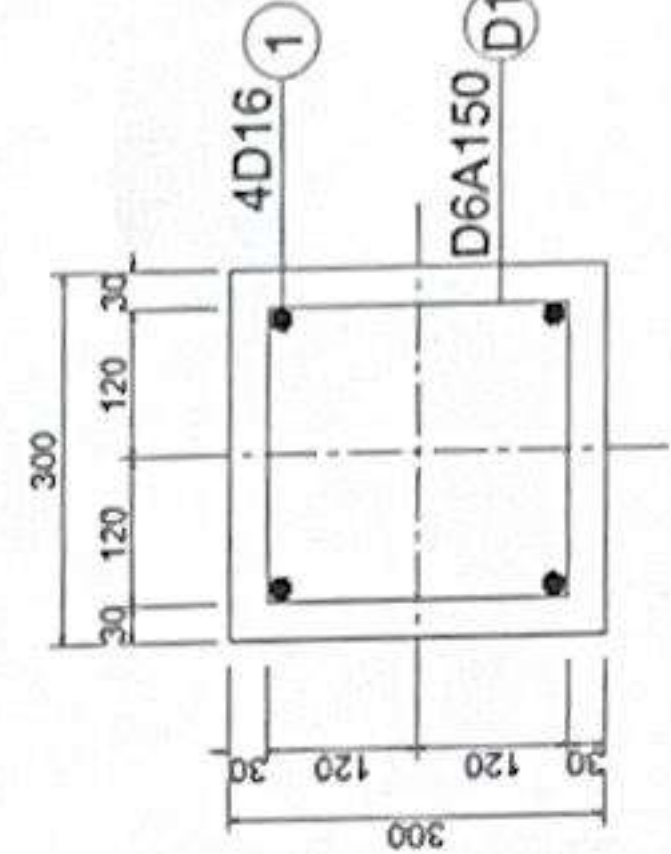
THÔNG KÊ THÉP CHÂN CỘT VÀ CỘT

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SUỢNG/ 1 C.K.	SUỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	80 950 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

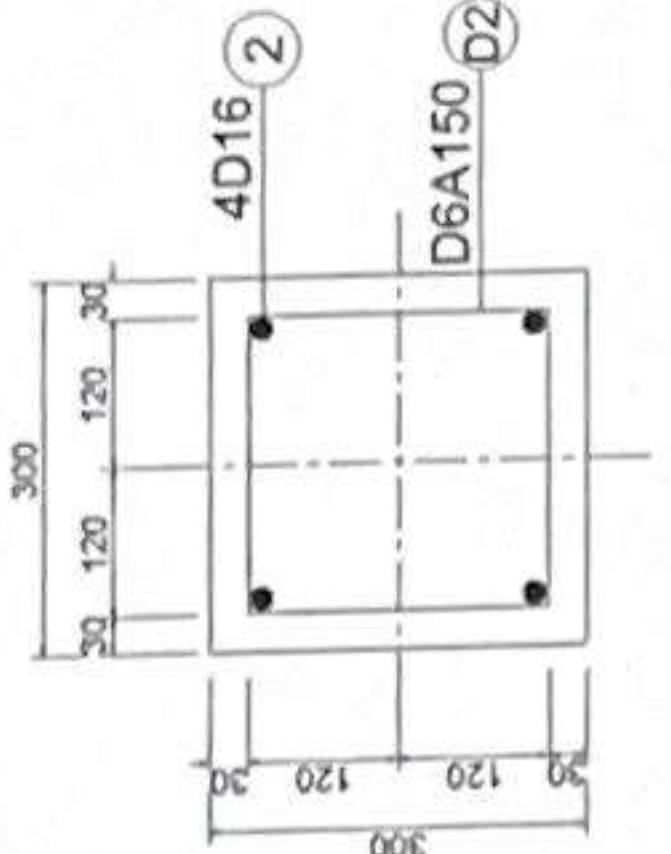
MẶT CẮT CỘT



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG

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

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN

ĐANG TRỰC (PMB)

BẢN VẼ: KẾT CẤU CỘT VÀ GIĂNG BÊ ĐỒ CONTAINER

Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh

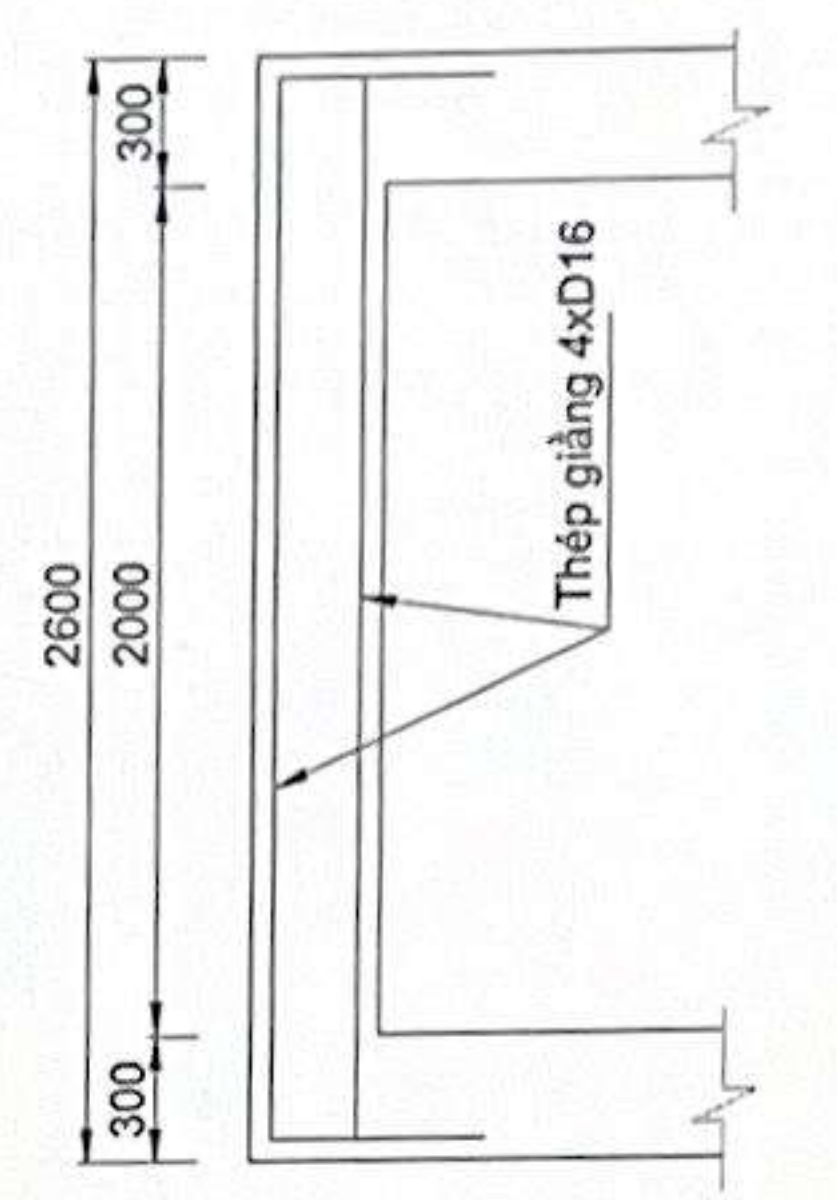
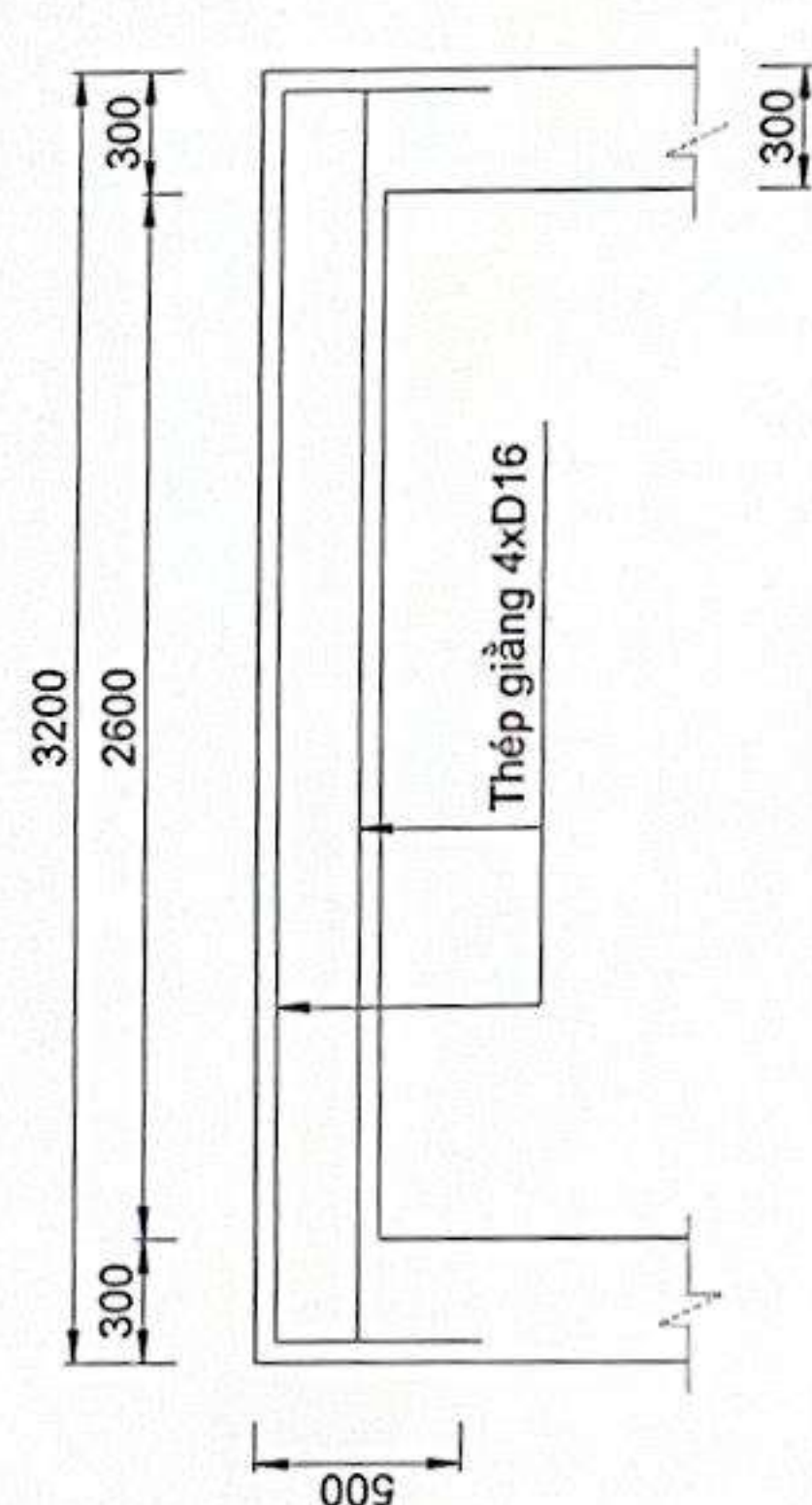
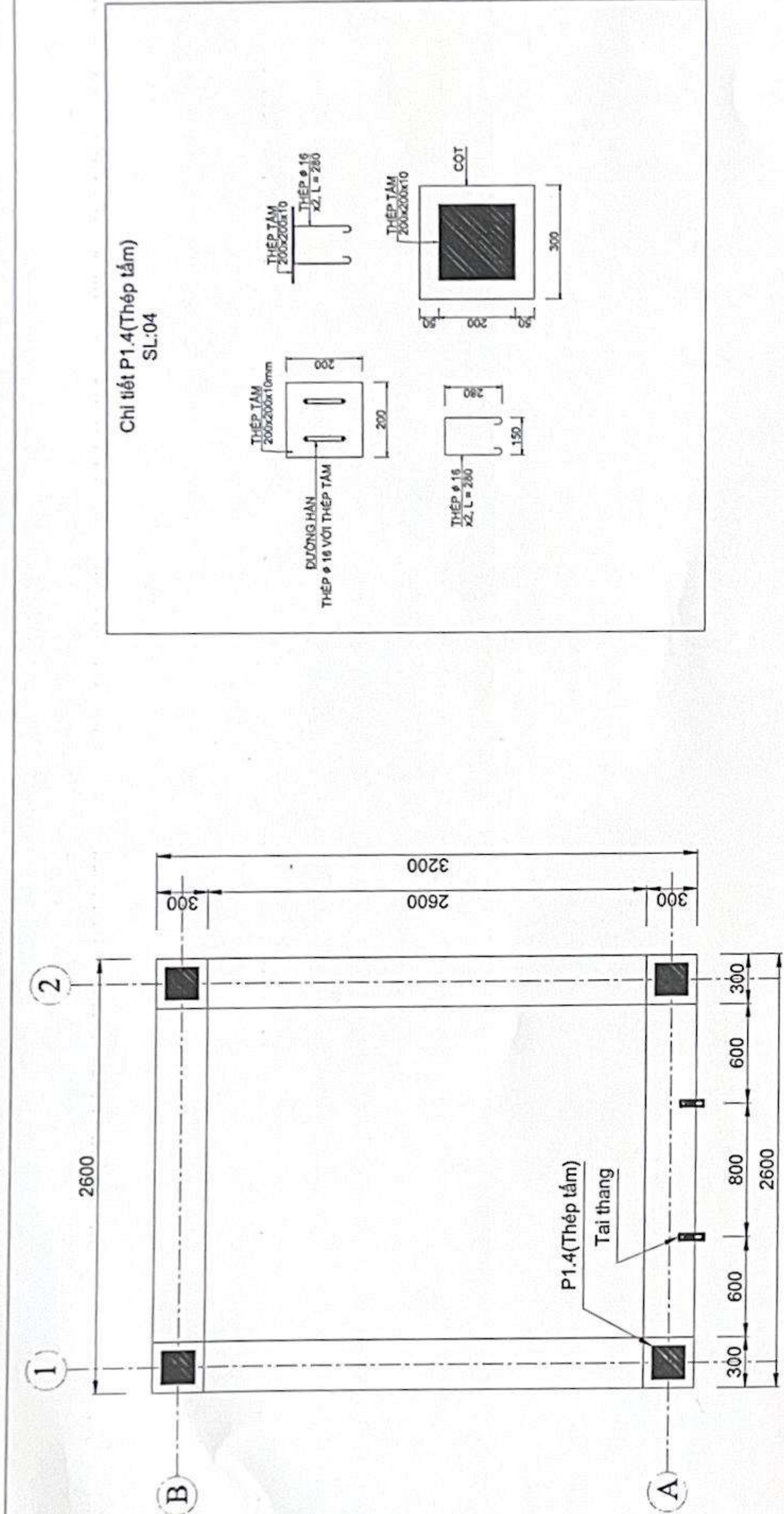
Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền

