

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 TRUNG HÓA  
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC

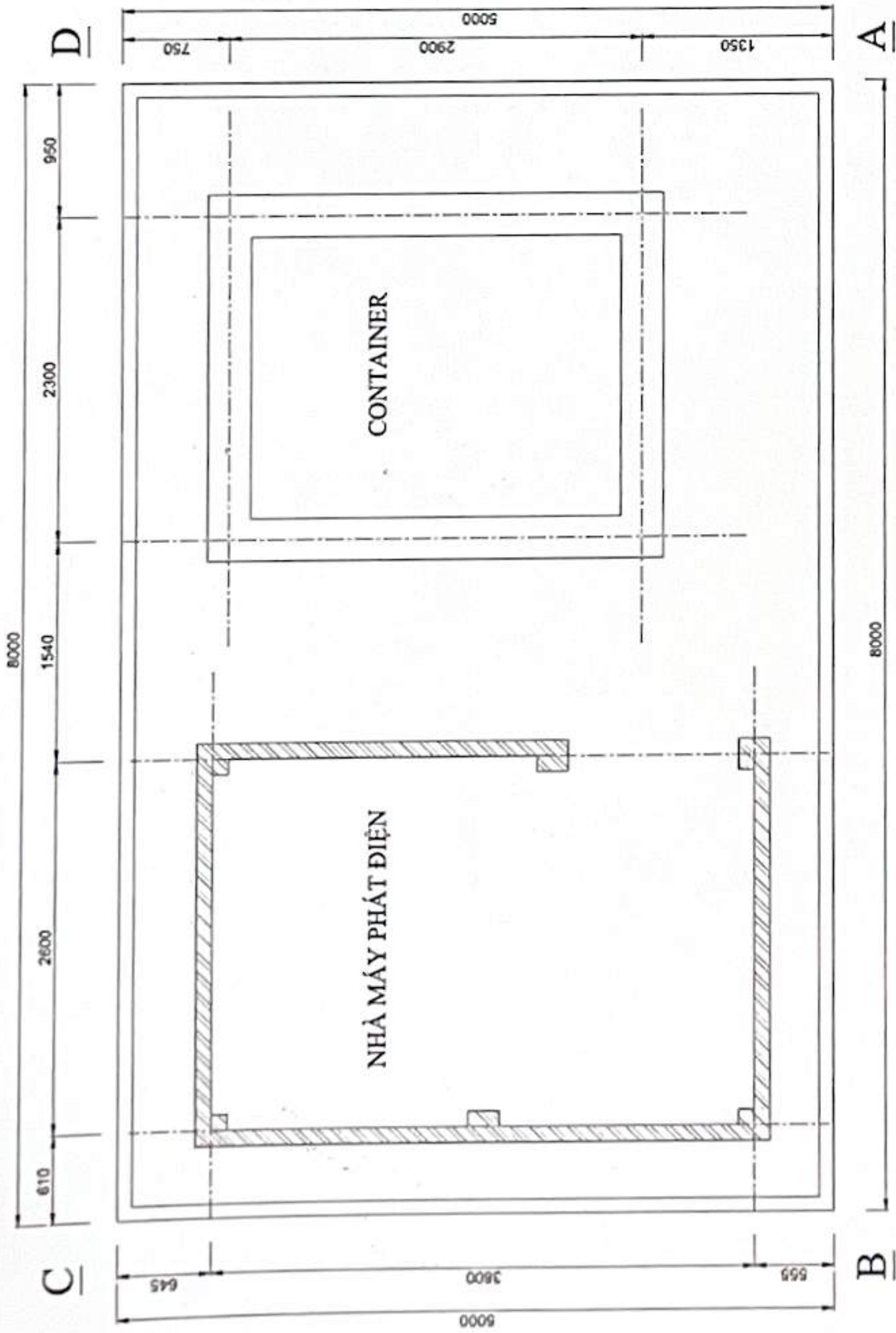
BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)



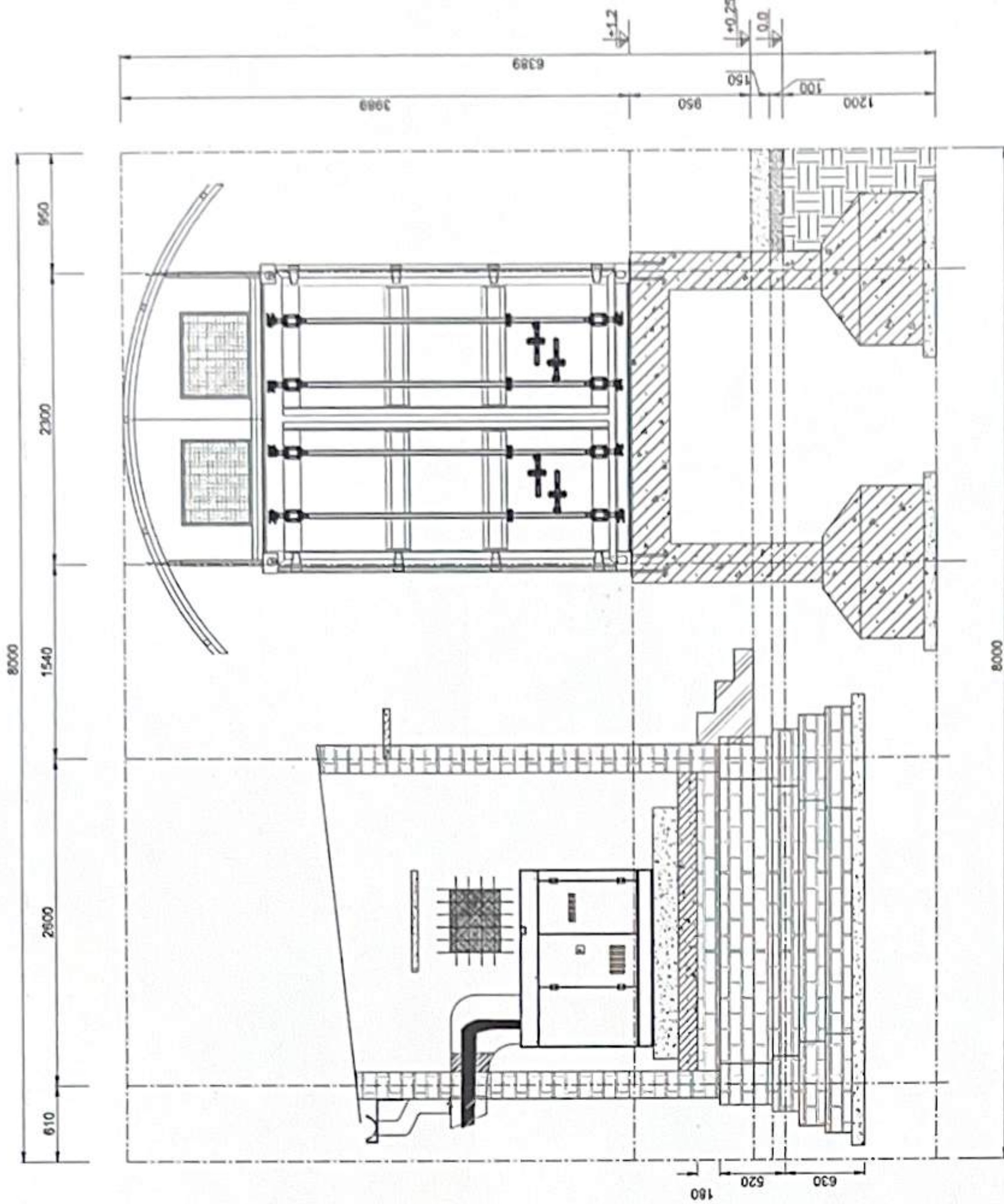
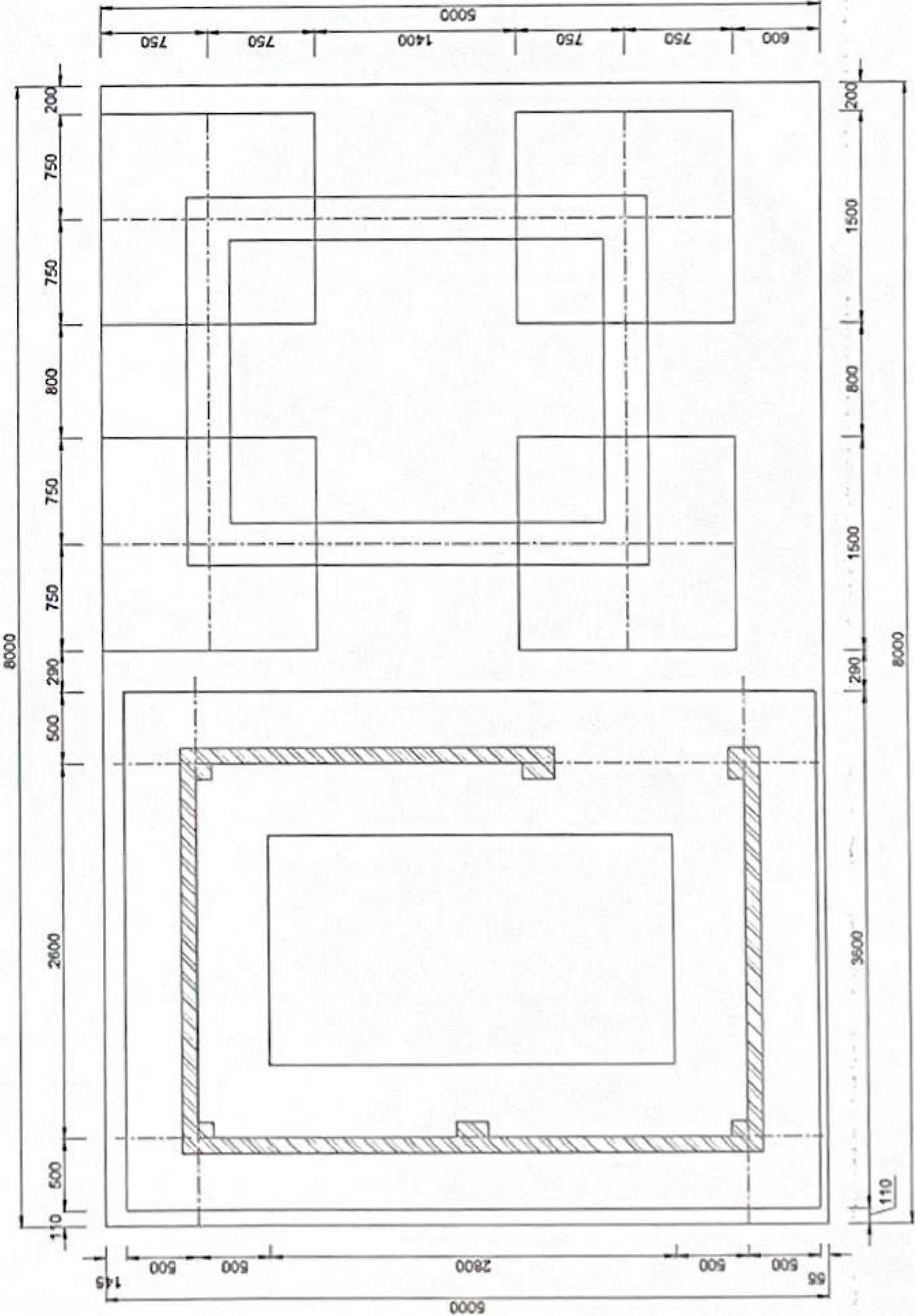




MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỆ CONTAINER  
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG BỆ CONTAINER  
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA  
CẤP TỰ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

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

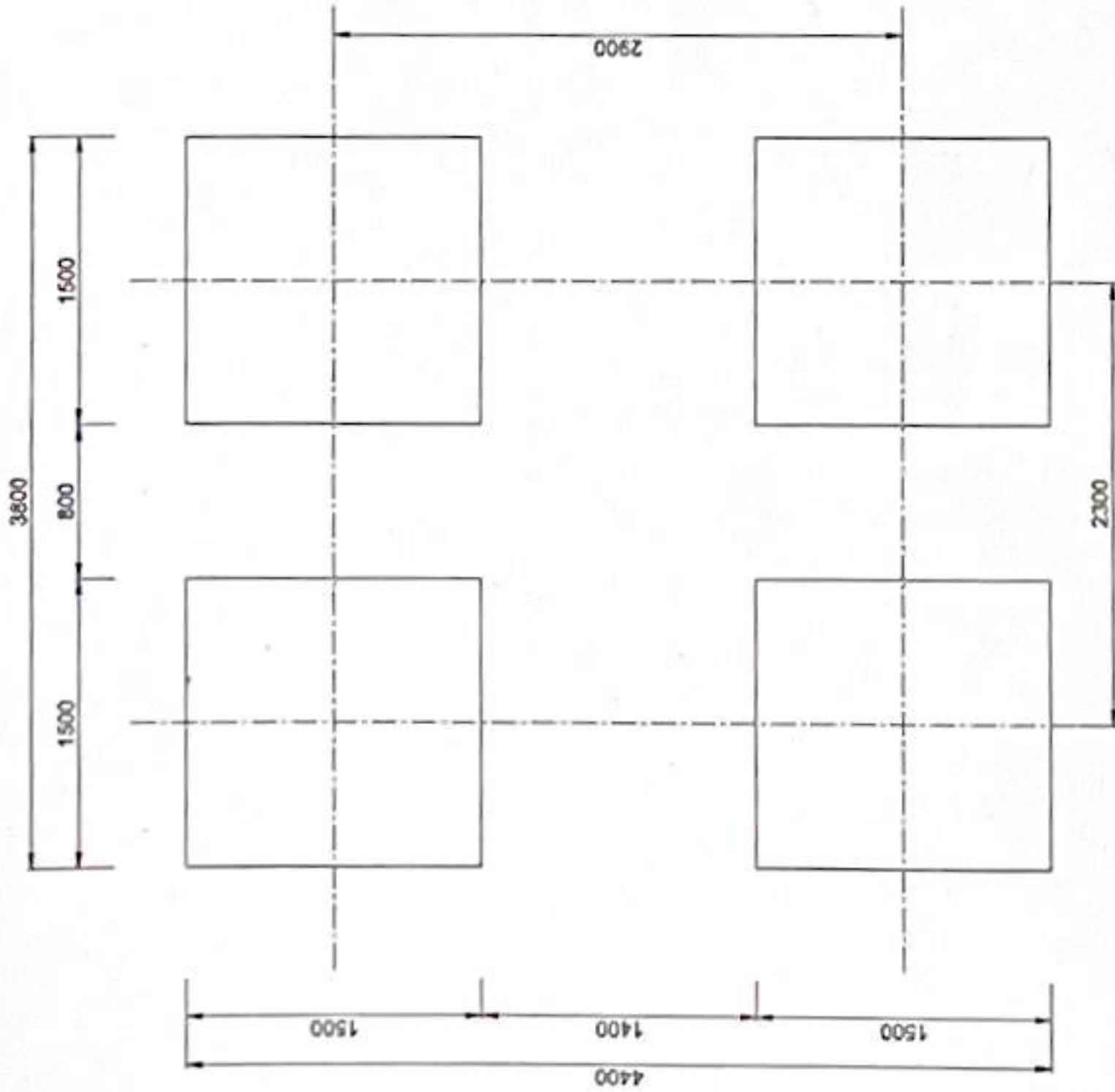
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT  
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN  
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)