Kiểm sát: Nguyễn Văn Quyền



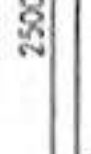




Số: 05/2025


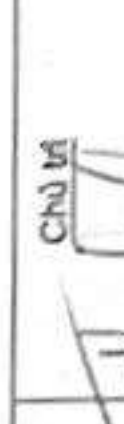

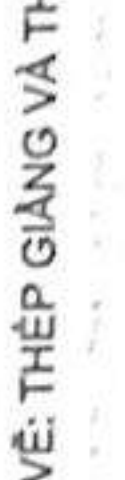
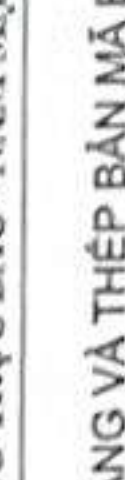
BV: XD 04





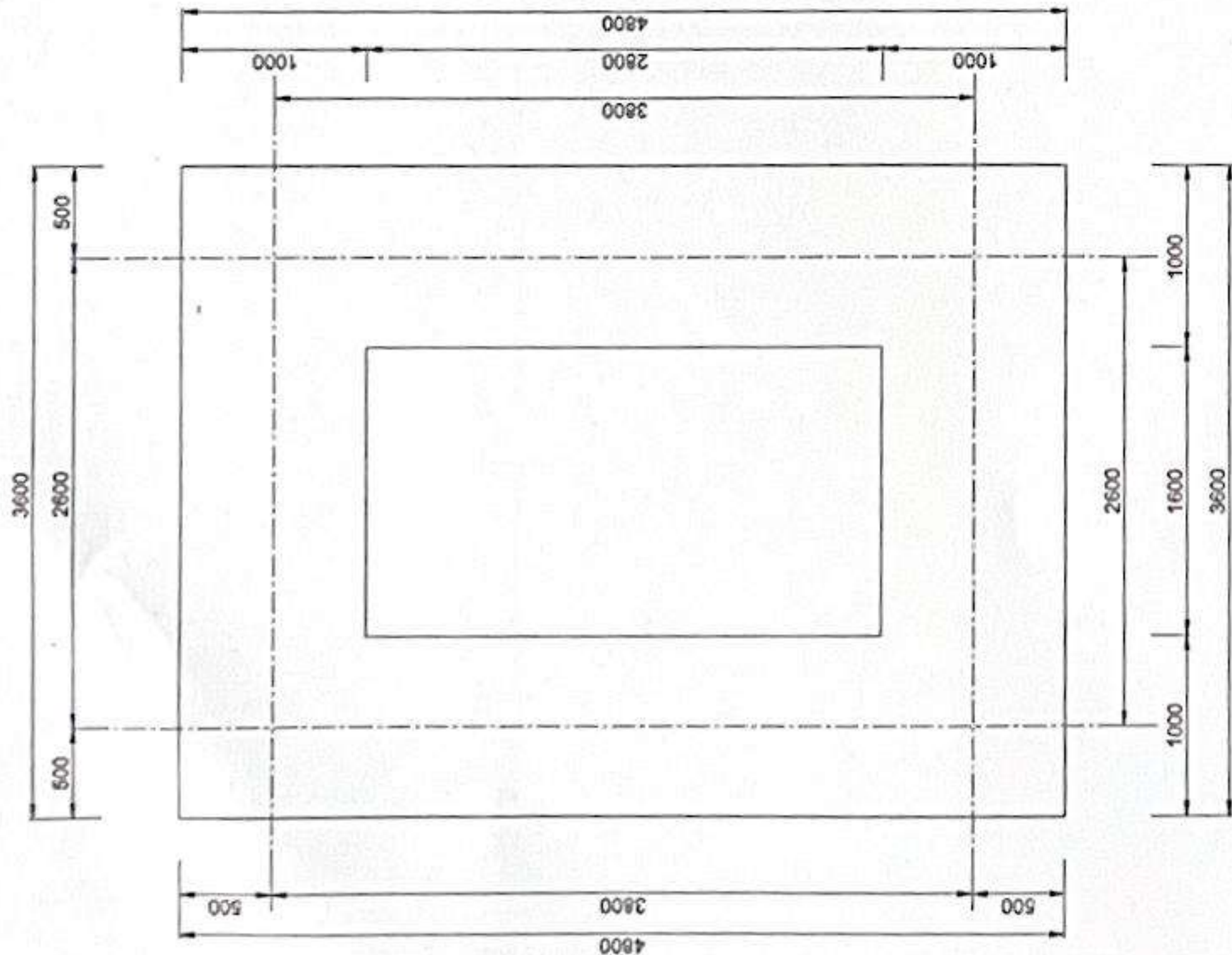
BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẢNG, BẢN MẪ

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SUỐNG/ 1 C.K.	SUỐNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	500  500	16	3500	2	2	14	22.1
	2	 2500	16	2500	2	2	10	15.8
	3	50  240	6	1060	18	2	38.2	8.5
	4	500  500	16	4100	2	2	16.4	25.9
	5	 3100	16	3100	2	2	12.4	19.6
	6	50  240	6	1060	23	2	48.8	10.8
	7	350  150	16	850	2	4	6.8	10.7

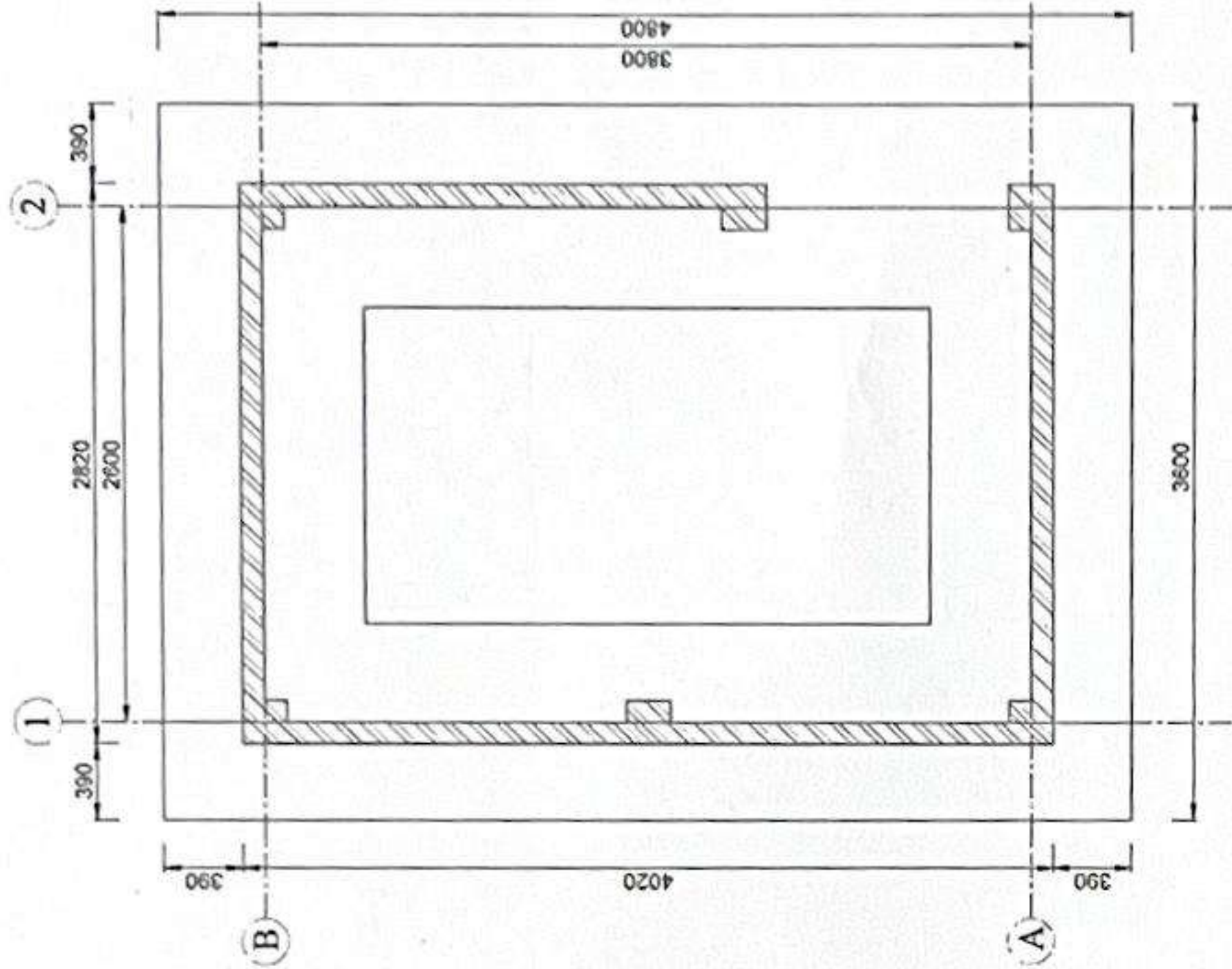
		<p><b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG</b></p> <p><b>THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)</b></p>			
<p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT</b> TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN DỰNG TRỰC (PMB)</p>		<p><b>BẢN VẼ: THÉP GIANG VÀ THÉP BÀN MÃ BÈ CONTAINER</b></p>			
<p><b>Telecom</b> Data</p>	<p>Chữ ký</p> 	<p>Thiết kế</p> 	<p>Khoản sát</p> 	<p>Số tài</p> 	<p>HT: 05/2025</p>
	<p>Nguyễn Ngọc Trung</p>	<p>Hoàng Nhân Huỳnh</p>	<p>Nguyễn Văn Quyền</p>	<p>Nguyễn Văn Quyền</p>	<p>Phạm Thanh Nghi</p>



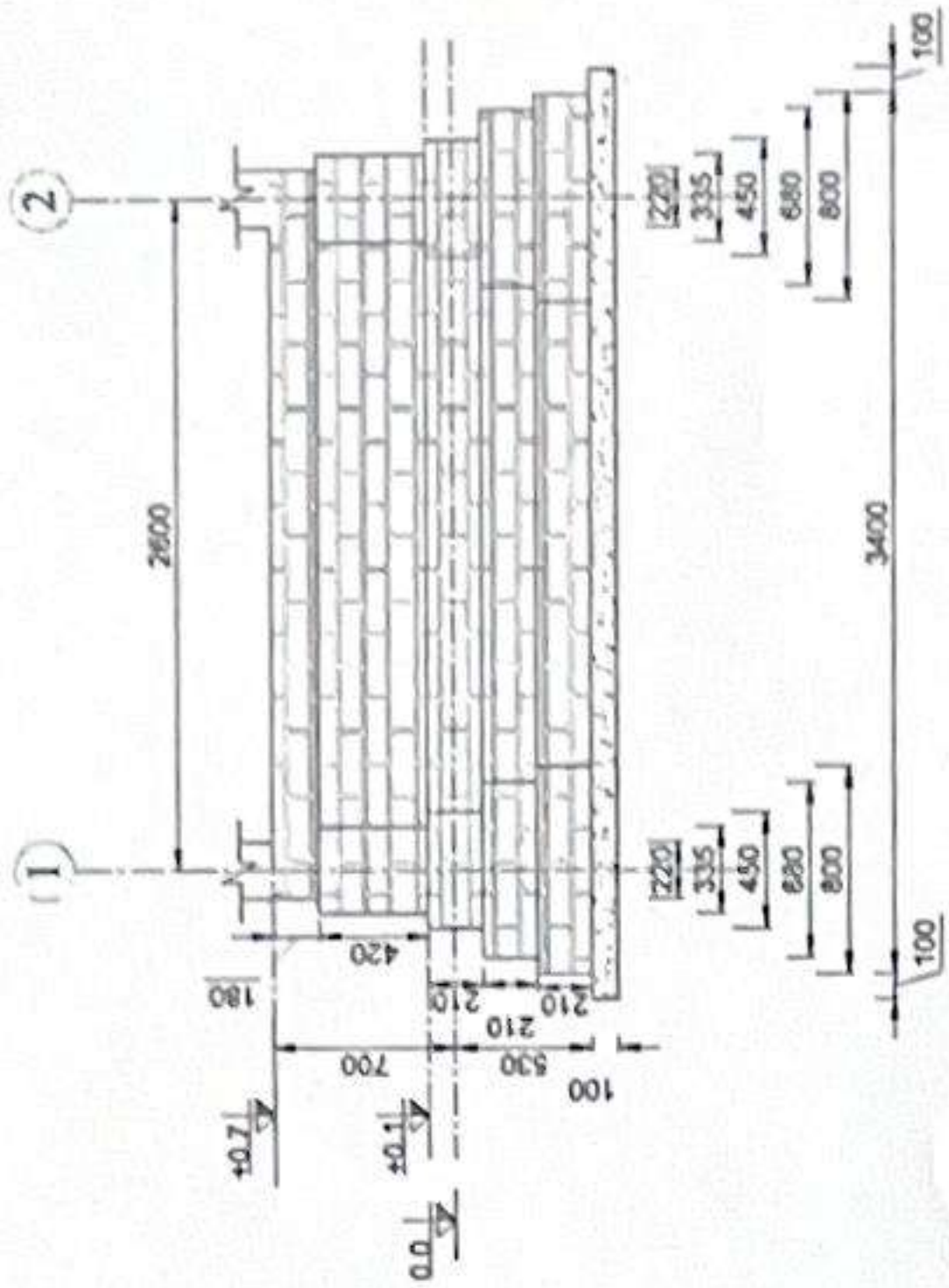
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