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

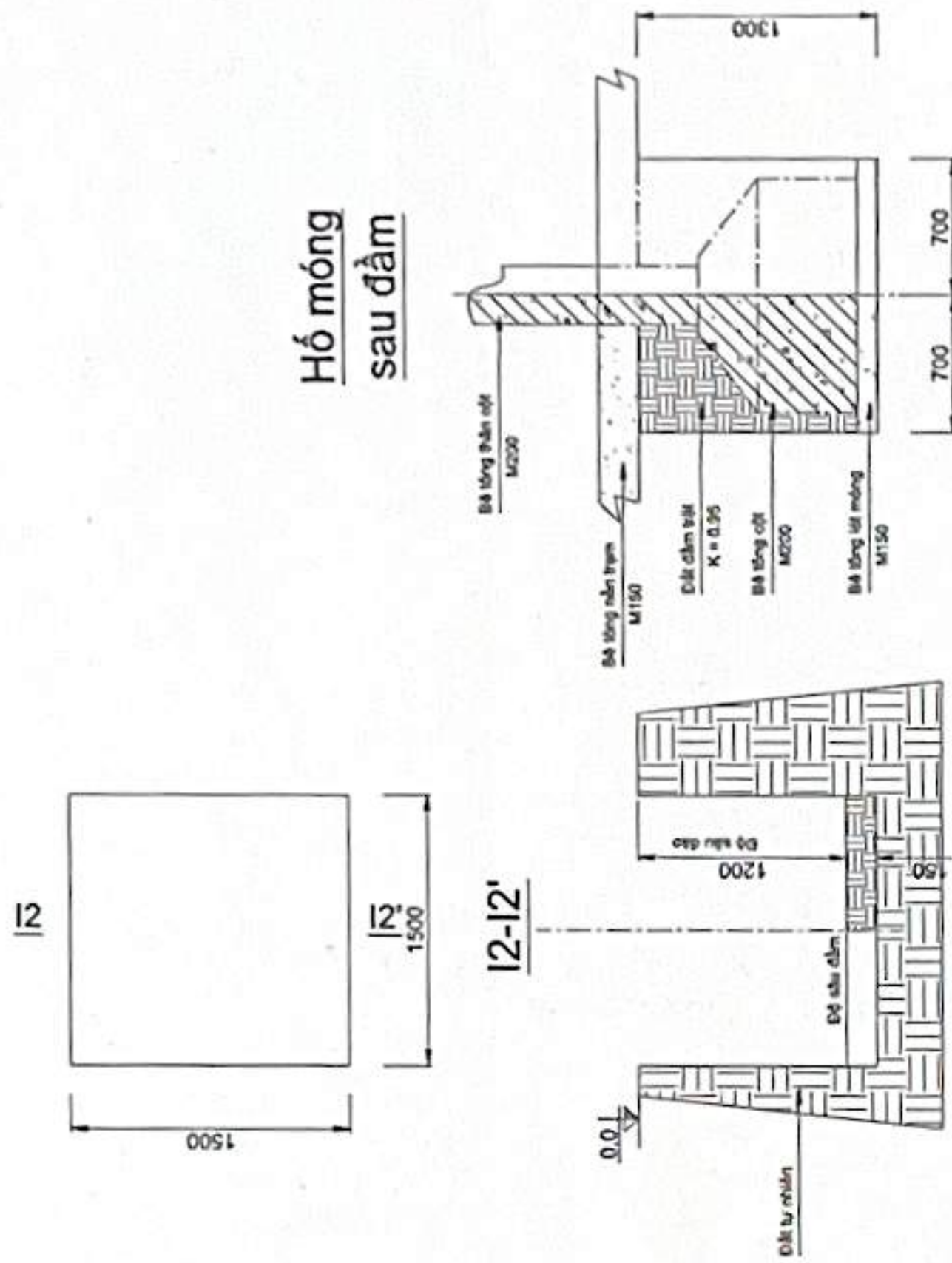
HT: 05/2025



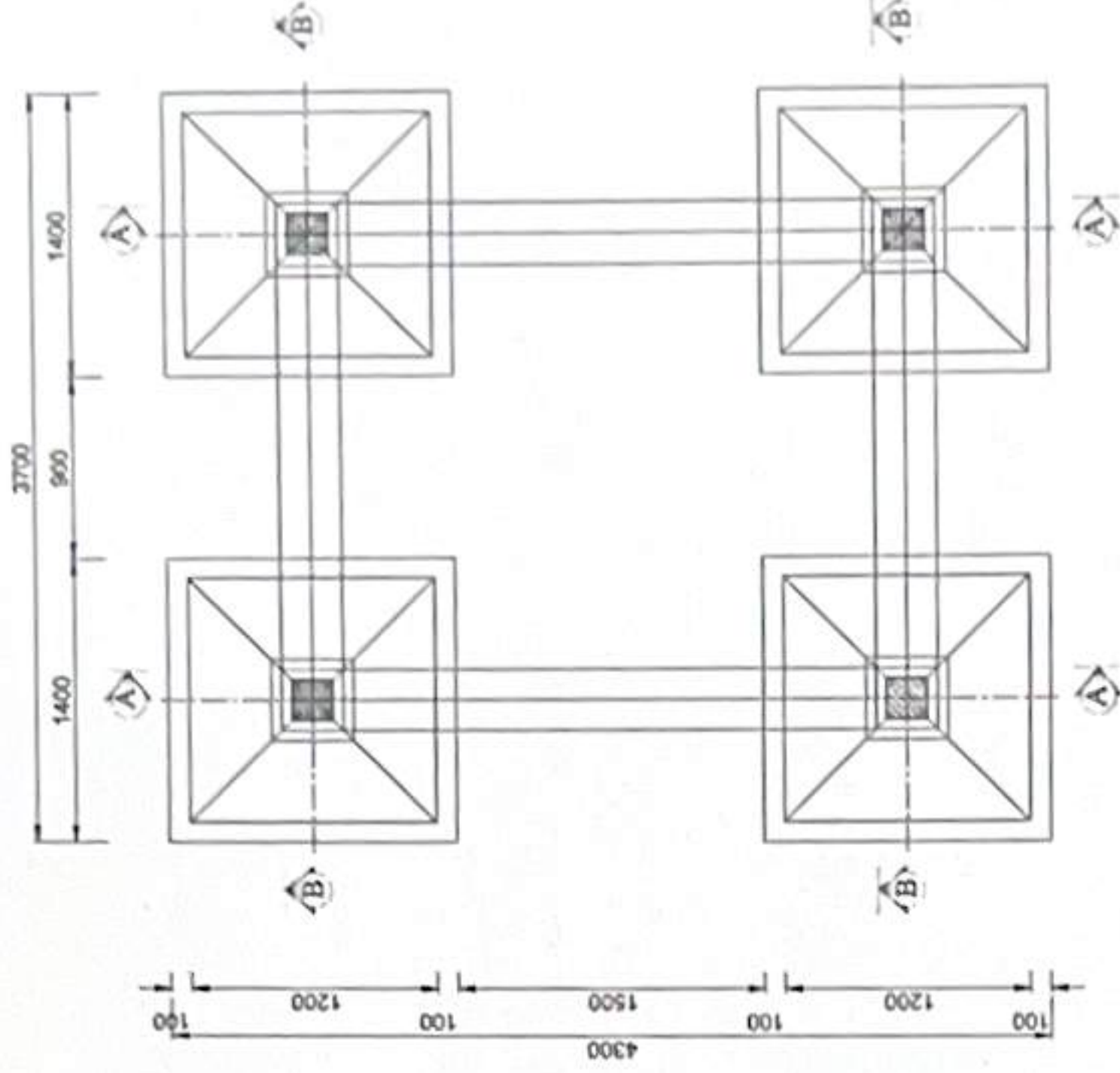
MẶT BẰNG MÓNG, CỘT  
BỆ CONTAINER



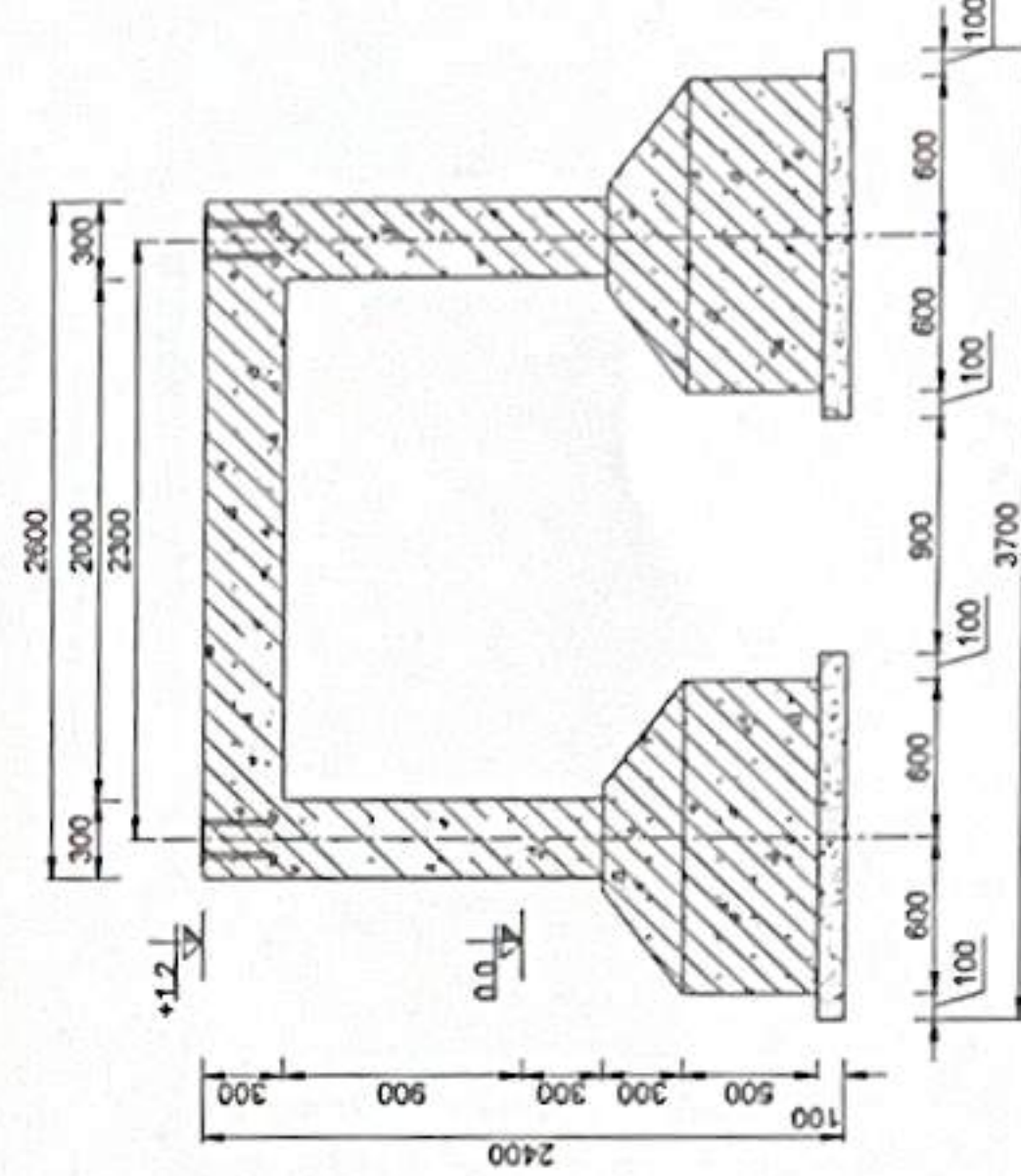
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG CỘT



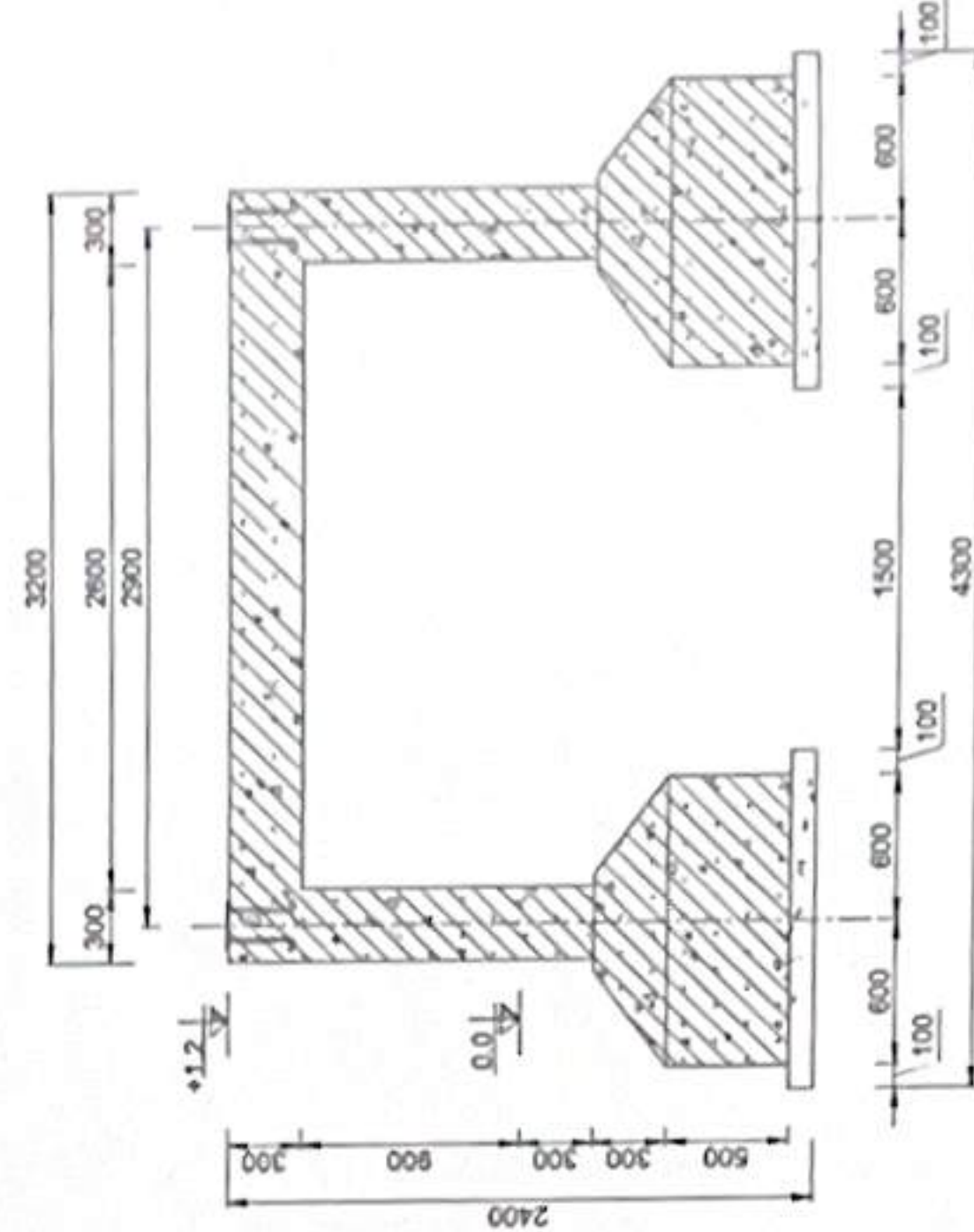
MẶT BẰNG CỘT VÀ  
GIẢNG BỆ CONTAINER



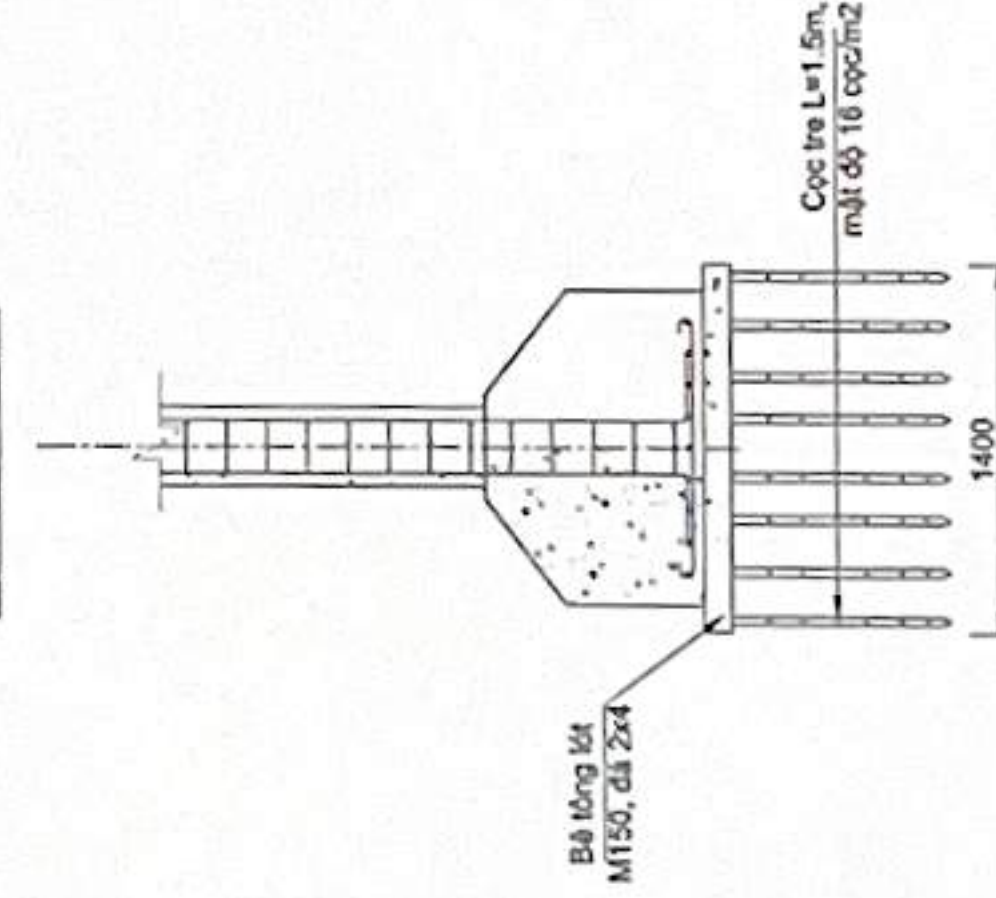
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



GIA CỘ CỘT TRE  
VỊ TRÍ 4 CỘT



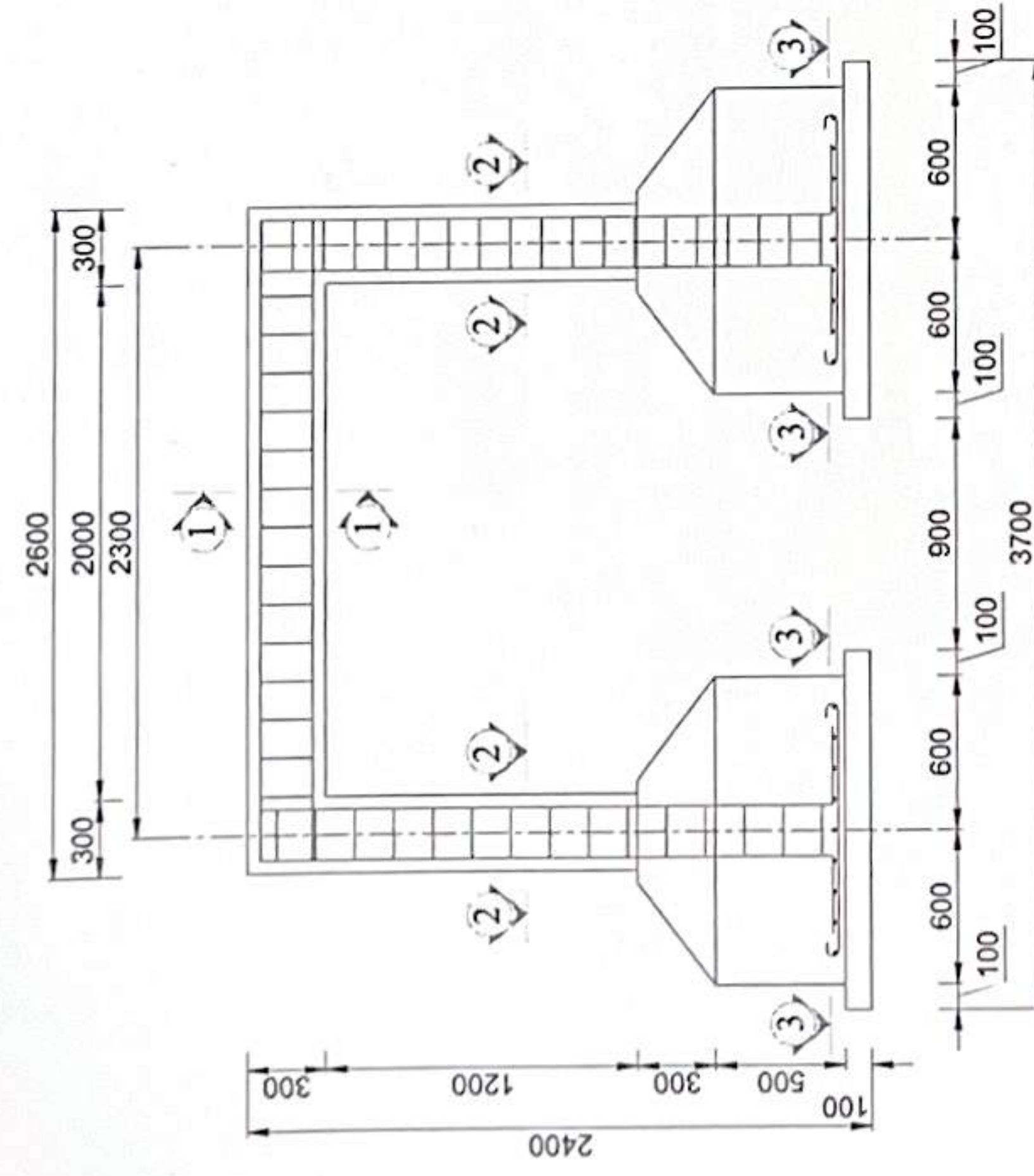
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA  
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: MÓNG BỆ CONTAINER