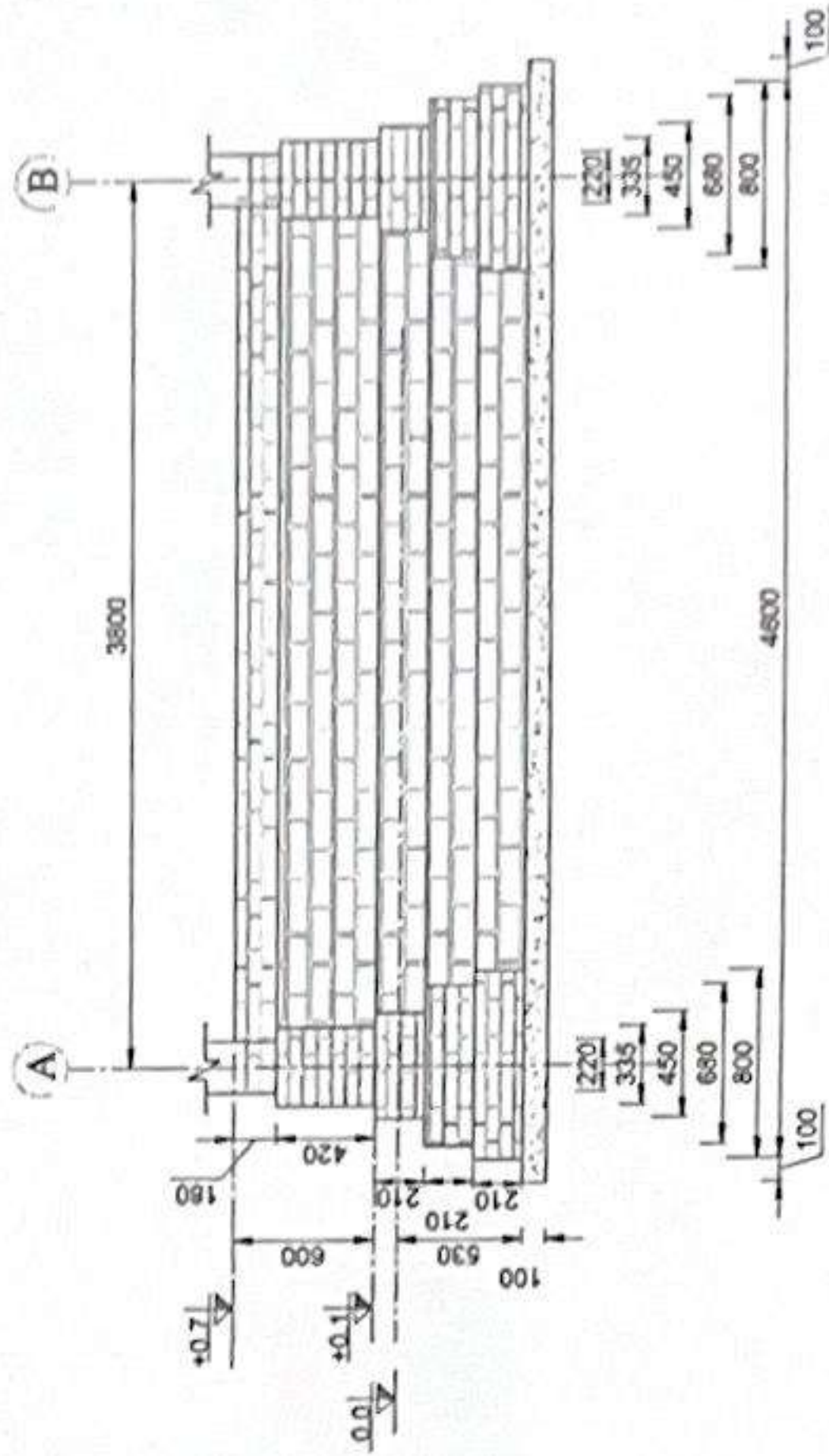
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



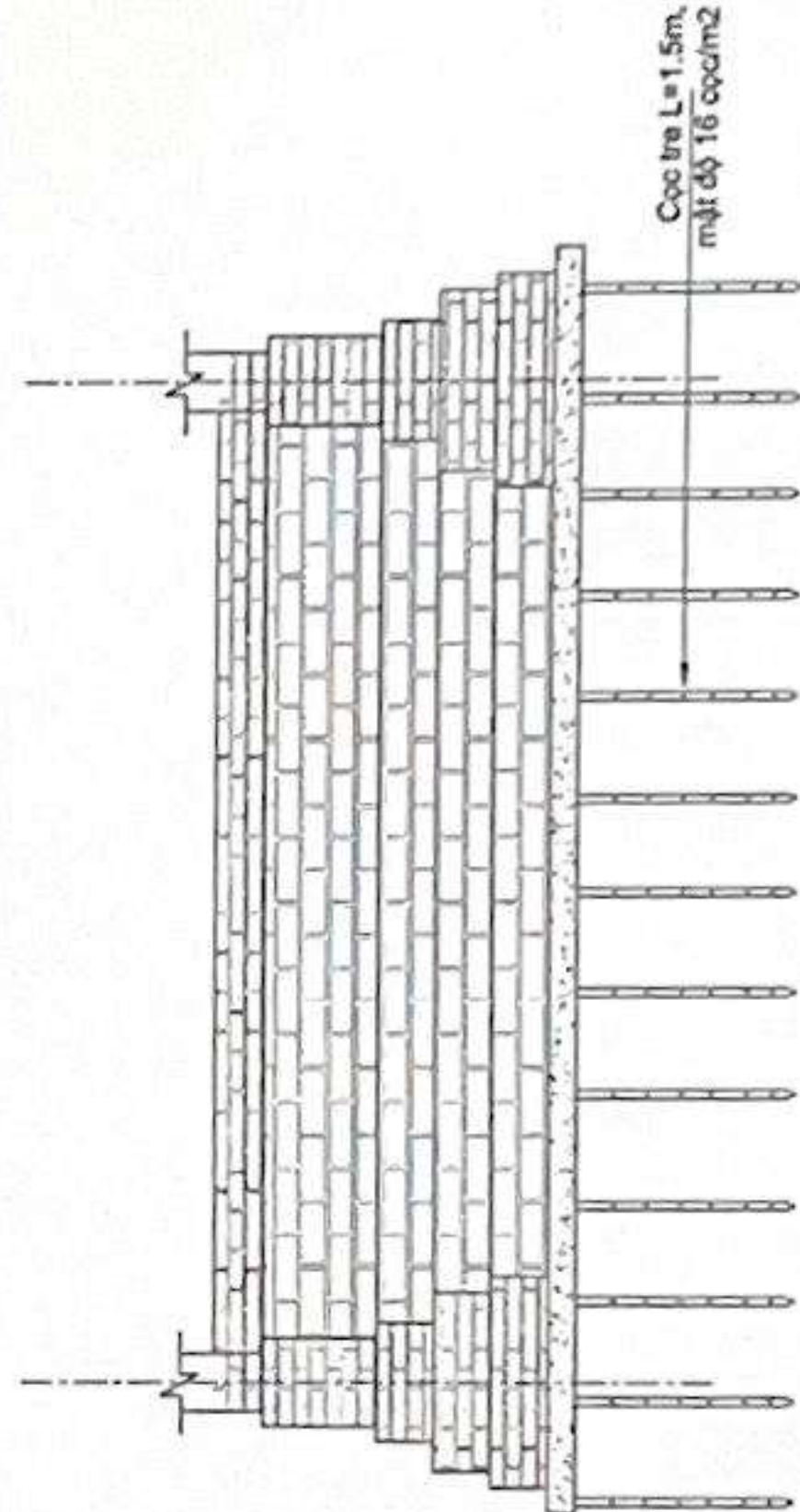
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT CẮT MÓNG TRỤC A-B  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



ĐÓNG CỌC TRE MÓNG  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



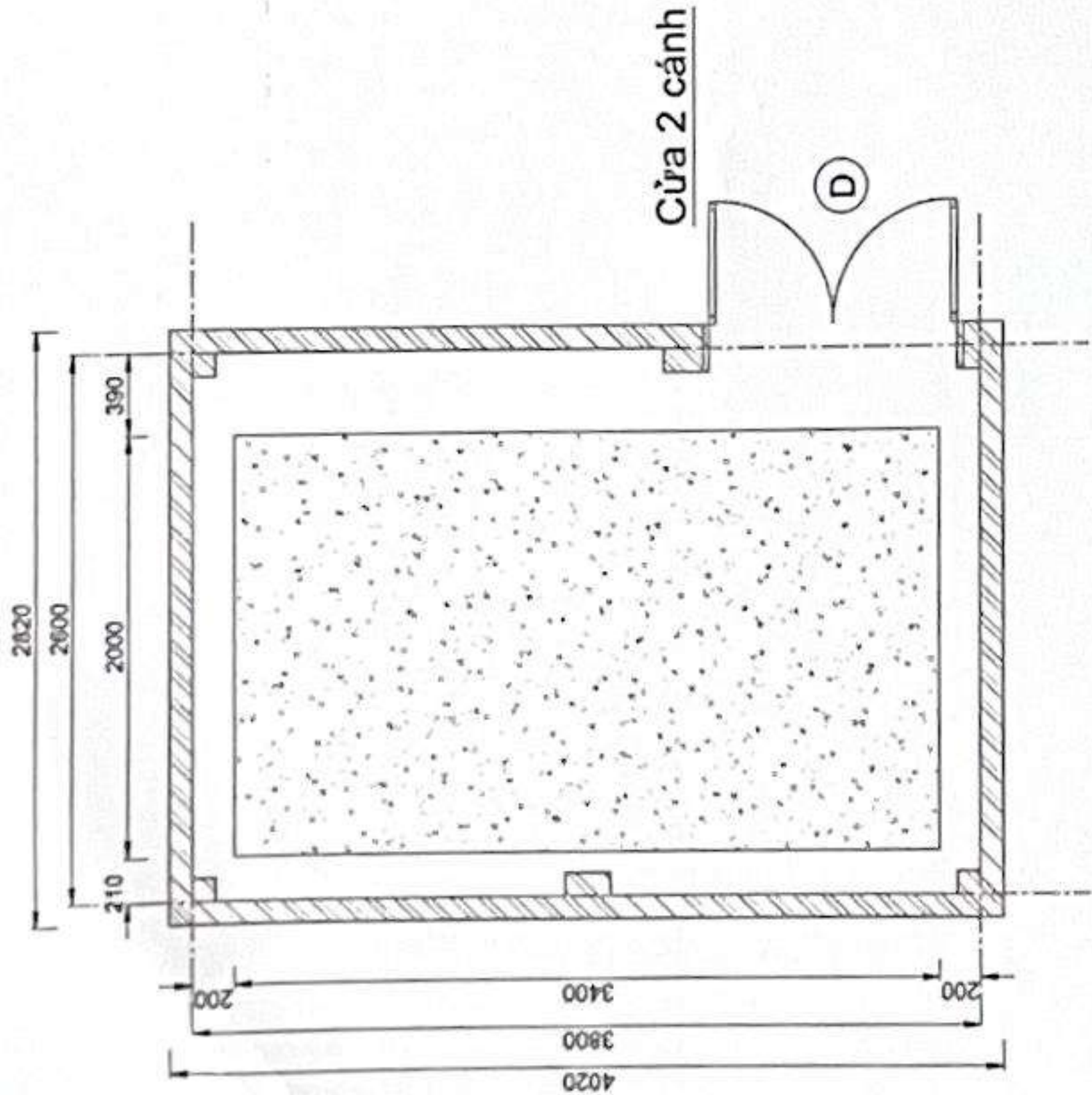
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG				CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG			
CÔNG TÁC PHÂN VIỆN THÔNG FPT				CÔNG TÁC PHÂN VIỆN THÔNG FPT			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐƯỜNG TRỰC (PMB)				TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐƯỜNG TRỰC (PMB)			
Chủ trì				Chủ trì			
Hoàng Nhân Huỳnh				Hoàng Nhân Huỳnh			
Thuyết kế				Thuyết kế			
Nguyễn Văn Quyền				Nguyễn Văn Quyền			
Kiểm sát				Kiểm sát			
Phạm Thanh Nghi				Phạm Thanh Nghi			
Soái				Soái			
HT: 05/2025				HT: 05/2025			
BV: XD 06				BV: XD 06			