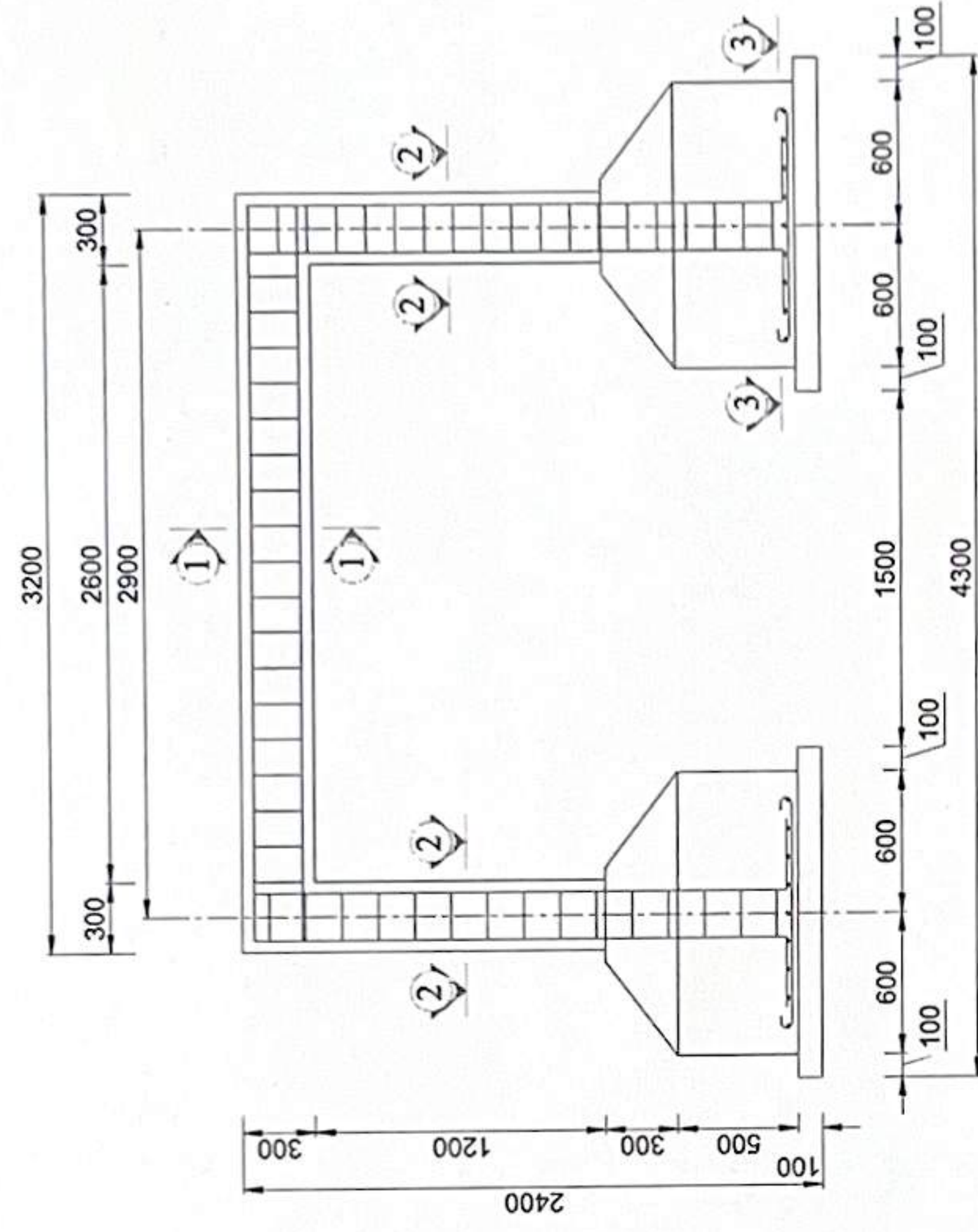
HT: 05/2025  
BV: XD 03



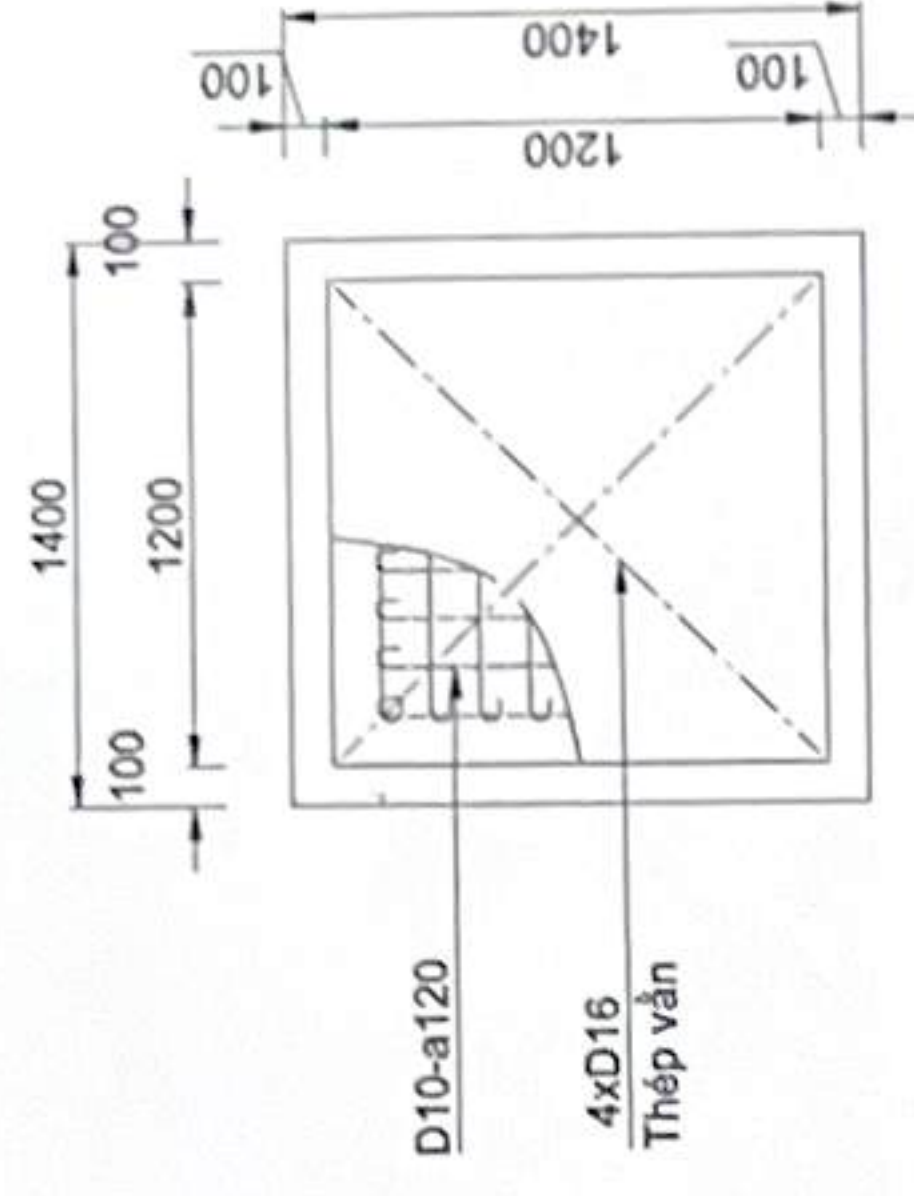
# KẾT CẤU MẶT CẮT A-A



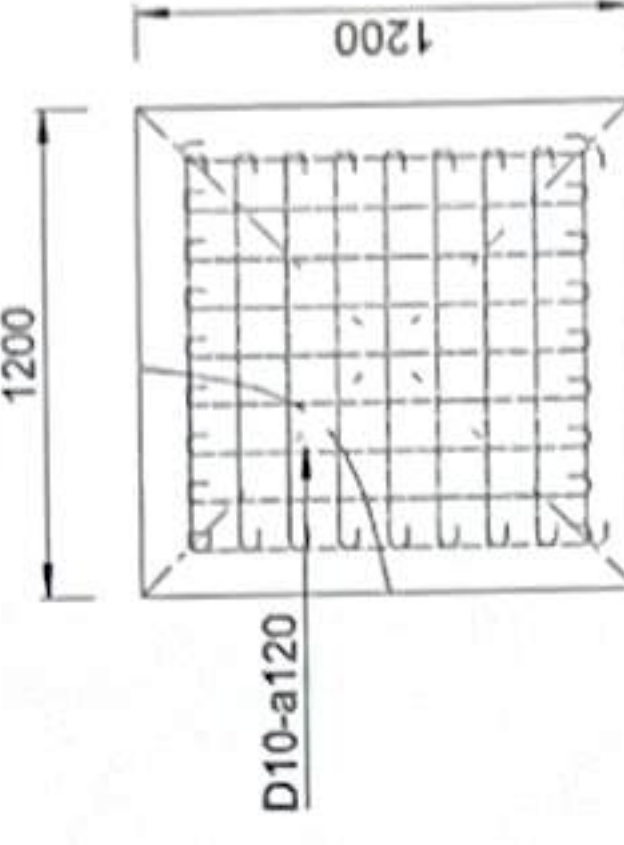
# KẾT CẤU MẶT CẮT B-B



## MẶT CẮT 3-3



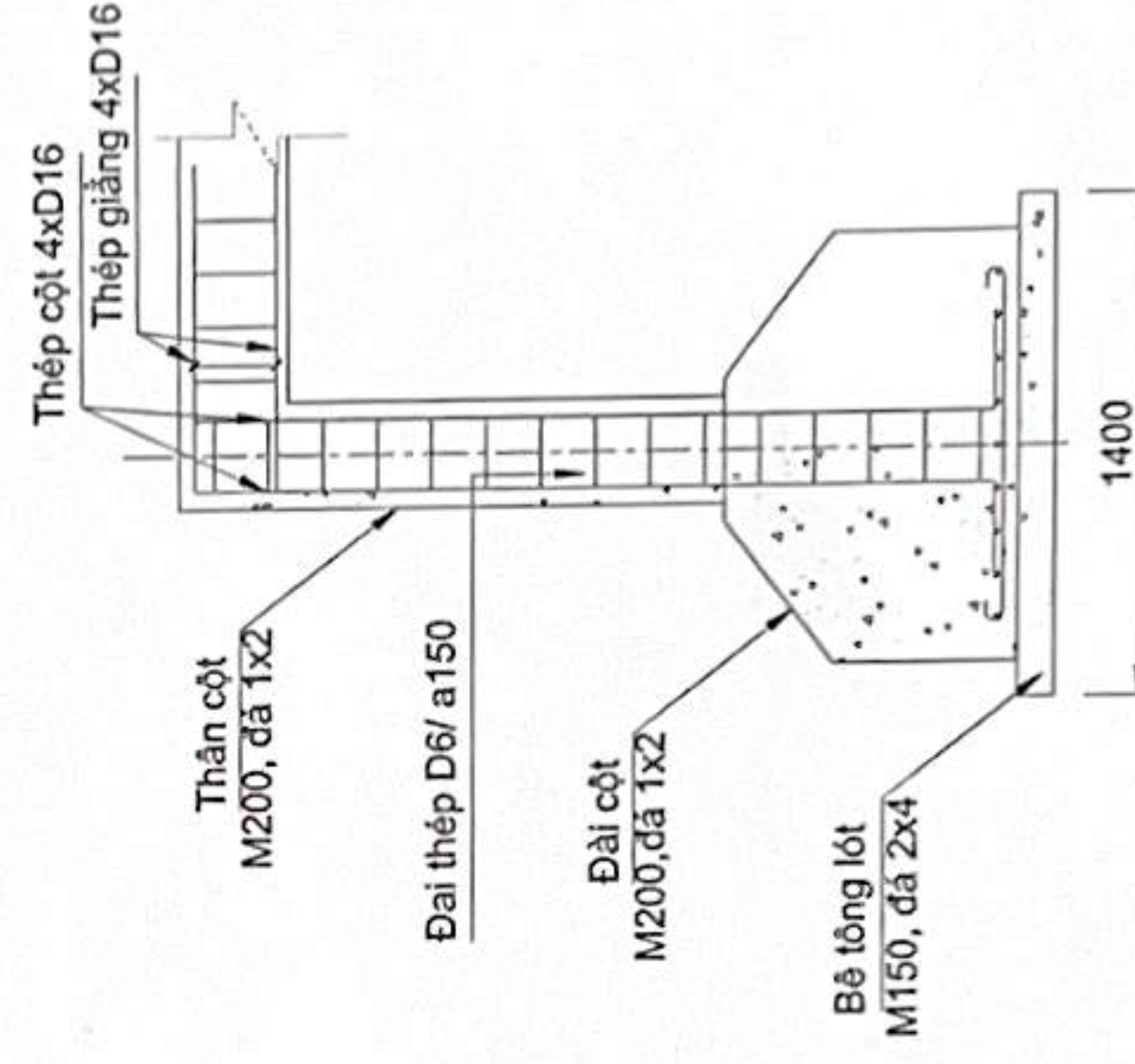
THIỆP CHÂN CỘT



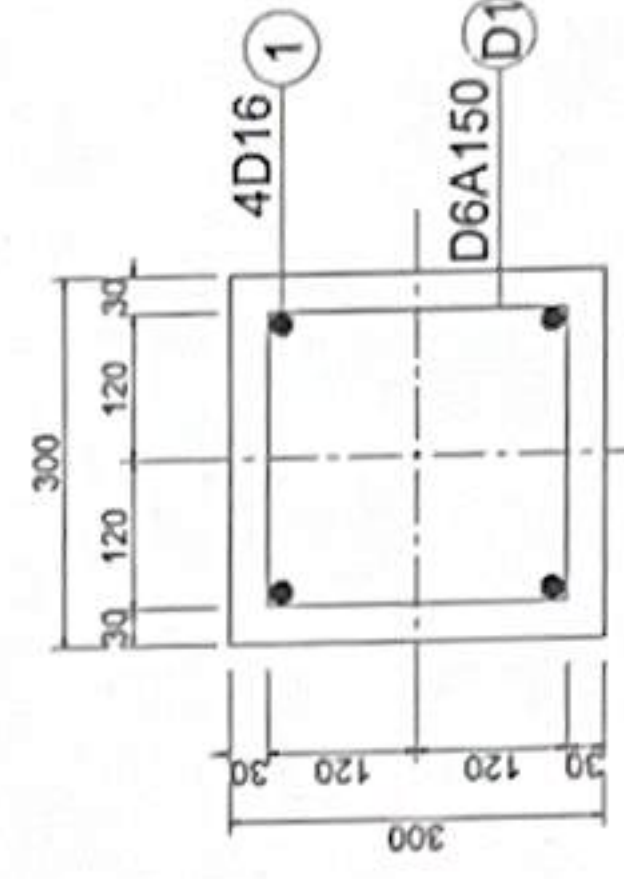
# THỐNG KÊ THÉP CHÂN CỘT VÀ CỘT

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 <u>980</u> 80	10	1140	18	4	82.1	50.6
	2	300 <u>2200</u>	16	2500	4	4	40	63.1
	3	50 <u>240</u> 240	6	1060	20	4	84.8	18.8

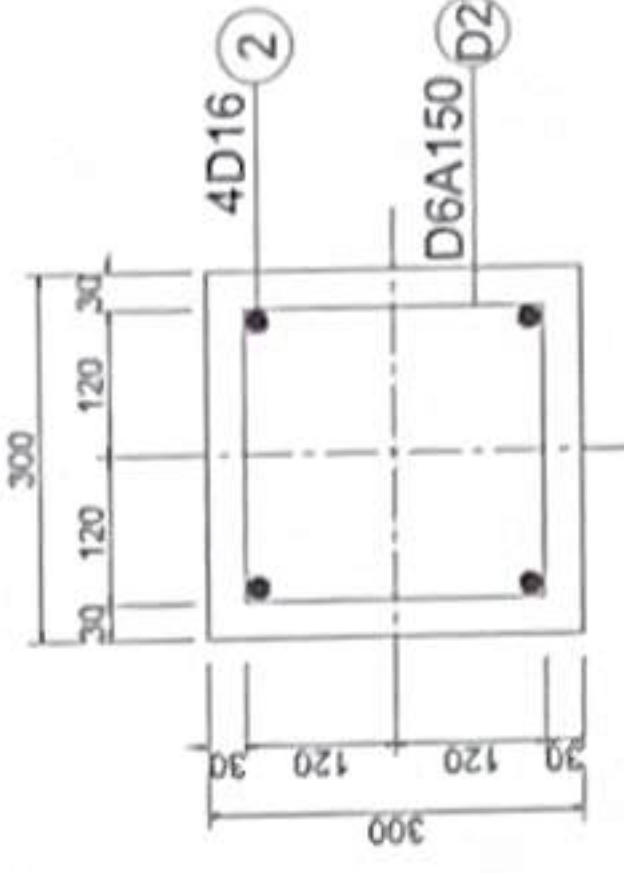
MẶT CẮT CỘT



## MẮT CÀT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA  
MUTI TỰ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP 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 TRÚC (PMB)

**BẢN VẼ: KẾT CẤU CỘT VÀ GIẢNG BÈ ĐỖ CONTAINER**

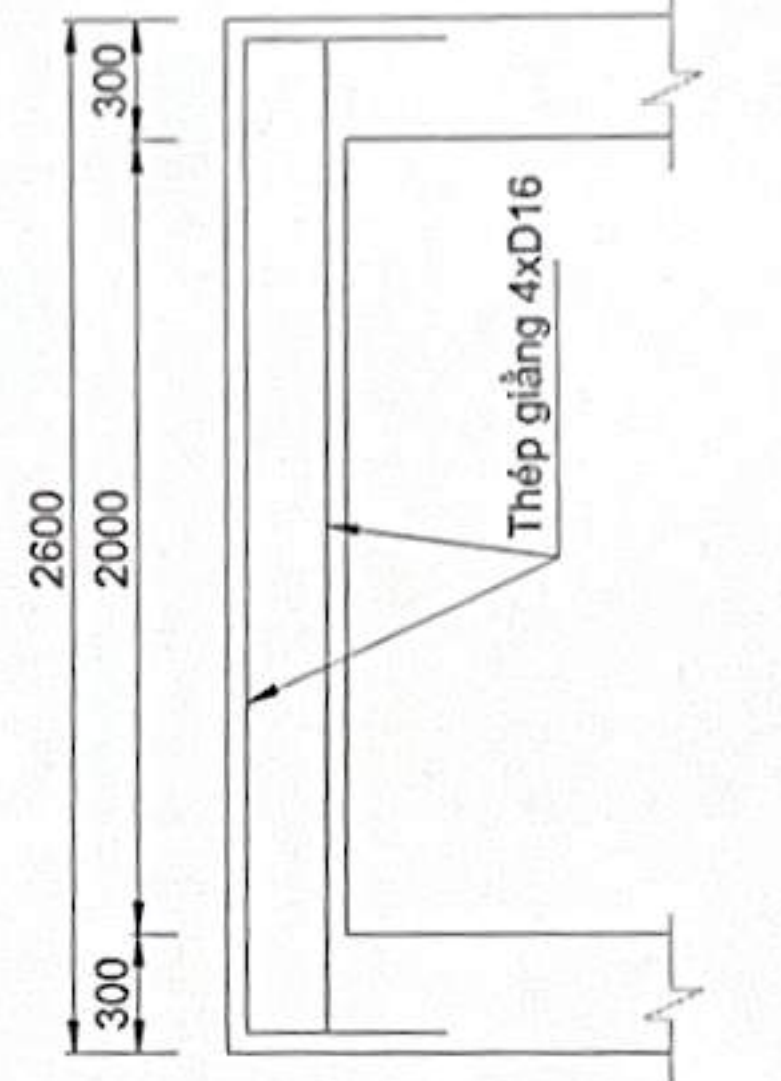
HT: 05/2025

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

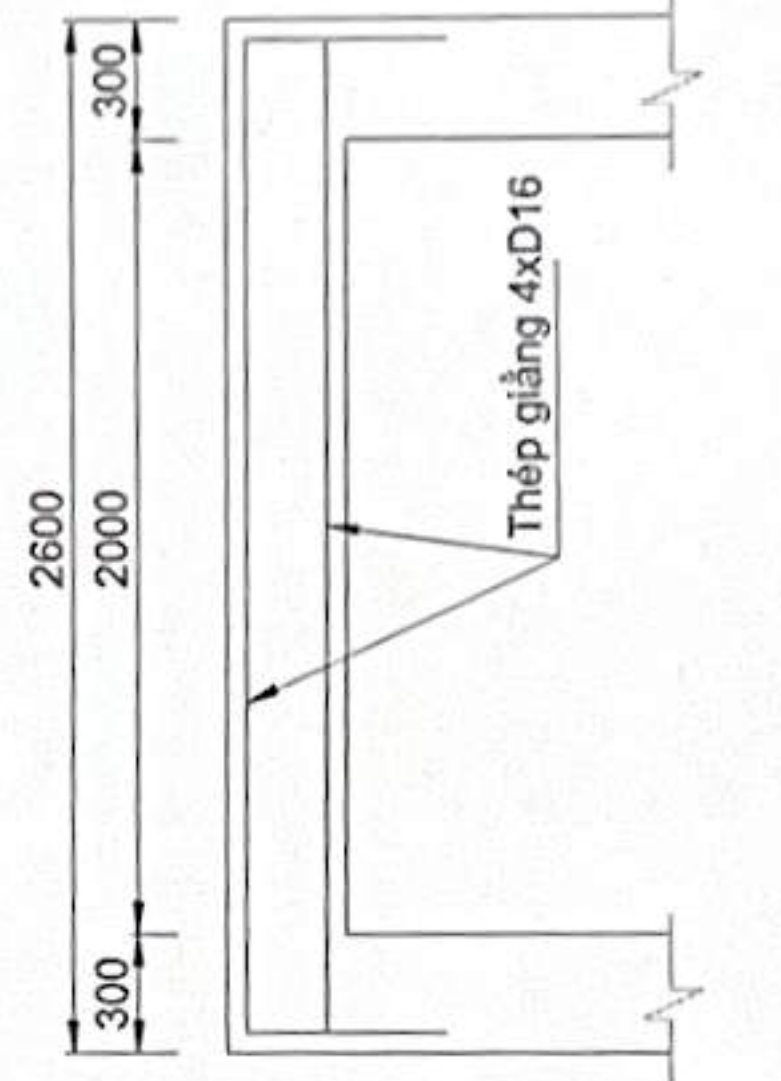




THÉP GIẢNG TRỰC 1-2  
SL:02



THÉP GIẢNG TRỰC 1-2  
SL:02



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ ĐÀO TẠO VÀ ĐÀO TẠO  
THUỐC ĐỰNG AN: DẦU TỰ XÂY DỰNG

PHẦN VIÊN TẬP THỂ

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

telecom

PHẦN VIỆN THỰC

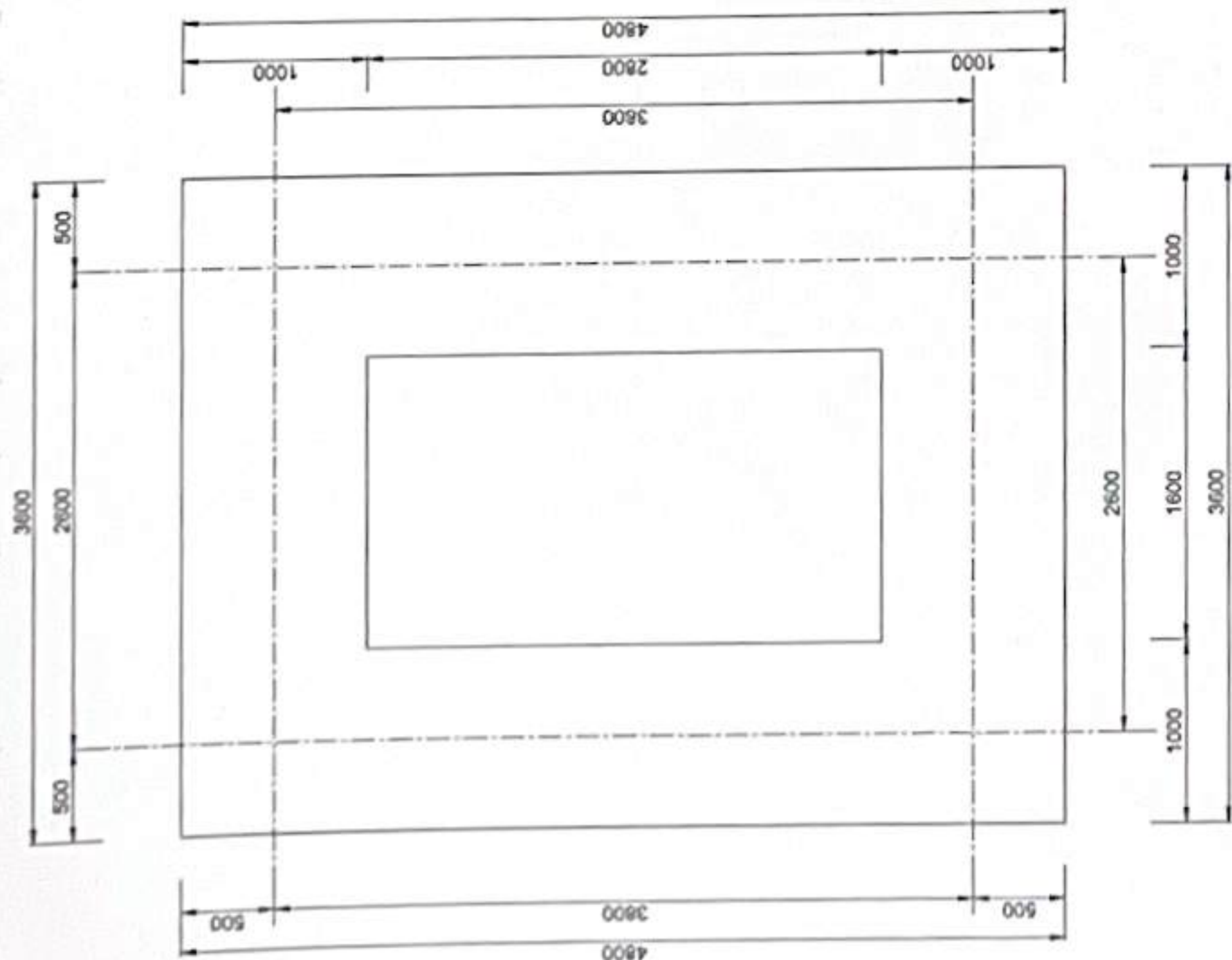
**CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT**  
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN

Telecom	Page 1	Ch 10
---------	--------	-------

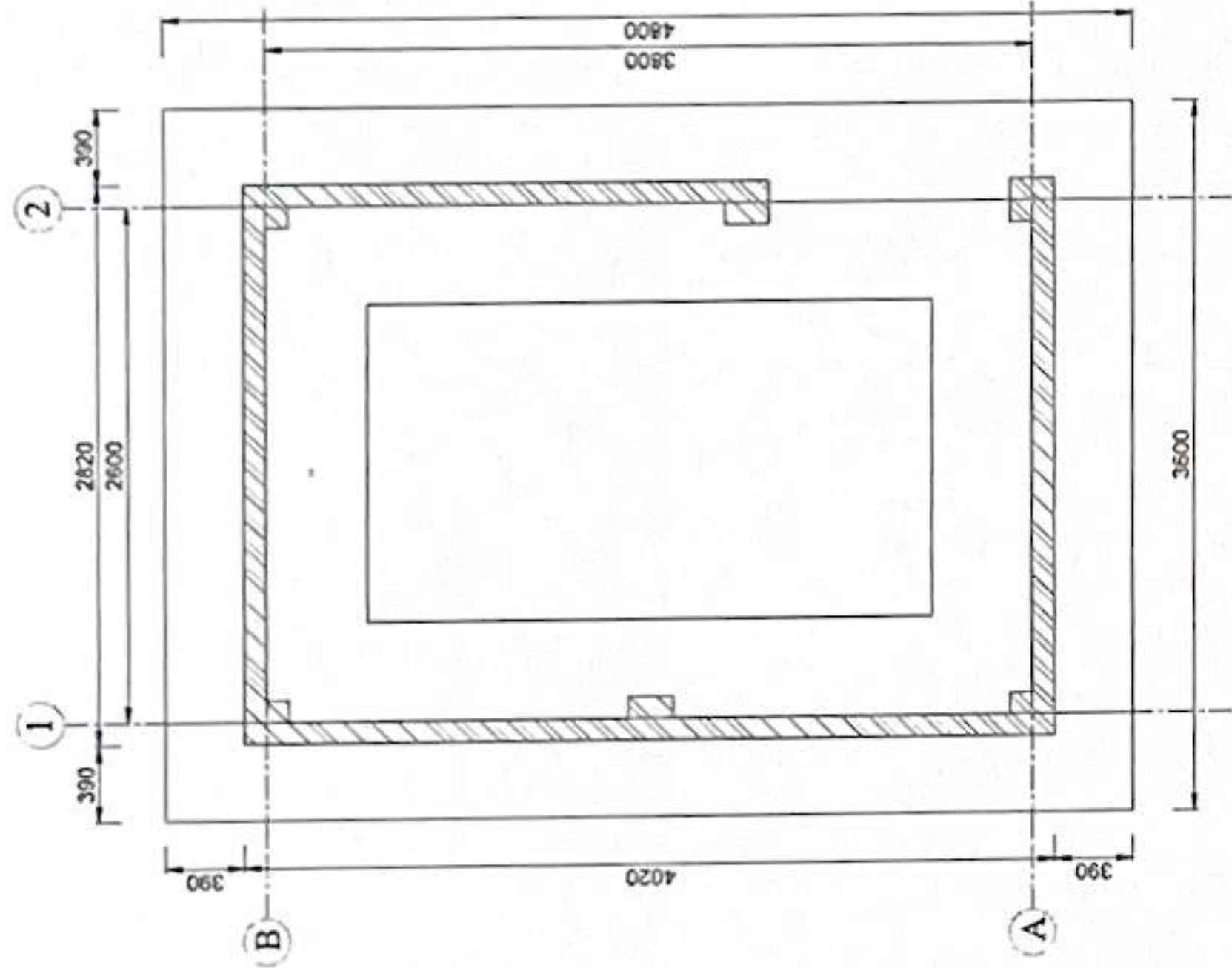
Nguyễn Ngọc Trung



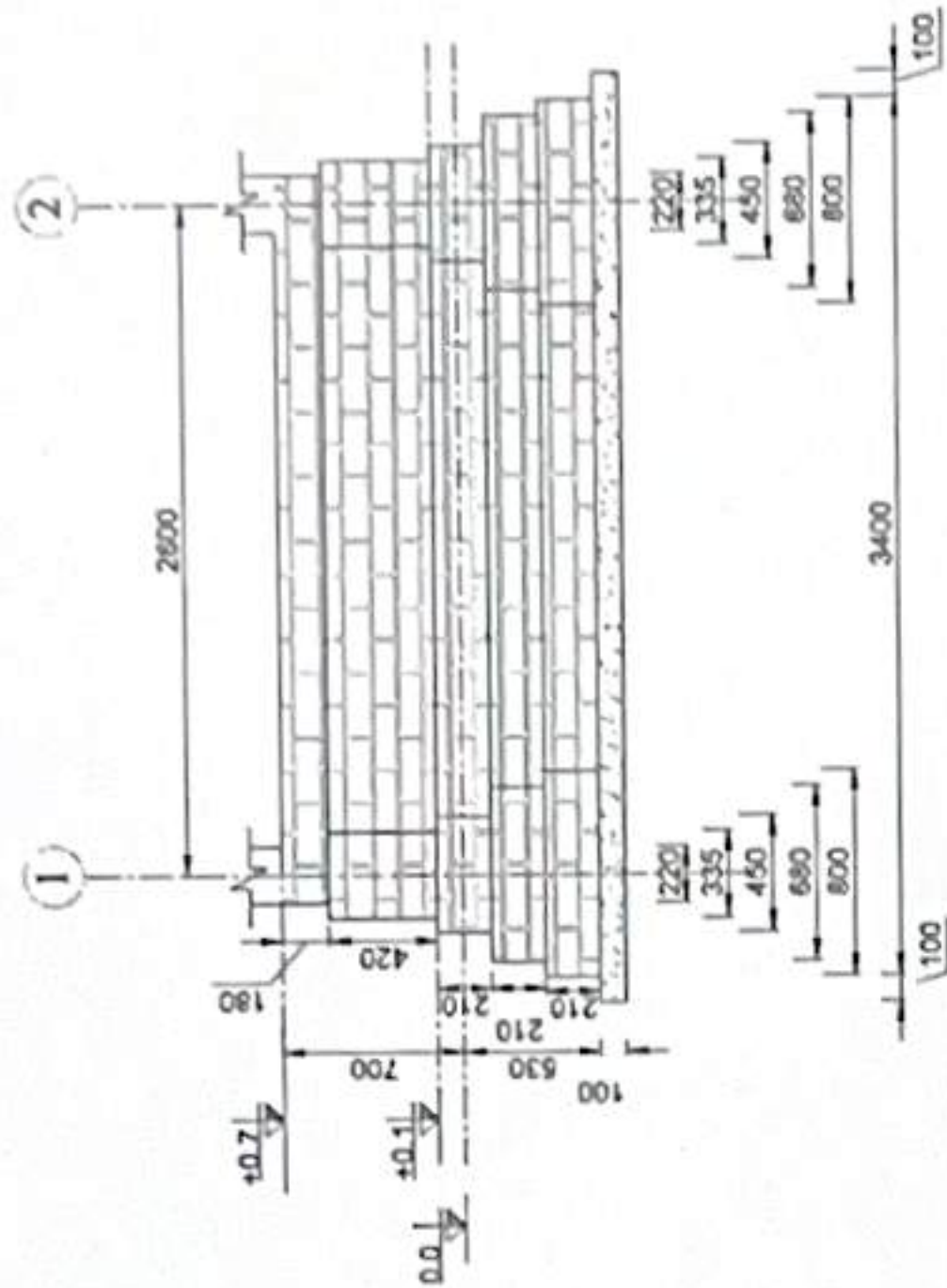
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



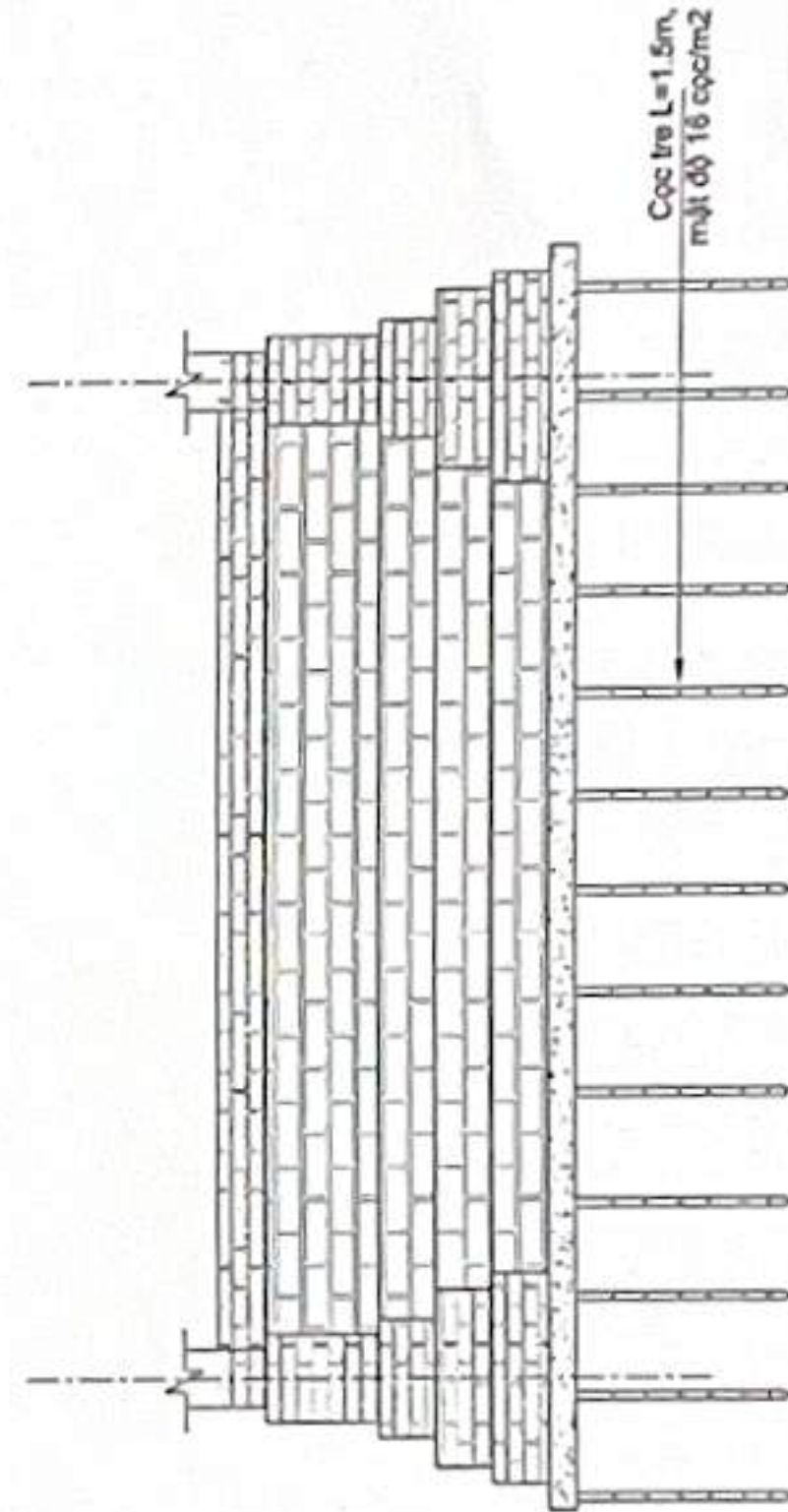
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