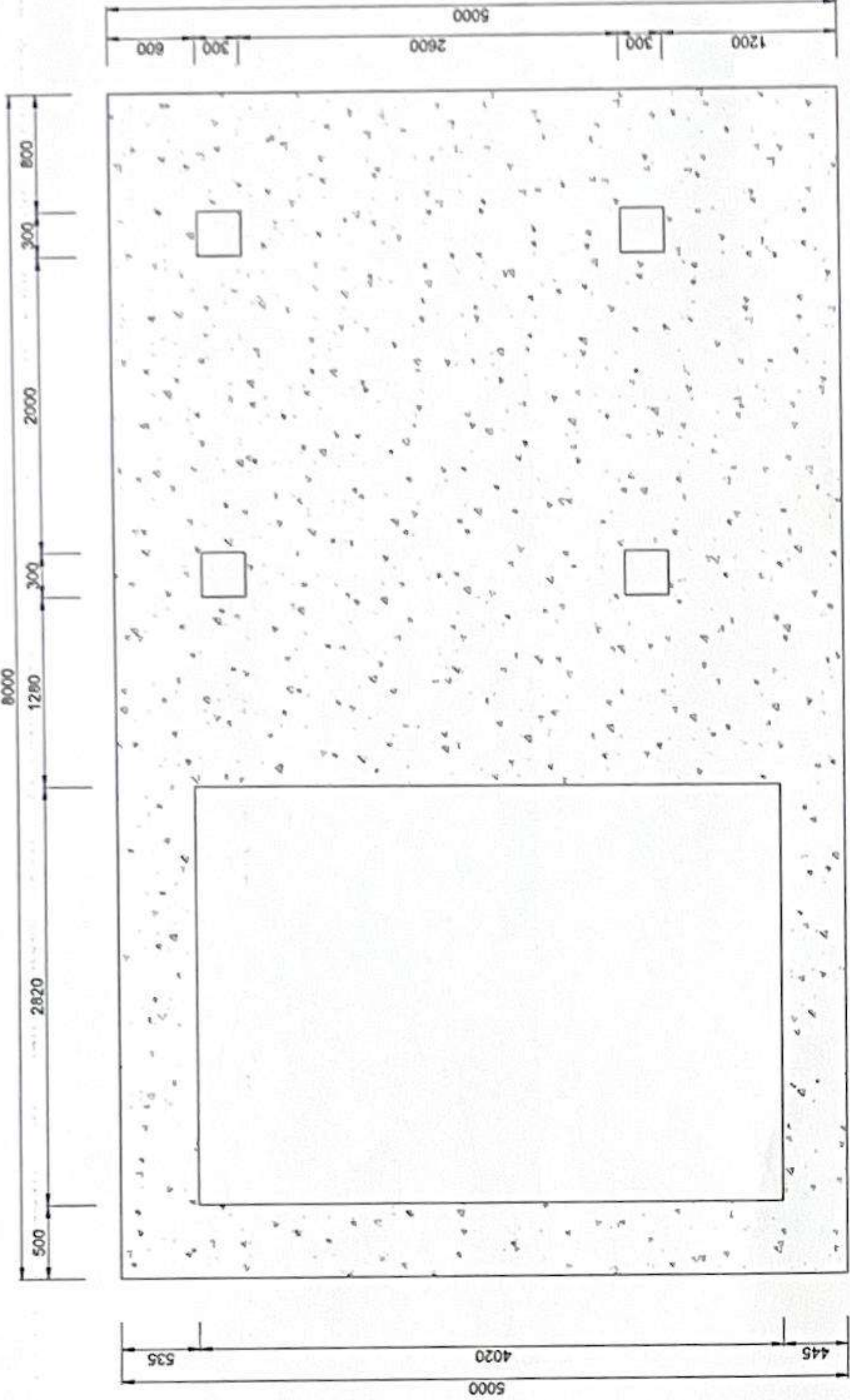




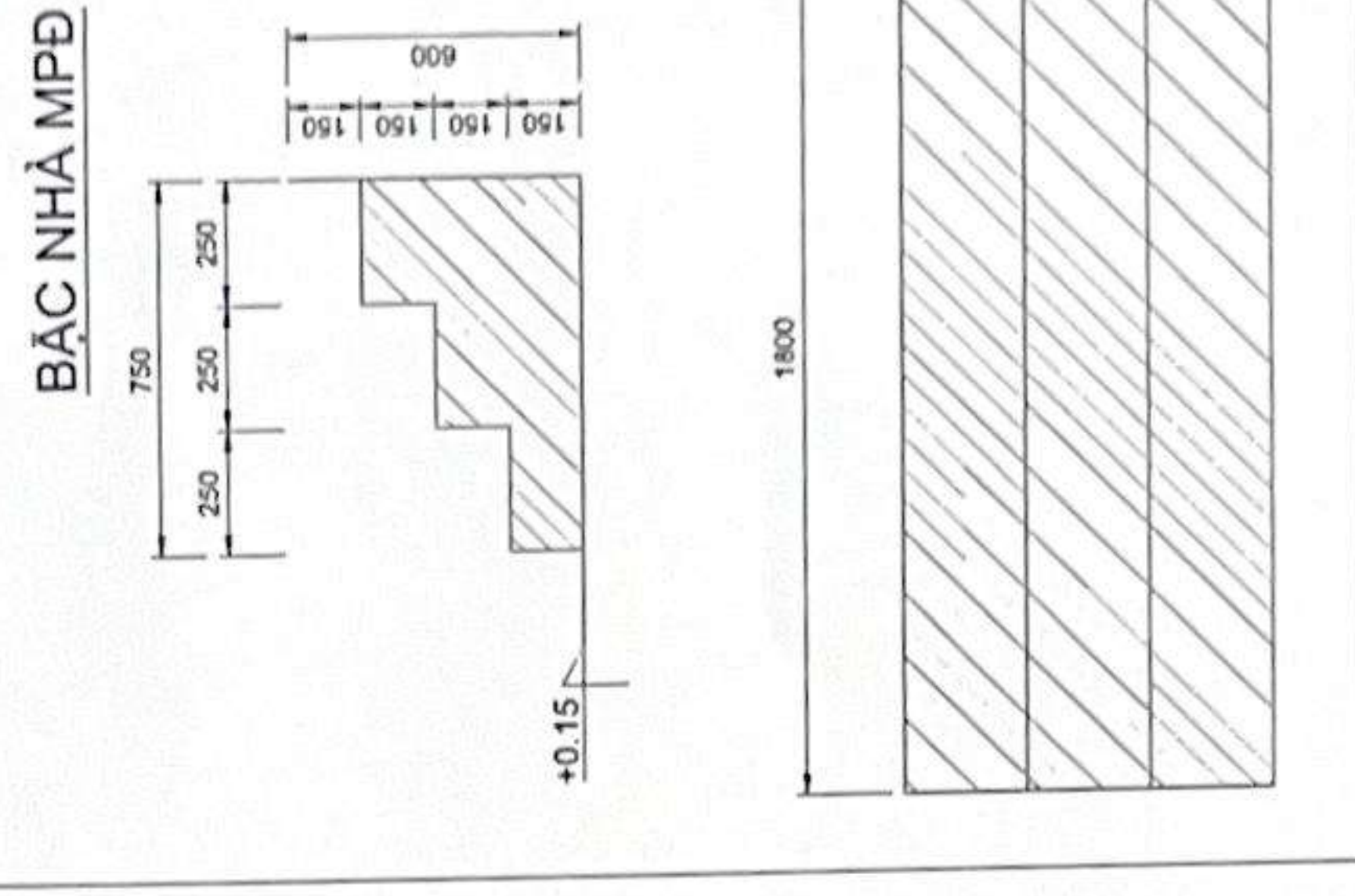
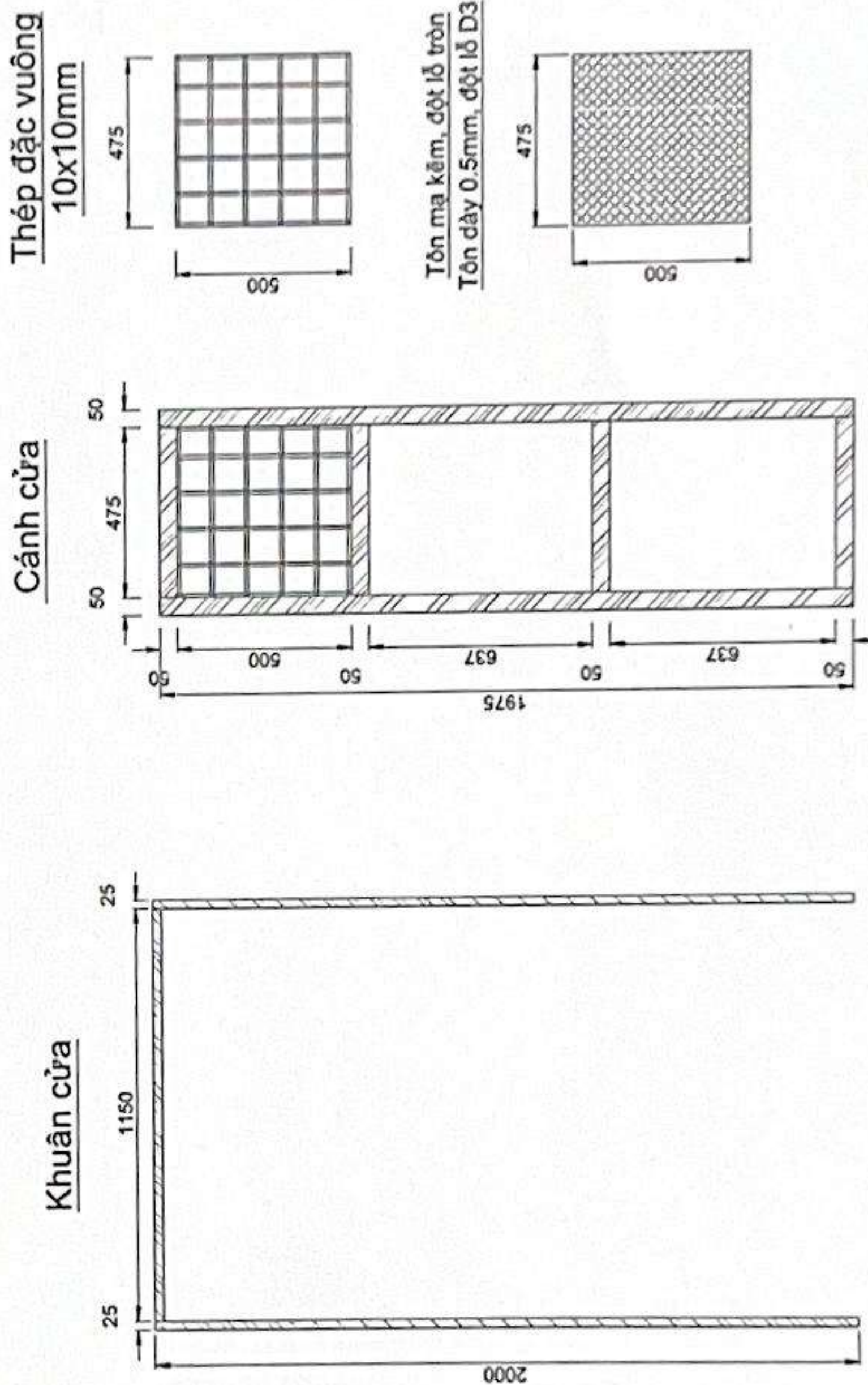
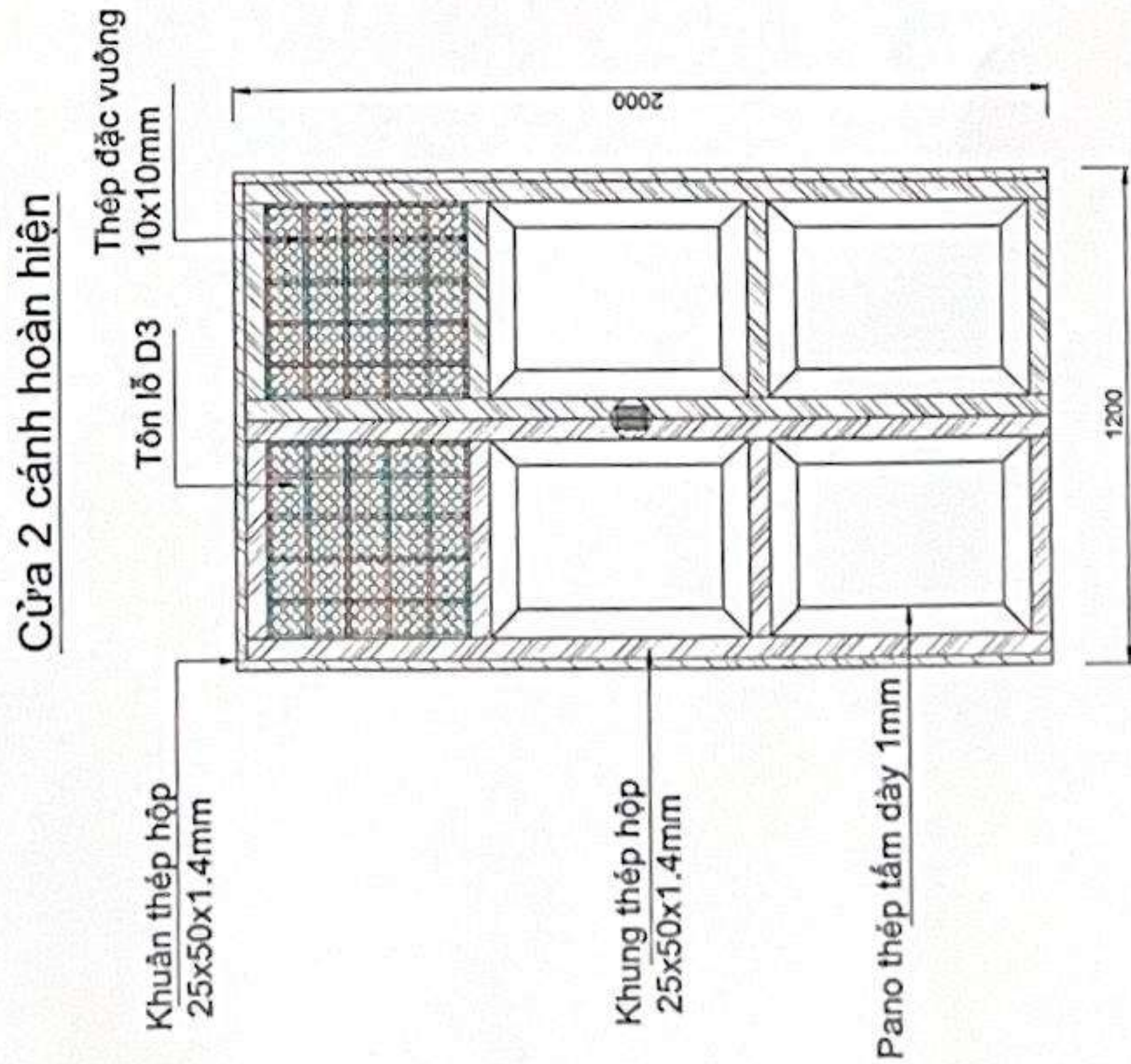
BÊ TÔNG BÊ MÁY PHÁT ĐIỆN  
(M150, đá 1x2, dày 200mm)