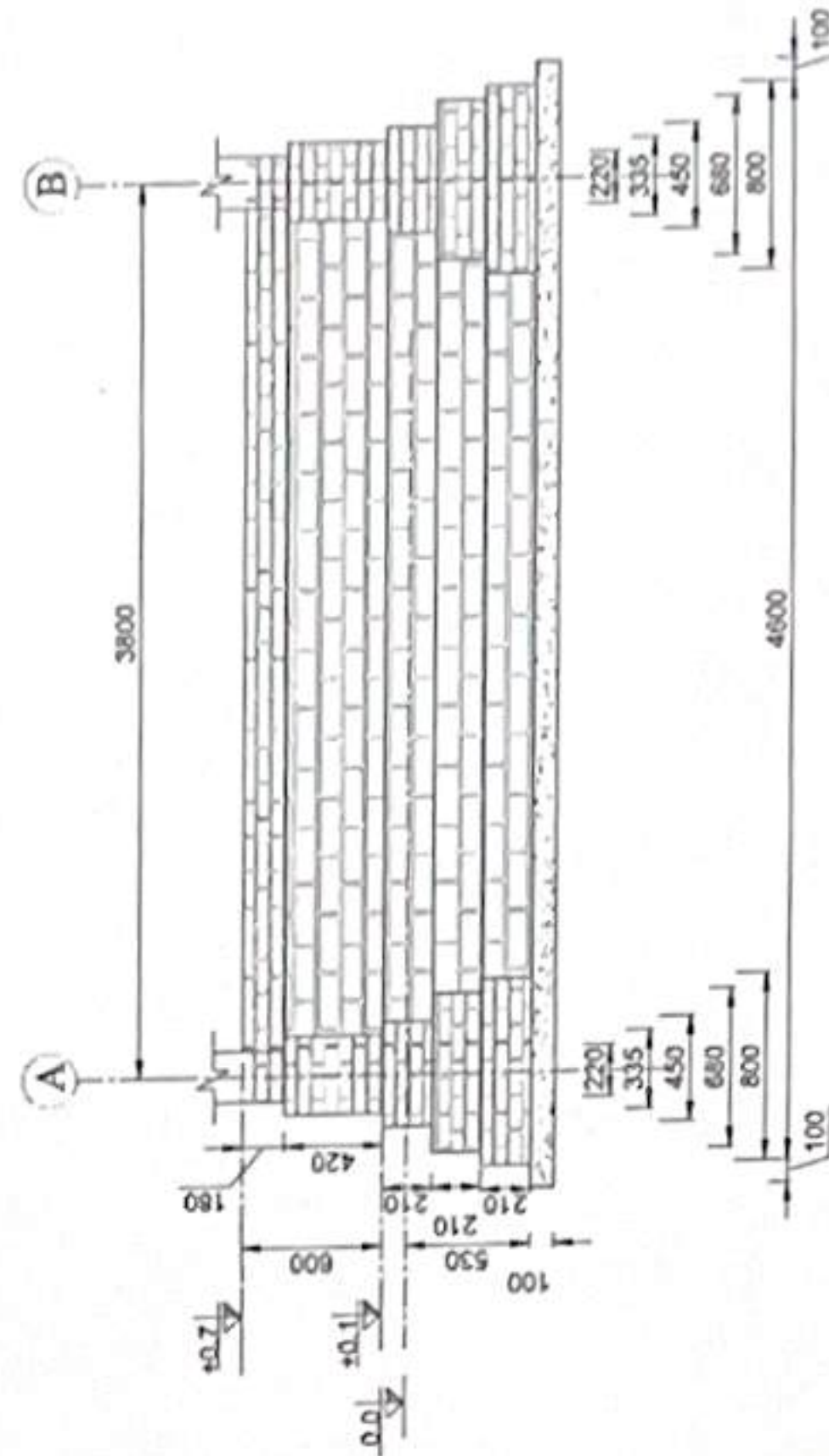
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



ĐÓNG CỌC TRE MÓNG  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



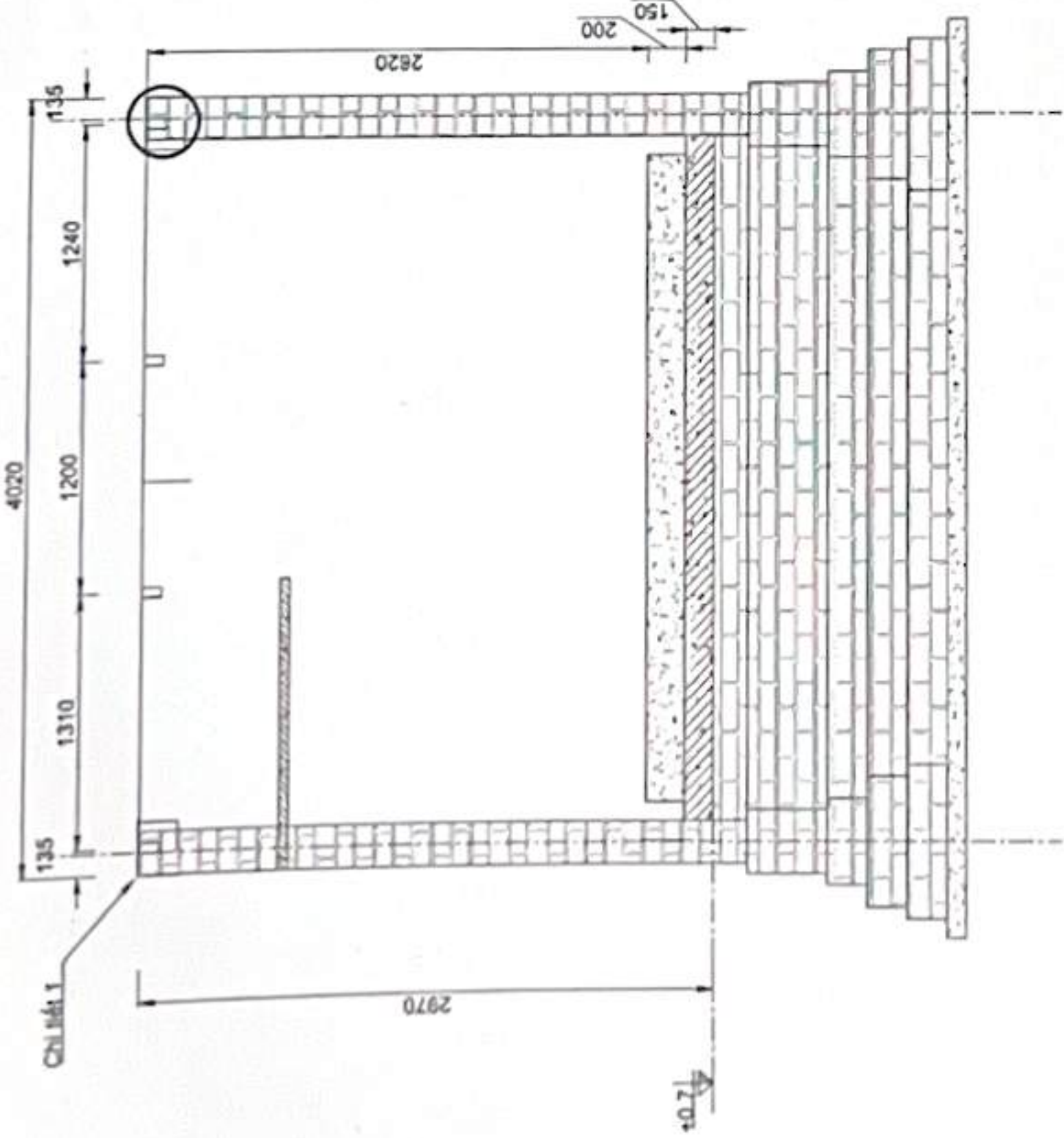
MẶT CẮT MÓNG TRỤC A-B  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



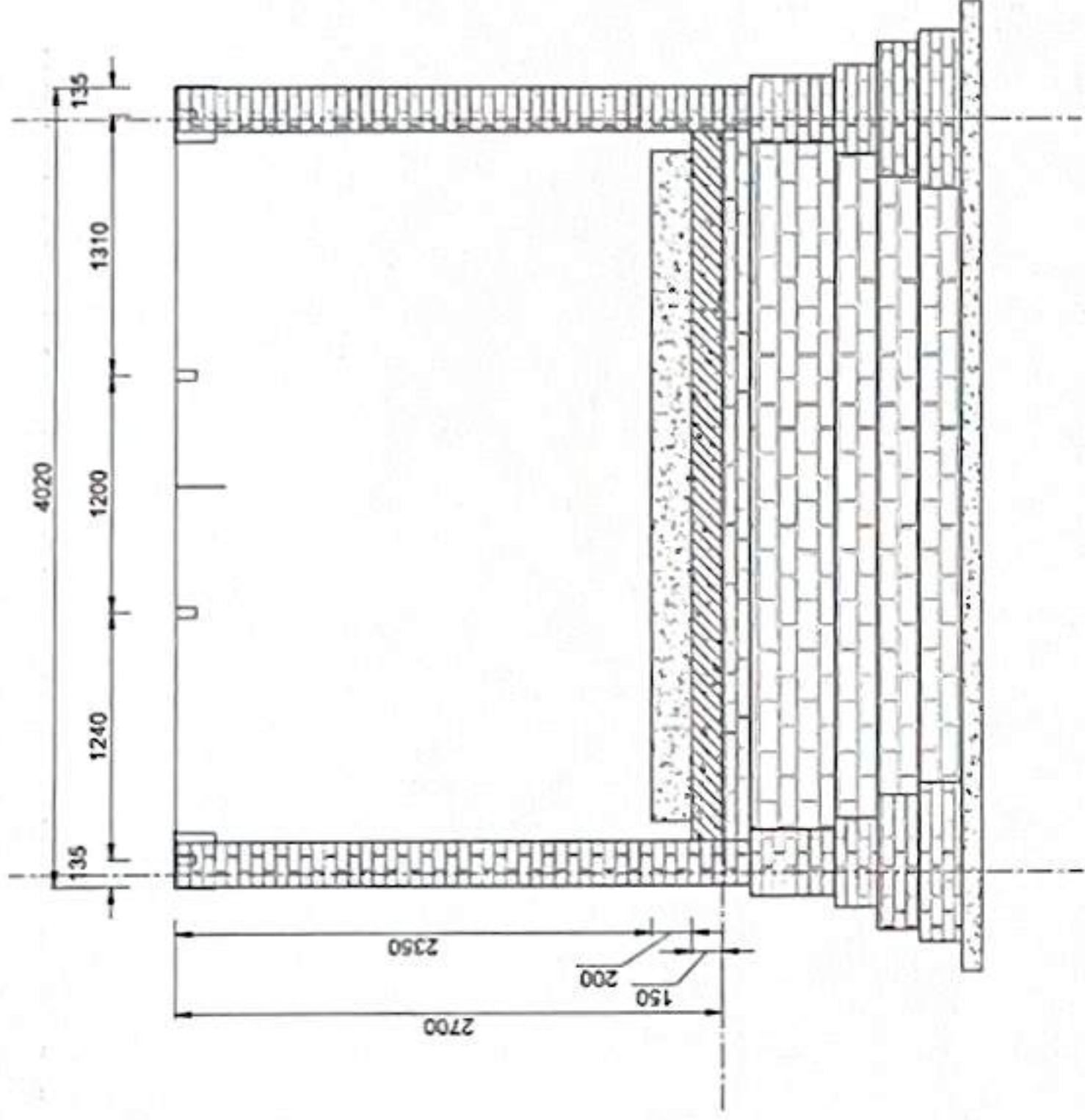
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA				CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT			
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)				CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT			
				TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN			
				ĐỒNG TRÚC (PMB)			
				BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐÀO VÀ XÂY MÓNG			
				NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN			
				Chủ trì	Thuyết kế	Khảo sát	Soát
				Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị
							HT: 05/2025
							BV: XD 08