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



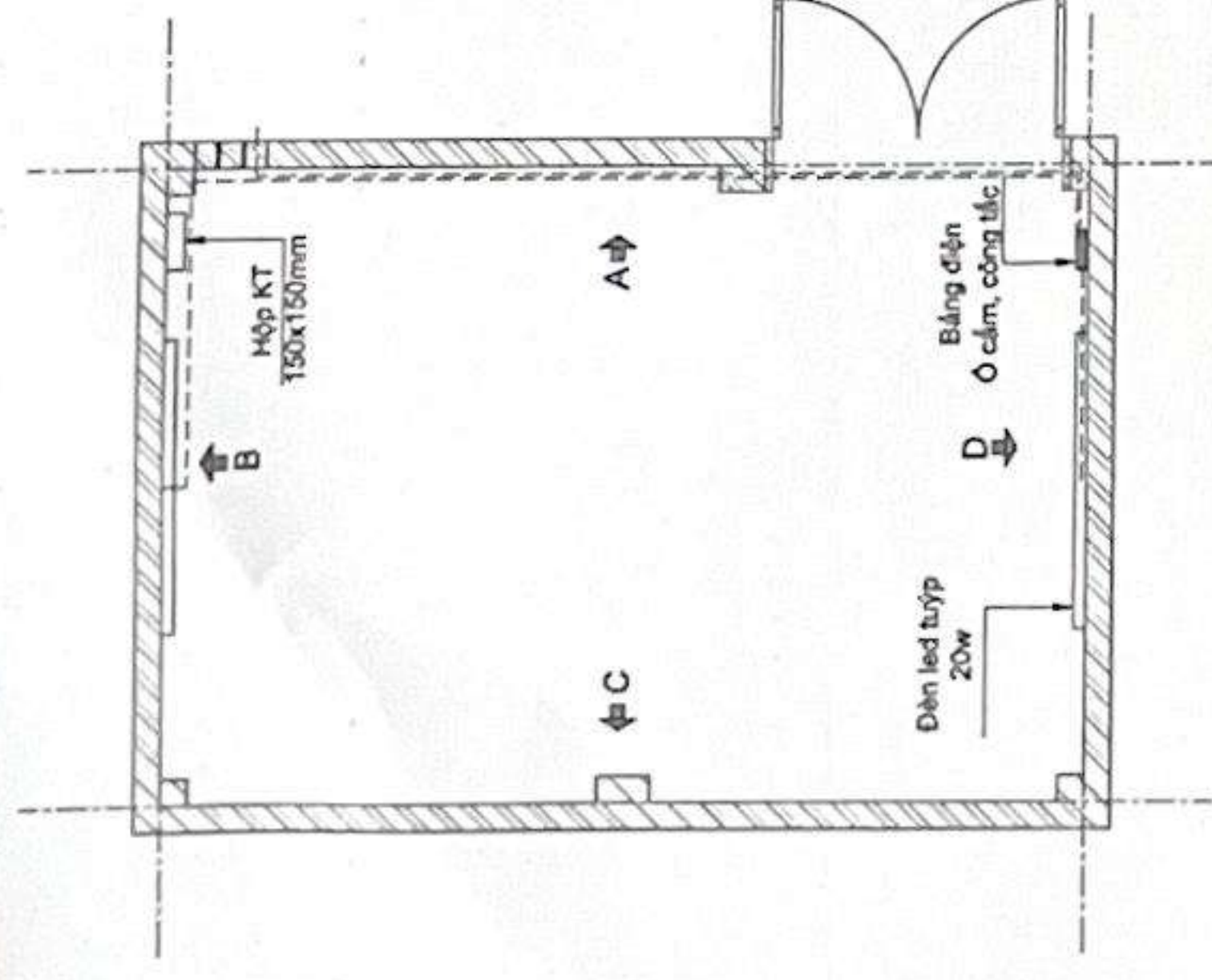
CHI TIẾT CỬA 2 CÁNH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



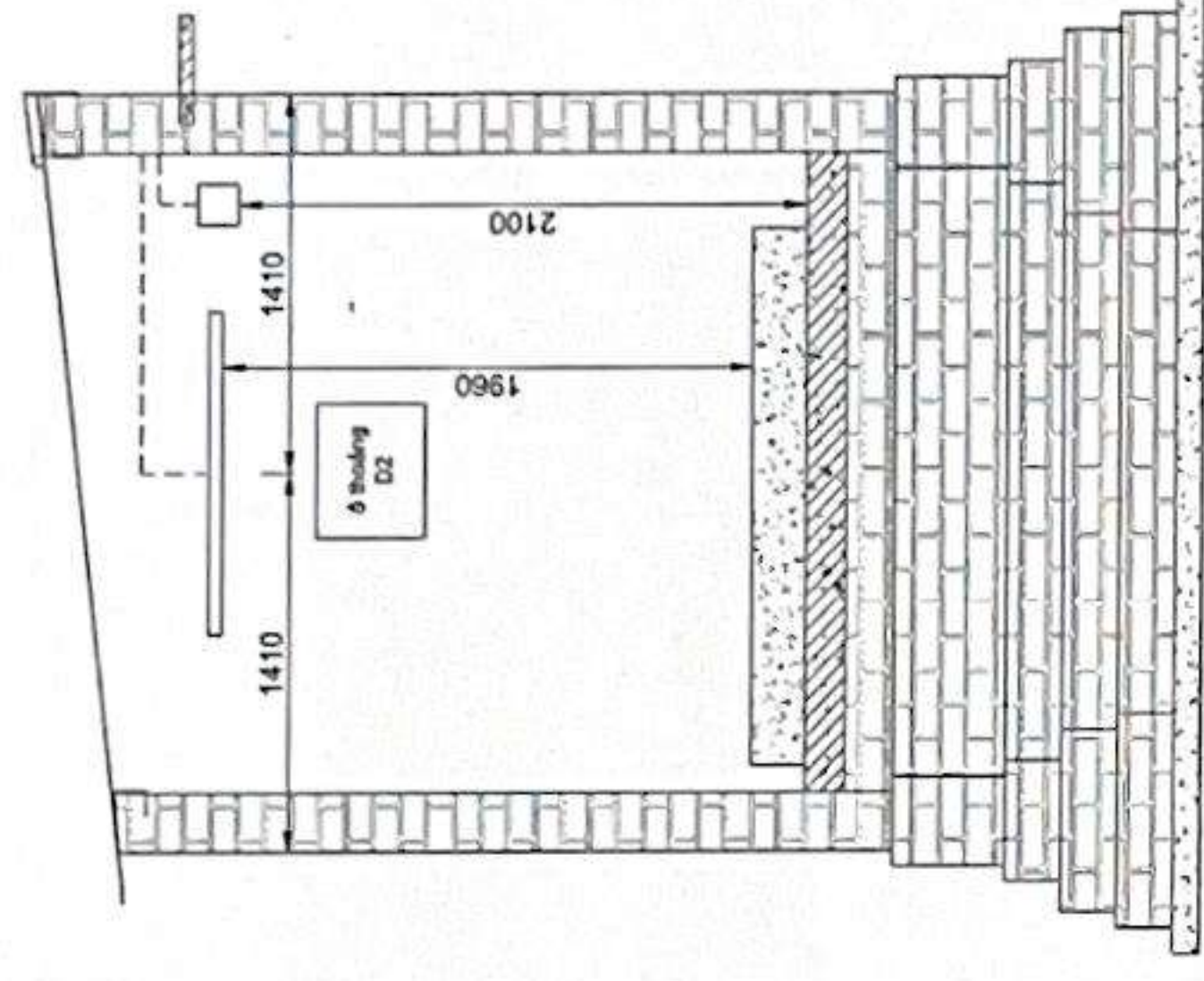
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG			
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU XÂY DỰNG TUYÊN TUYÊN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU XÂY DỰNG TUYÊN TUYÊN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)			
BẢN VẼ: BÊ TÔNG NỀN TRẠM, BẠC TẠM CÁP VÀ CỬA NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN			
Thiết kế	Khảo sát	Soát	HT: 05/2025
Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị	BV: XD 08



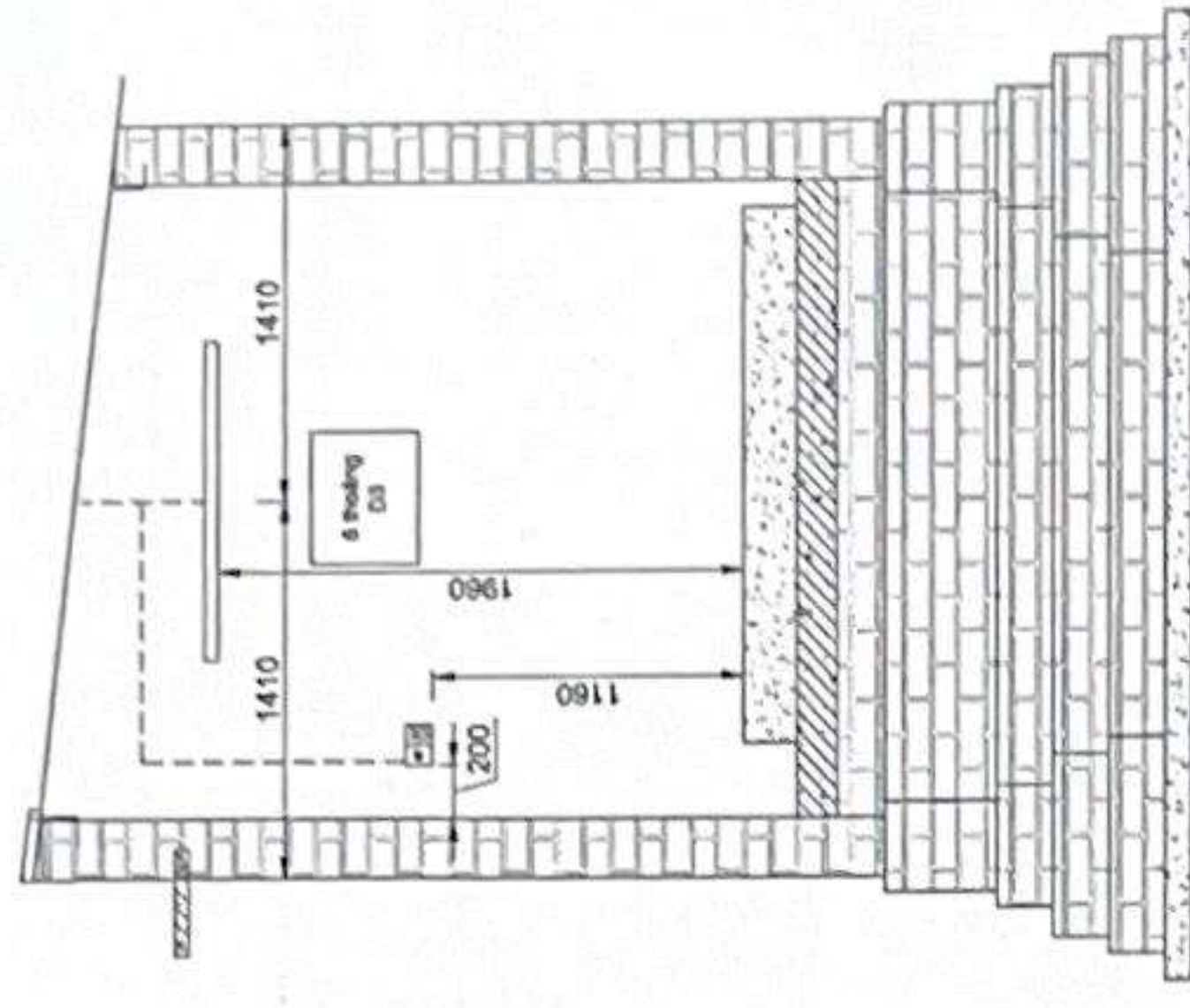
MẶT BẰNG BỐ TRÍ  
PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



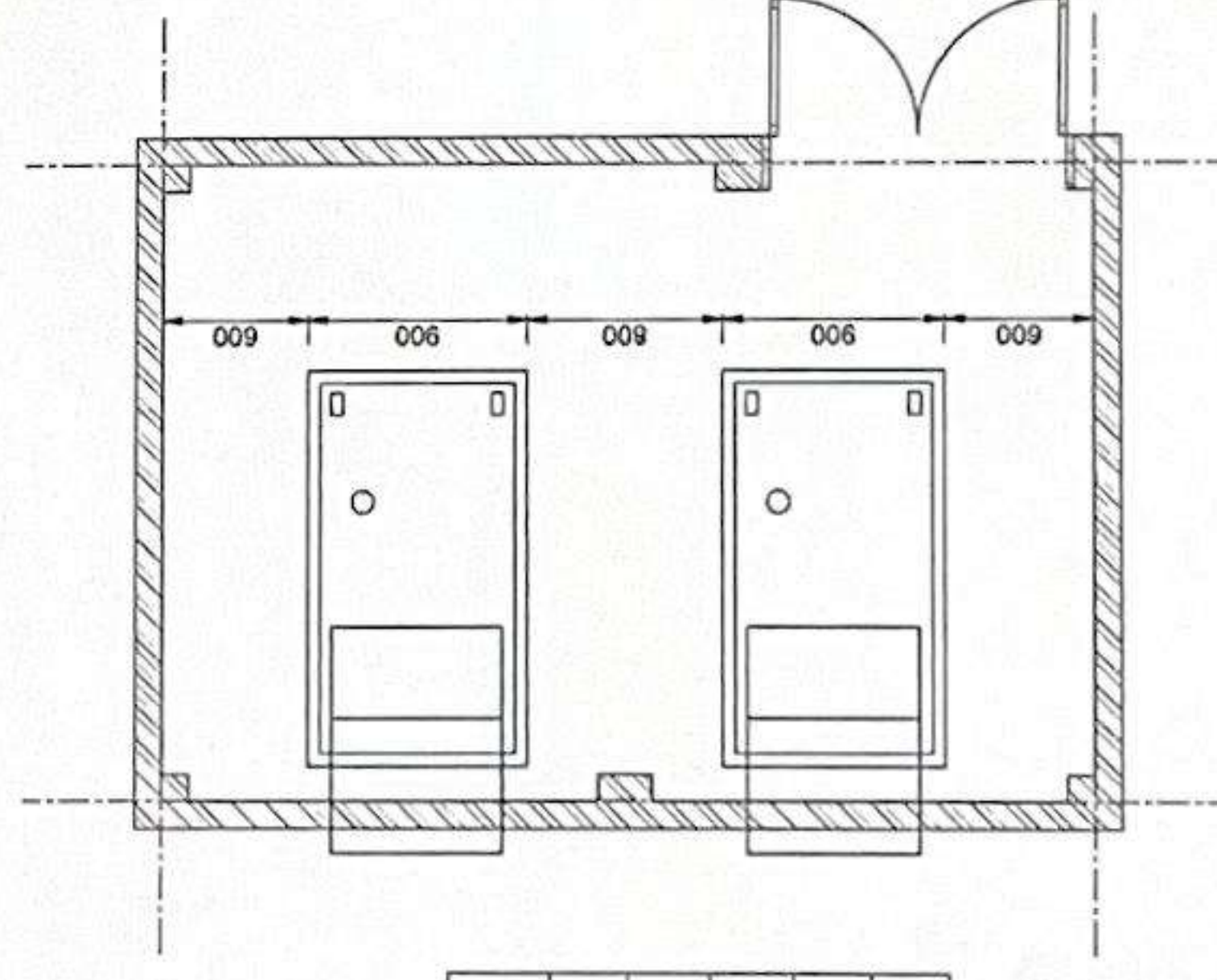
### HÌNH CHIẾU MẶT B



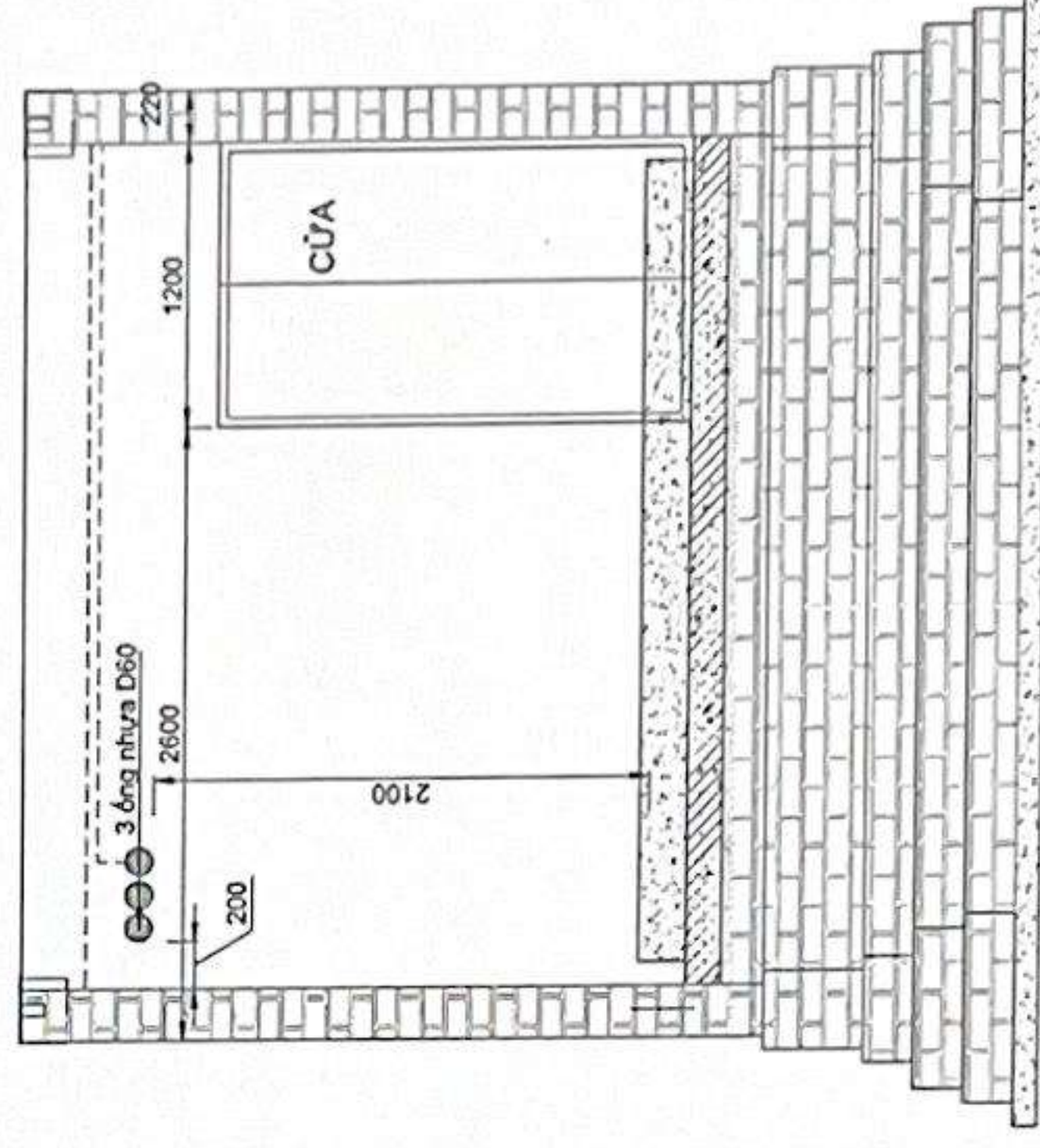
## HÌNH CHIẾU MẶT D



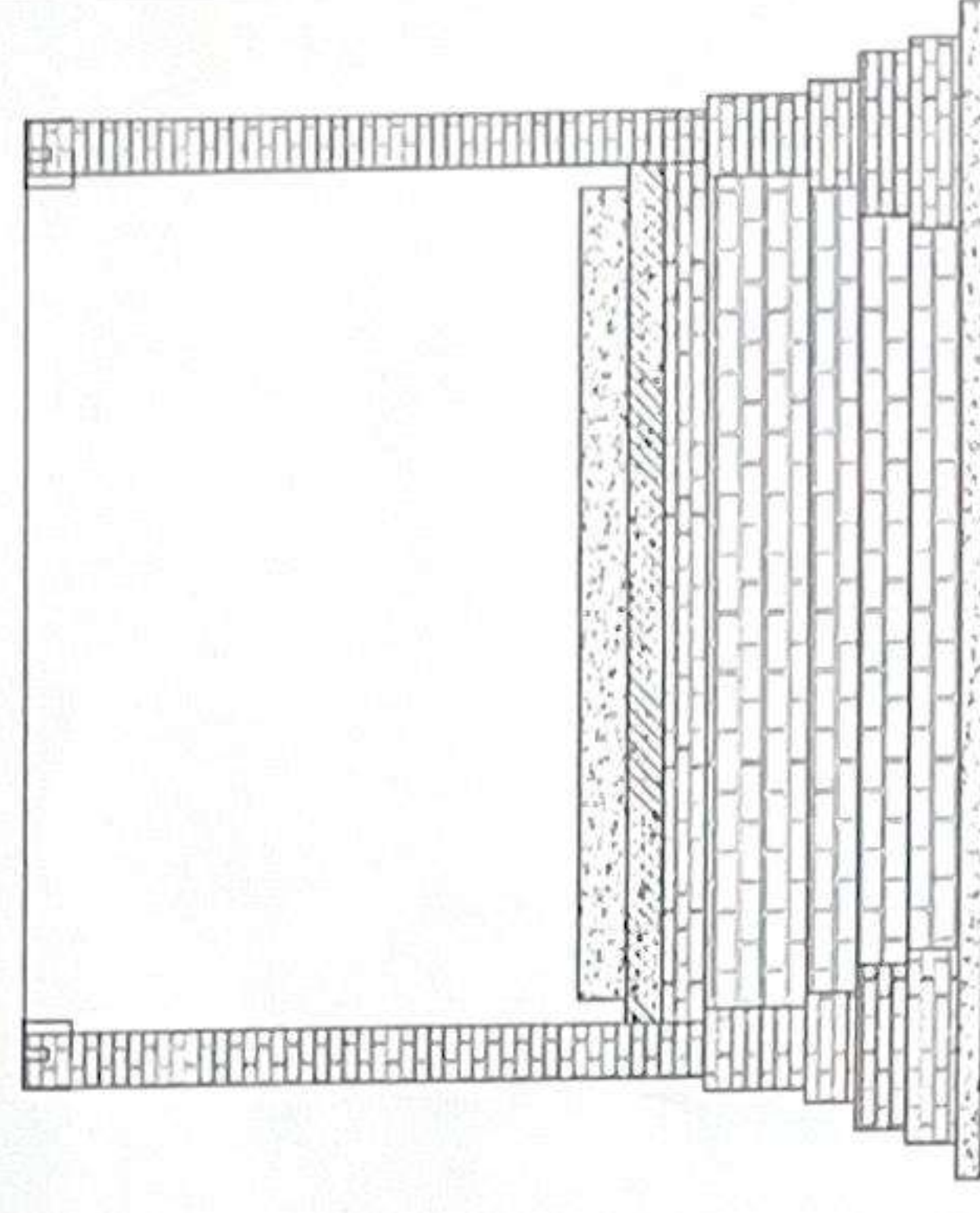
**MẶT BẰNG BỒ TRÍ**  
**MÁY PHÁT ĐIỆN**



### HÌNH CHIẾU MẶT A



HÌNH CHIẾU MẶT C

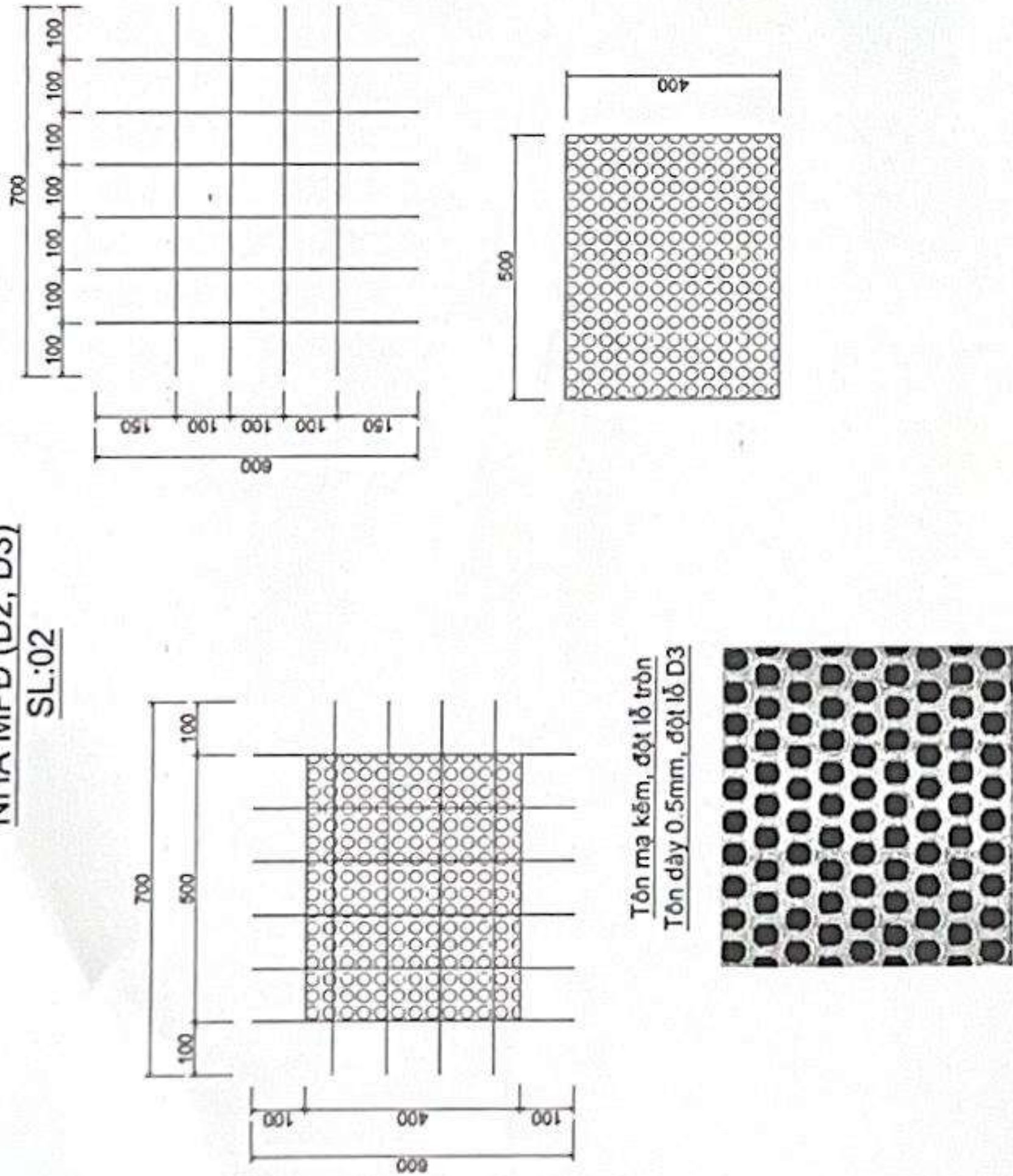


## THỐNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ ĐIỆN

THÔNG KẾ 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	Ố cắm 3	Chiếc	2	
4	Cổng tắc đơn	Chiếc	2	