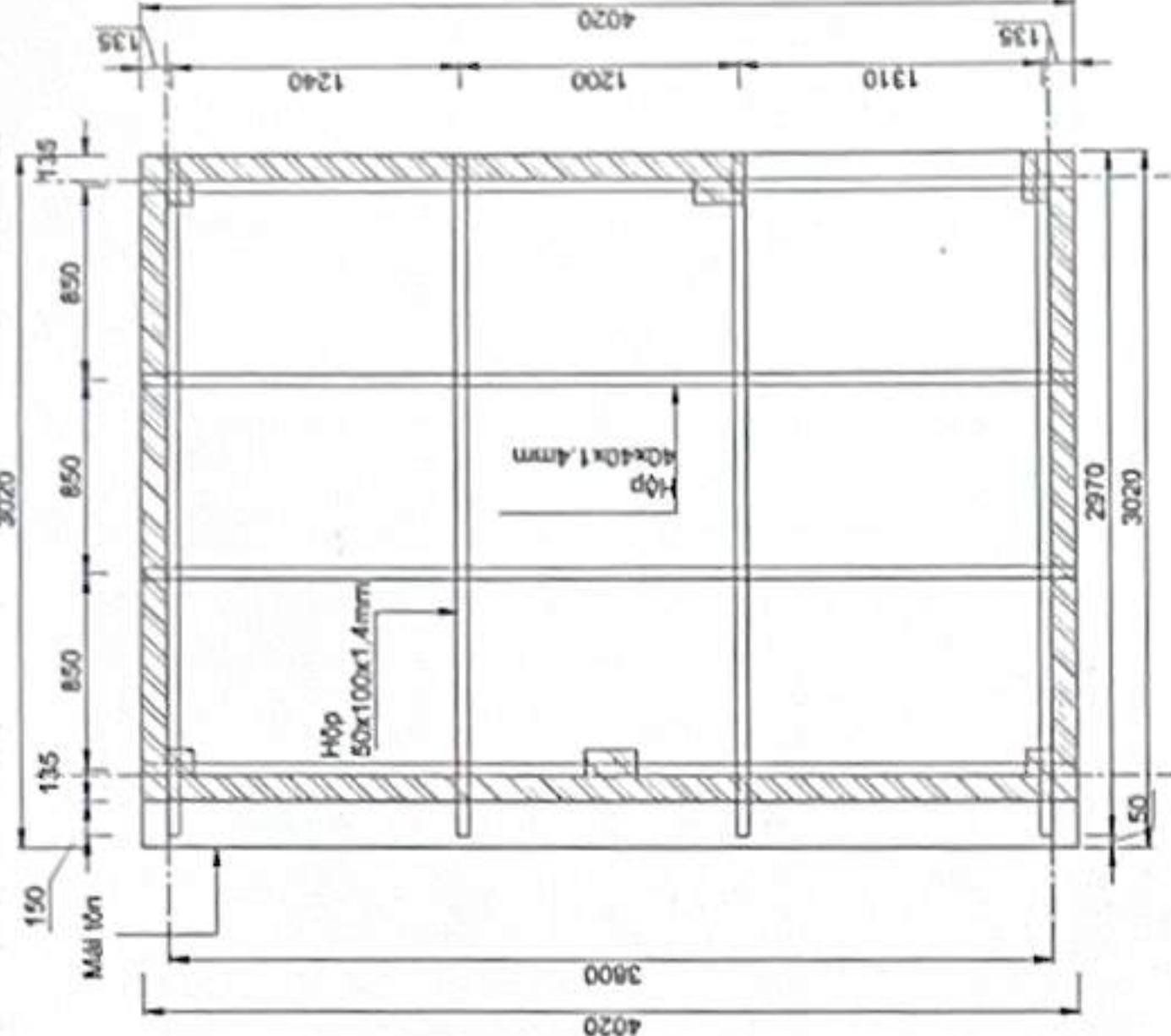
TRỤC A2-B2



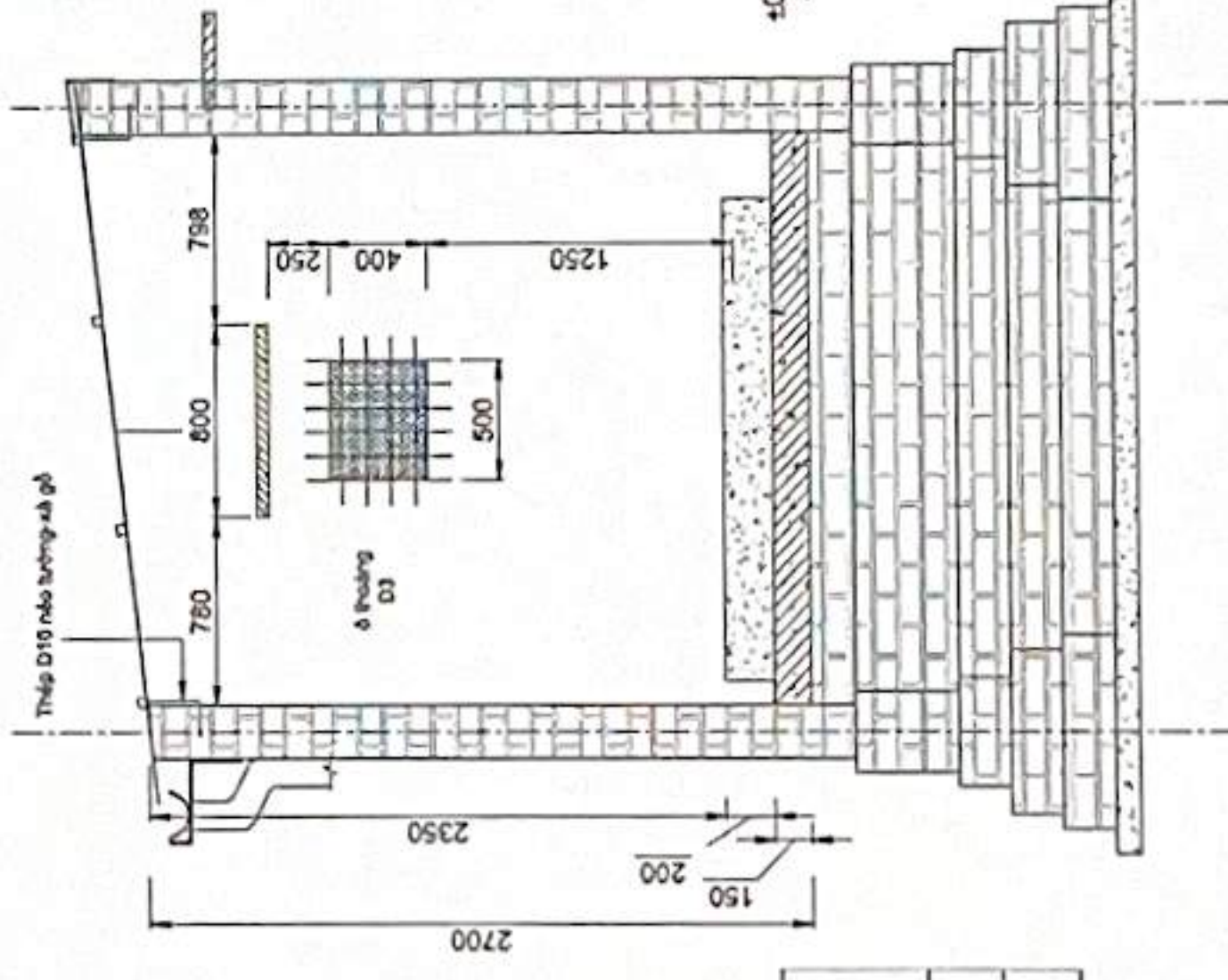
TRỤC A1-B1



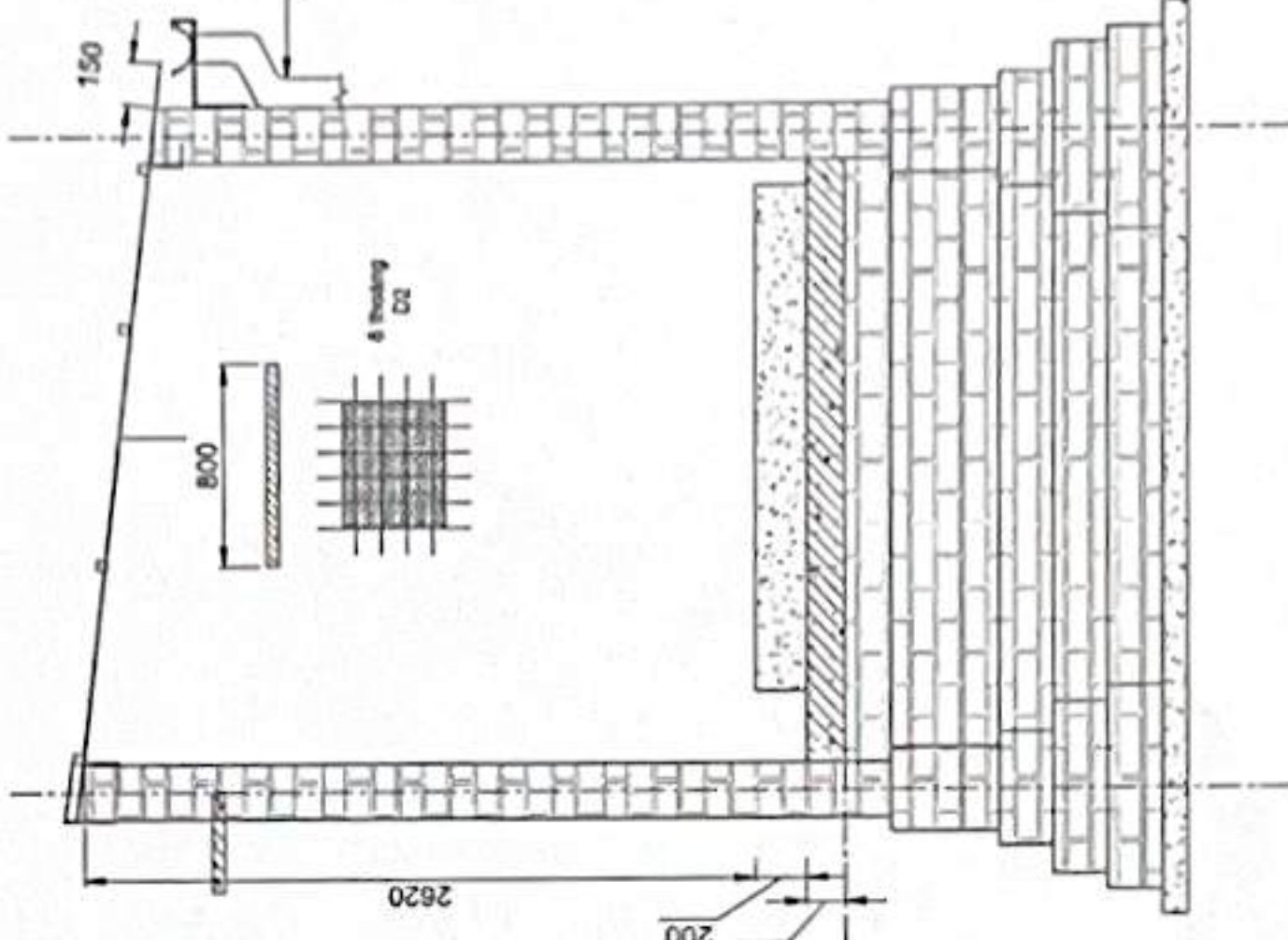
THÉP XÀ GỖ, MÁI TÔN NHÀ MPĐ  
Tôn 3 lớp (Lớp tôn + Pu + giấy bạc)



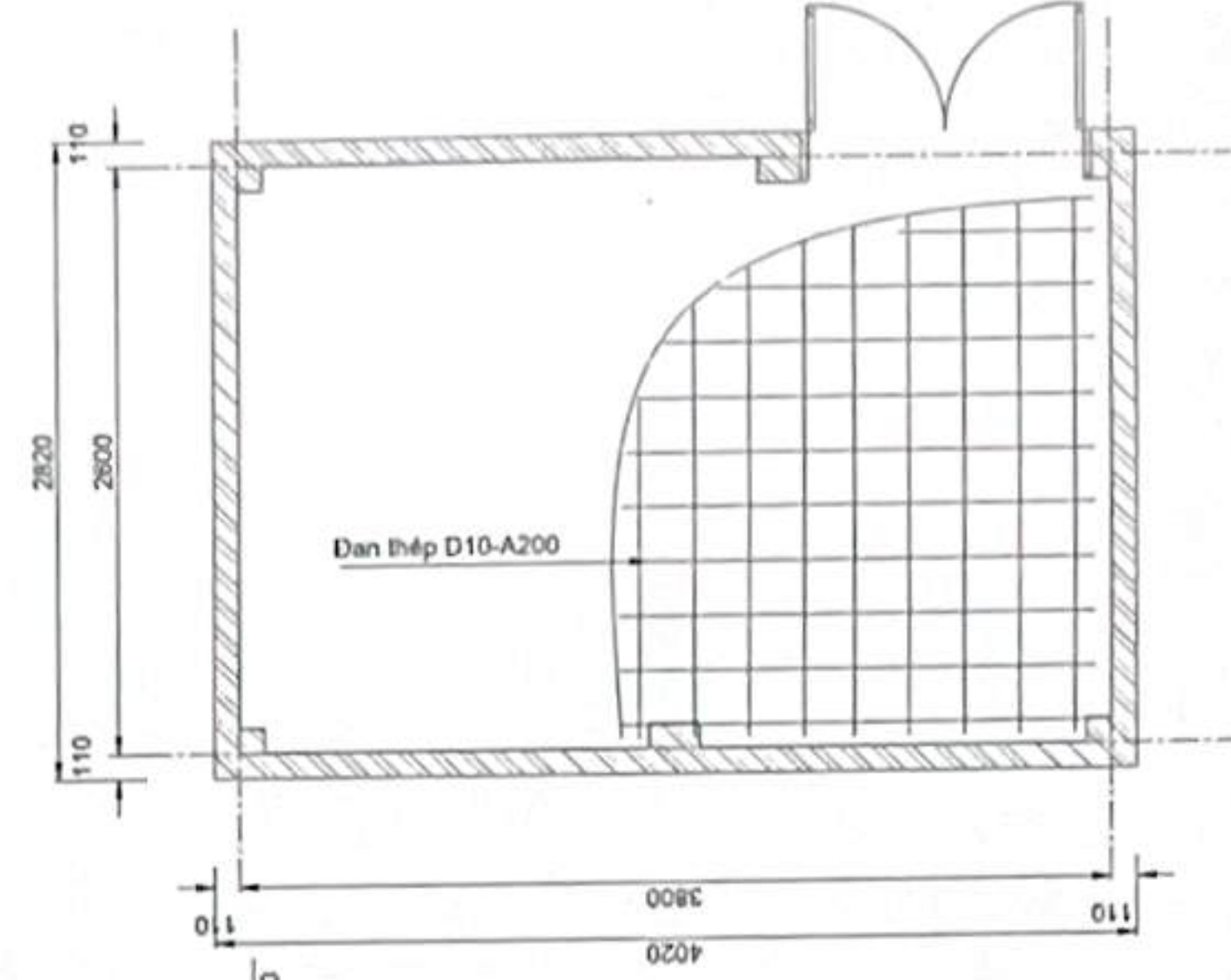
TRỤC A1-A2



TRỤC B1-B2



ĐÀN THÉP NỀN NHÀ MPĐ



BẢNG THÔNG KÊ THÉP MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ BIỂU THÉP	MẪU HÌNH DẠNG THÉP	QUY CÁCH THÉP	CHẤT DẠNG THÉP	CHỈ DẠNG THÉP	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	Thép hộp mạ kẽm	D1	50x100x1.4	2.97	4	1	11.55	3.24	35.44
2	Thép hộp mạ kẽm	D2	40x60x1.4	4.02	4	1	16.08	1.70	27.29