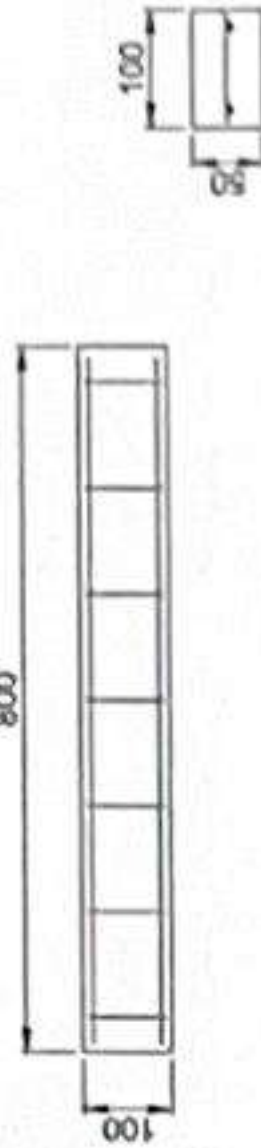


CHI TIẾT Ồ THOÁNG  
NHÀ MPĐ (D2, D3)  
SL:02



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	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

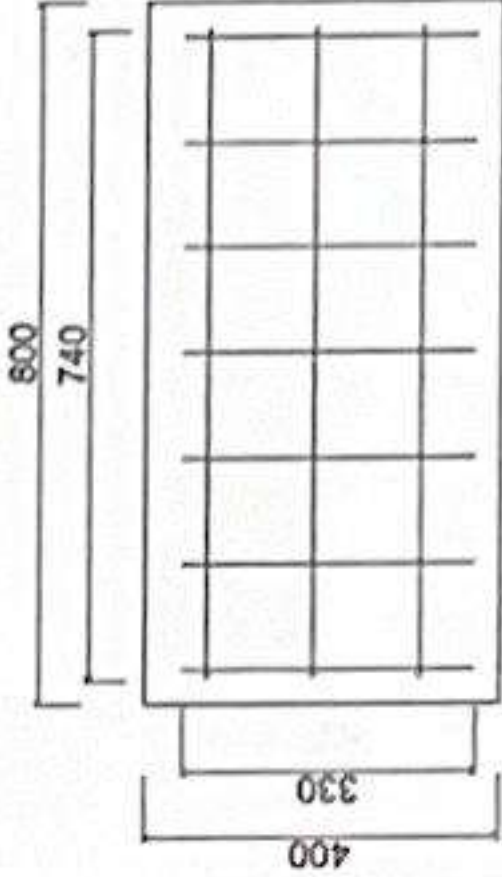
Lanh tổ ồ thoáng nhà MPĐ  
SL:02  
Thép D10A120



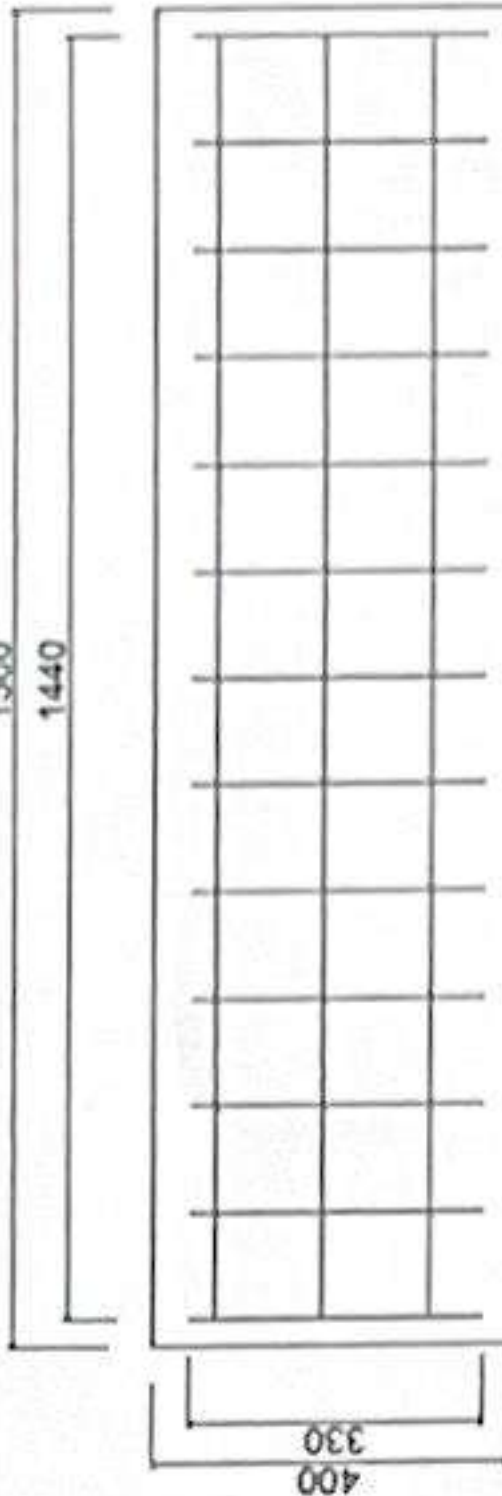
Lanh tổ cửa nhà MPĐ  
SL:01  
Thép D10A120



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 ĐỒNG GIANG  
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

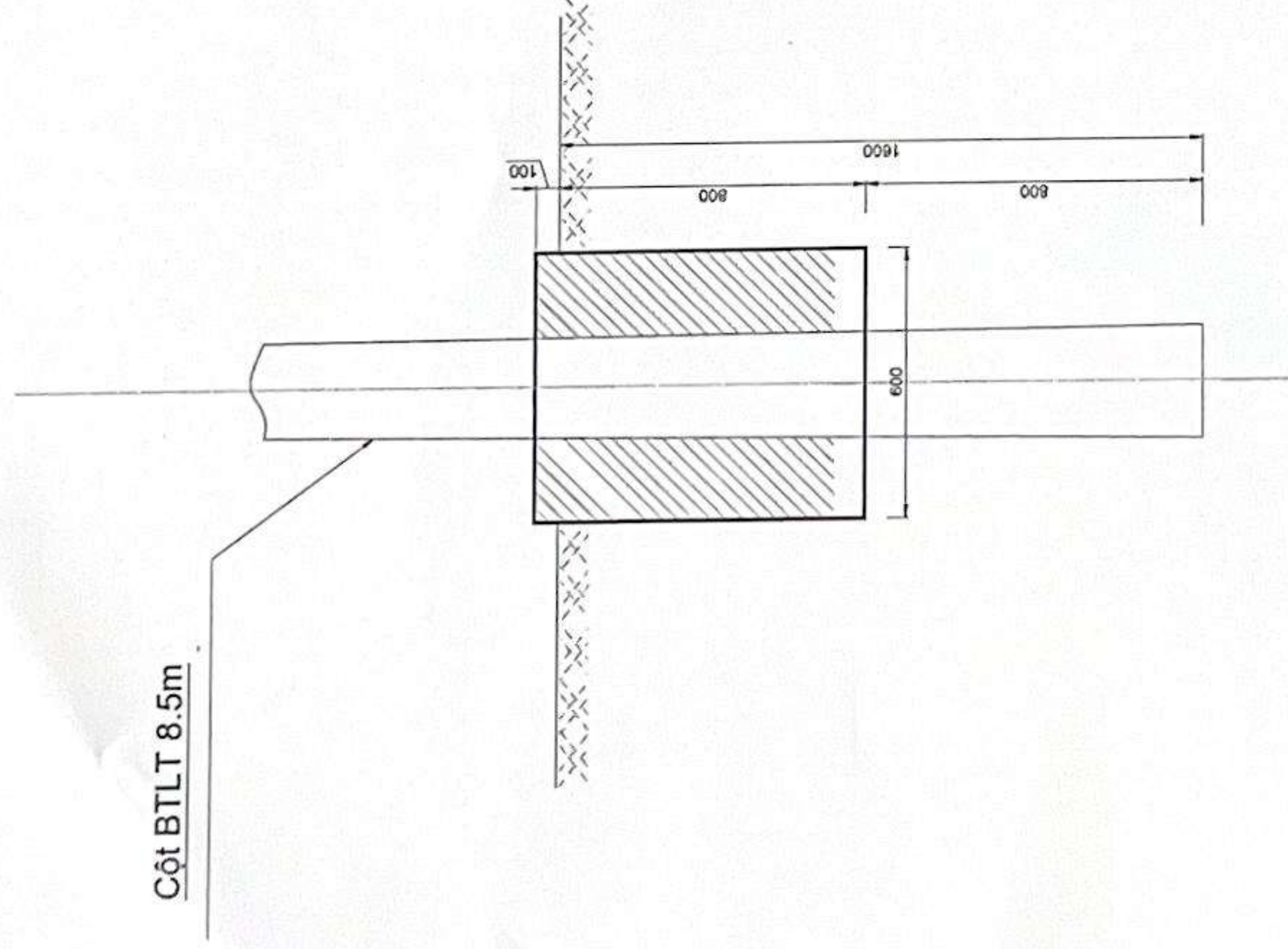
CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT  
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN  
ĐỒNG TRỰC (PMB)

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

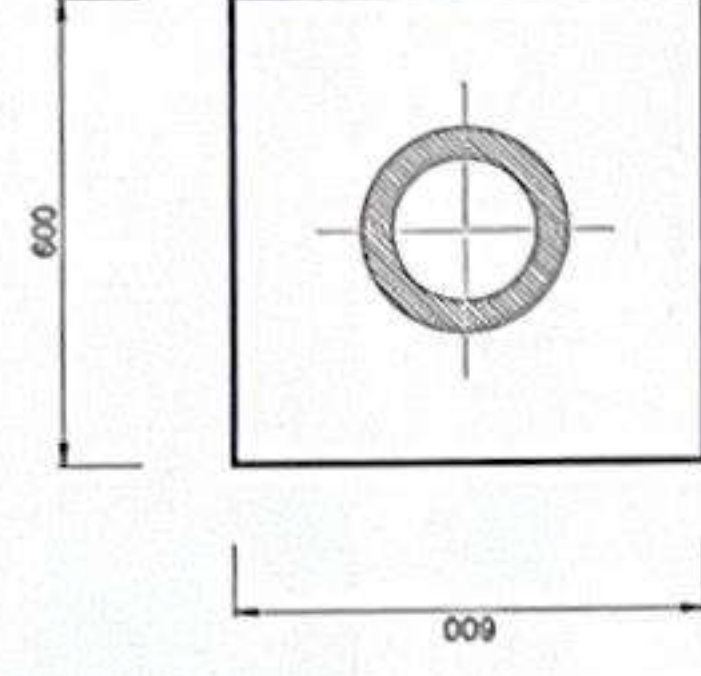
Chủ trì	Thiết kế	Khoá sát	Số	HT: 06/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 10



**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 cốt như sau:

TT	Loại cột (Ký hiệu cột)	Chiều dài cột (m)	Đường đ kính ngoài trụn cột (mm)	Đường đ kính ngoài đáy cột (mm)	Tải trọng thiết kế (kN)
1	(N)PC-I-8.5-190-5.0	8.5	190	310	5.0
2	(N)PC-I-10-190-5.0	10	190	350	5.0

**Khối lượng vật tư đổ Block bê tông móng cột**

Khối lượng vật tư đổ 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	m <sup>3</sup>	0,114	0,344
3	Đá 2x4	m <sup>3</sup>	0,214	0,642
4	Nước	lit	42,742	128,491

GHI CHÙ:

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

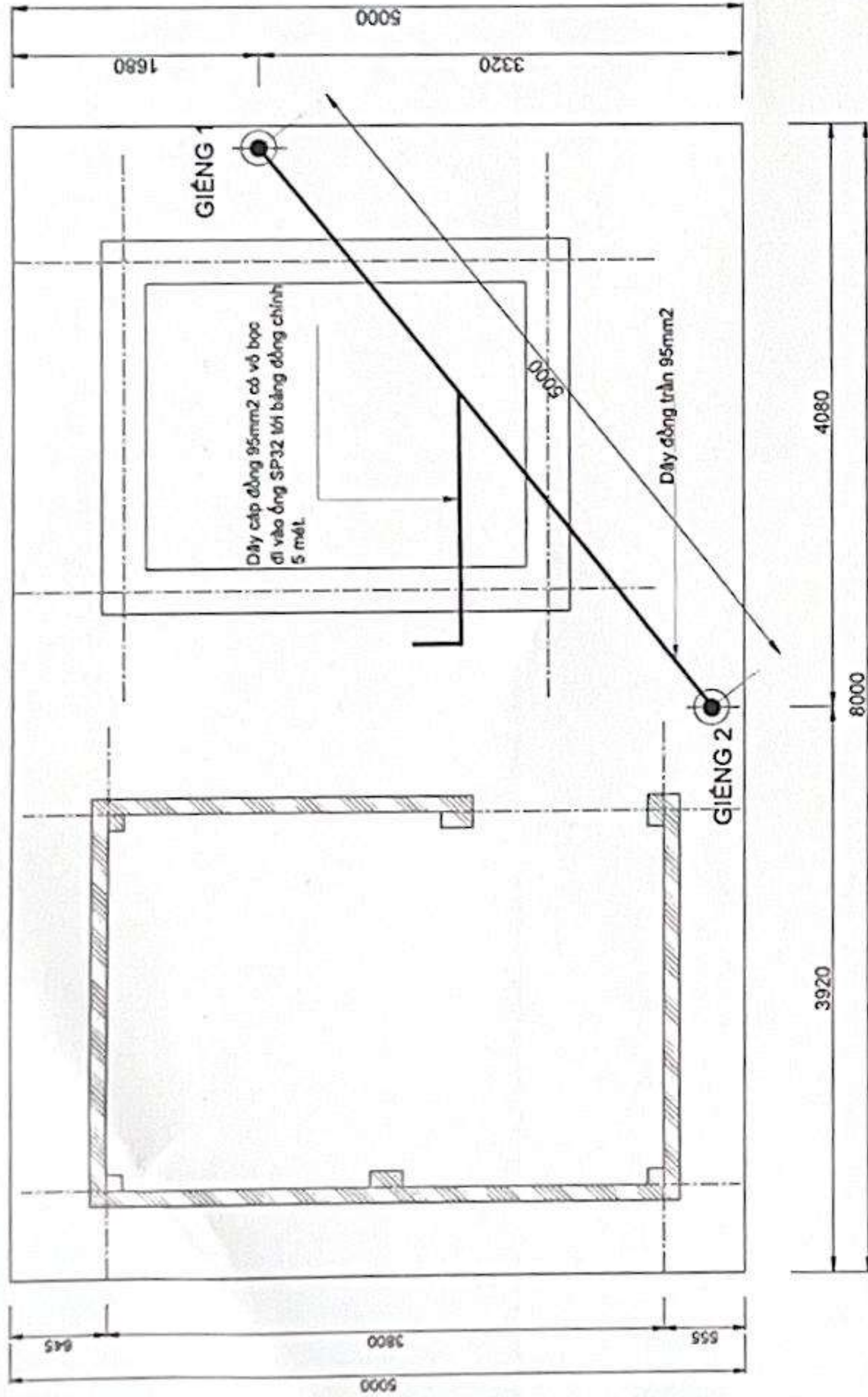
<p><b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂN DÔNG GIANG</b></p> <p><b>THUỐC DƯ AN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYỂN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)</b></p>		<p><b>BẢN VẼ: TRỒNG CỘT BÉ TÔNG 8.5M</b></p>		<p>HT: 05/2025</p>	
<p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT</b></p> <p><b>TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐƯỜNG TRỰC (PMB)</b></p>		<p>Chủ trì</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>Thiết kế</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>Kiểm sát</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>Số tài</p> <p><i>[Signature]</i></p>
<p>Nguyễn Ngọc Trung</p>		<p>Hoàng Nhân Huynh</p>	<p>Nguyễn Văn Quyền</p>	<p>Nguyễn Văn Quyền</p>	<p>Phạm Thanh Nghi</p>



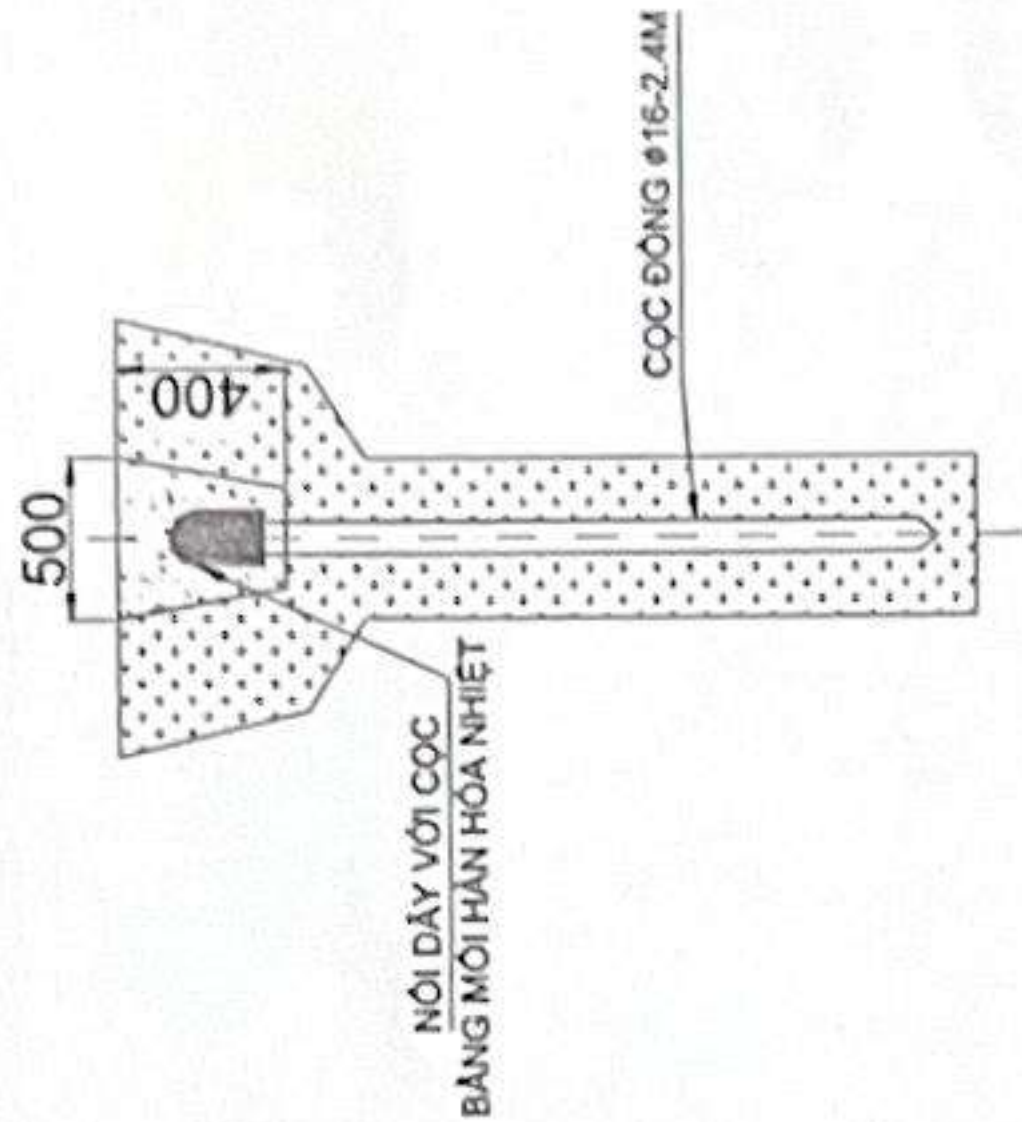
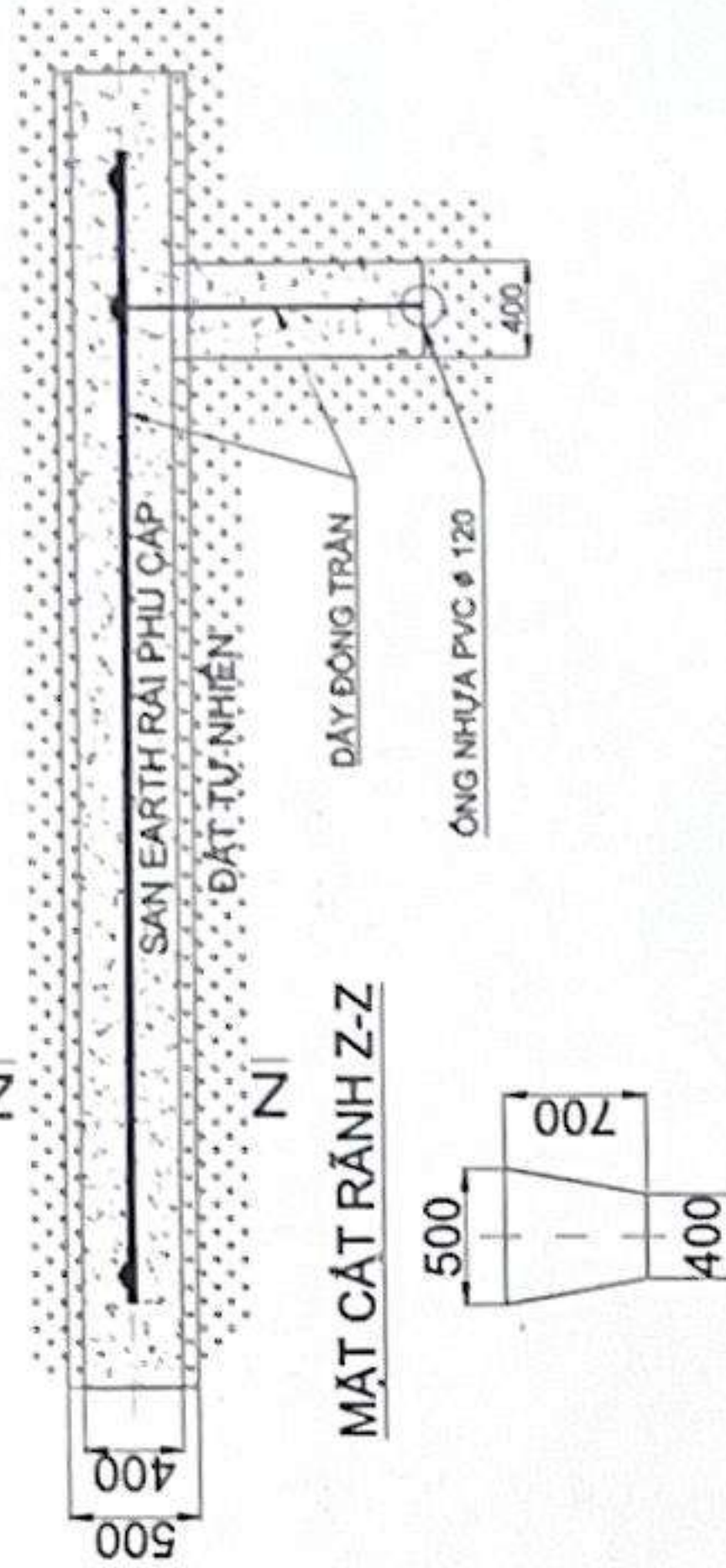




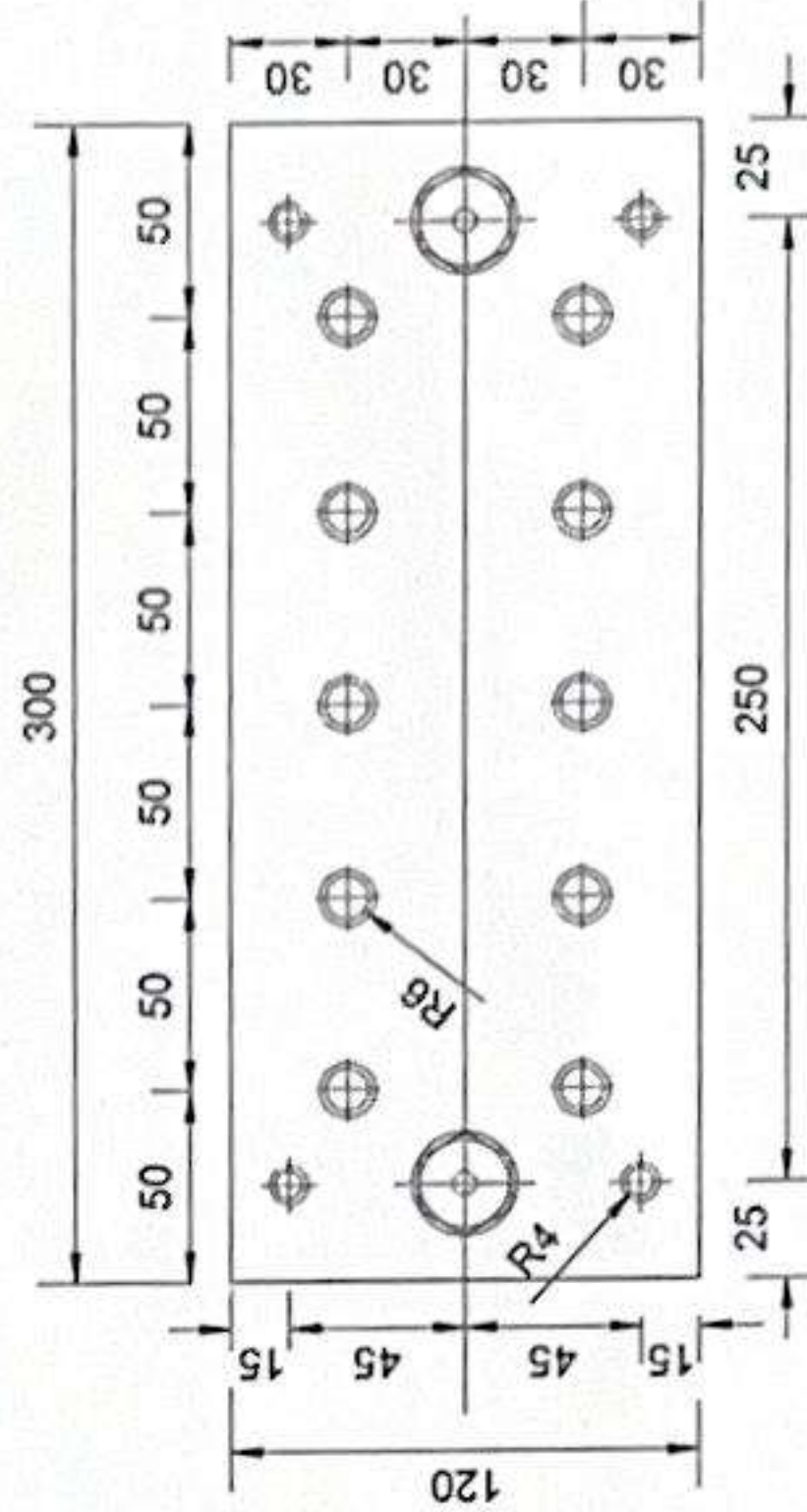
VỊ TRÍ KHOAN GIÉNG TIẾP ĐỊA



RĂNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN



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.



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN ĐỒNG GIANG  
THUỘC BƯỞI AN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TRẠM

HT: 05/2025  
BV: XD 13