BẢNG THÔNG KÊ THÉP NỀN

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

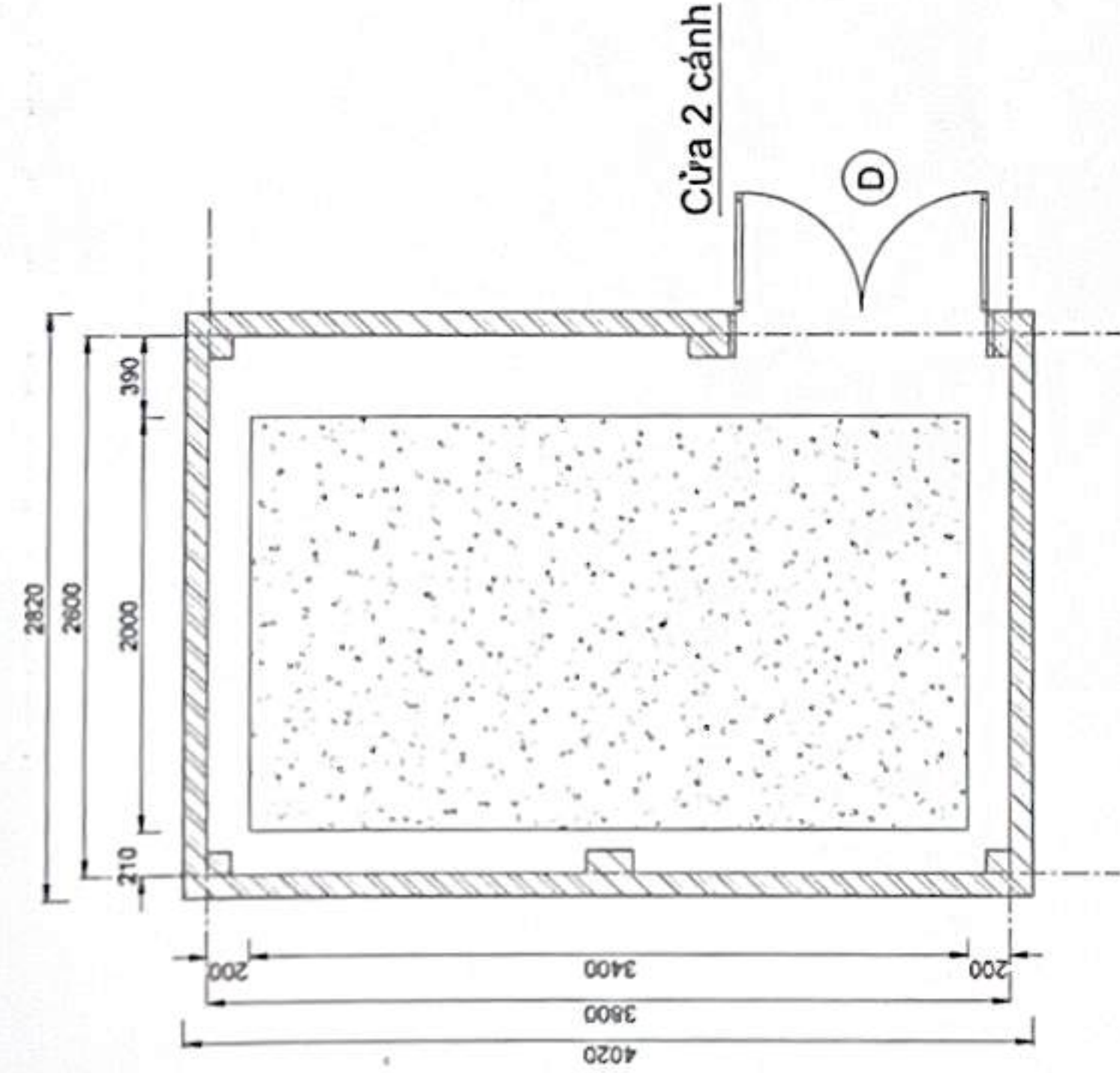
CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT  
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN  
ĐỒ SƠ TRỰC (PMB)

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

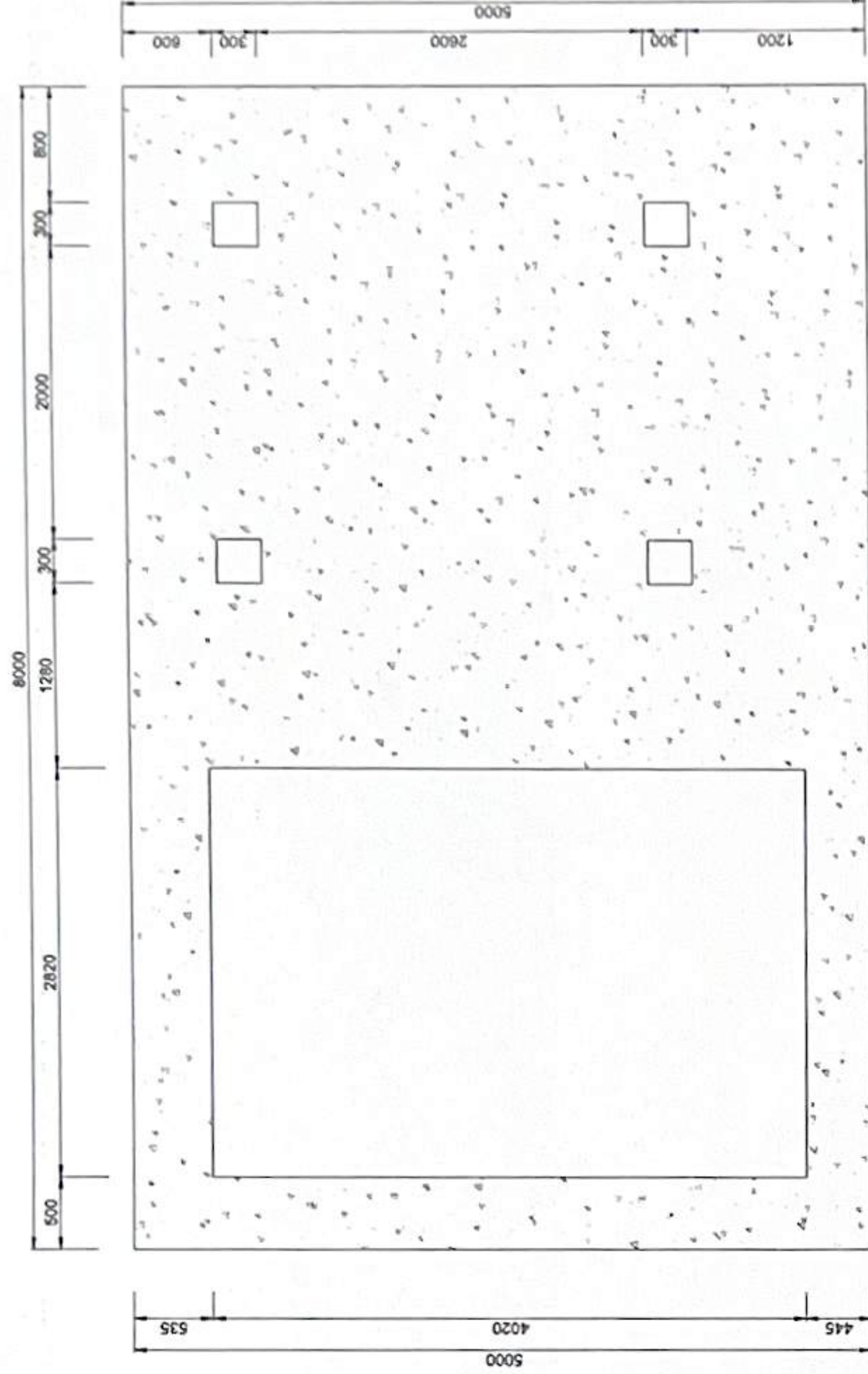
Chủ trì	Thiết kế	Khoản sát	Số	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 07



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

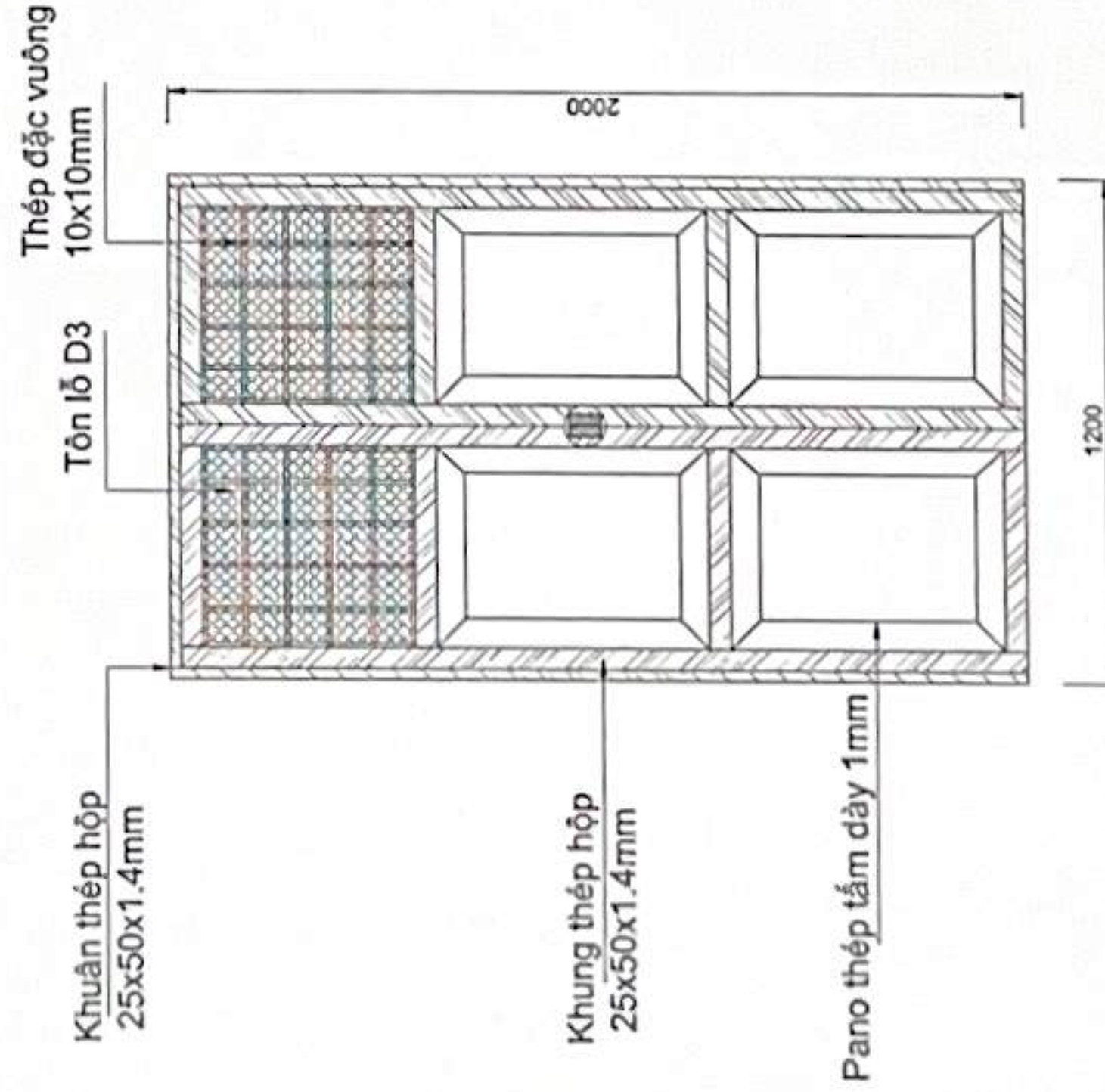


BÊ TÔNG NỀN XUNG QUANH TRẠM  
(Dày 150mm, Mác 150, đá 1x2)

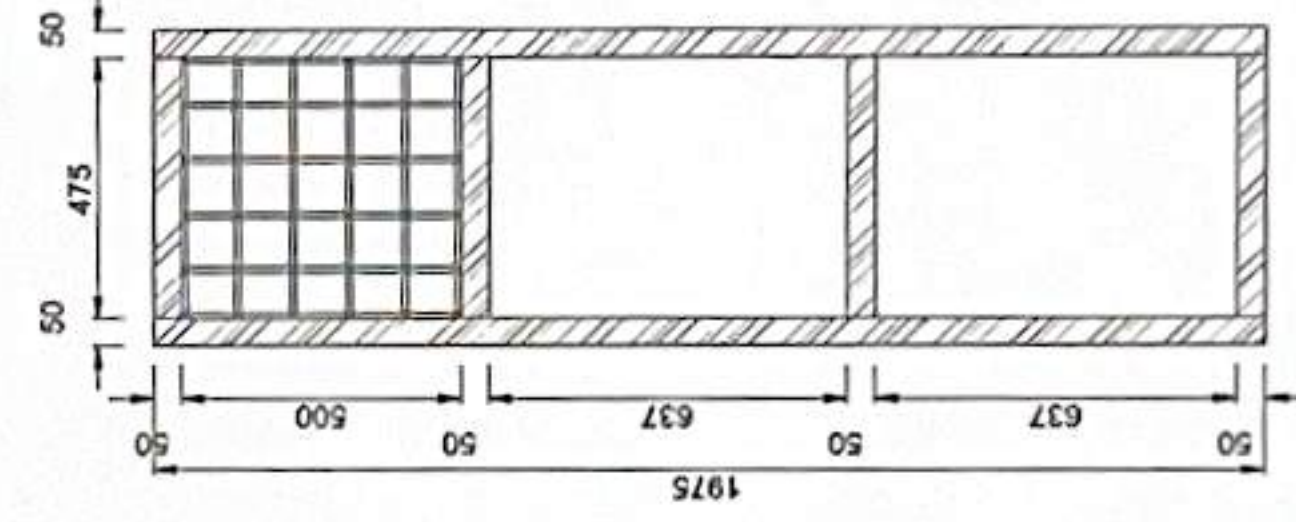


CHI TIẾT CỬA 2 CÁNH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

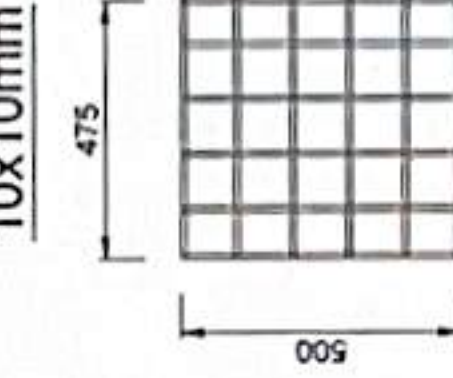
Cửa 2 cánh hoàn hiện



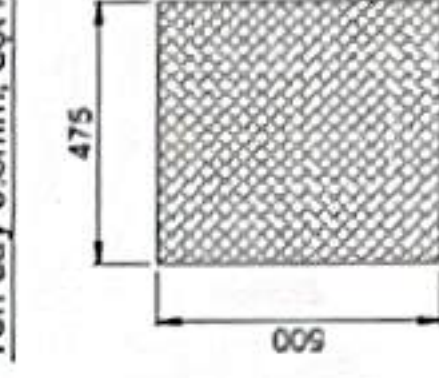
Cánh cửa



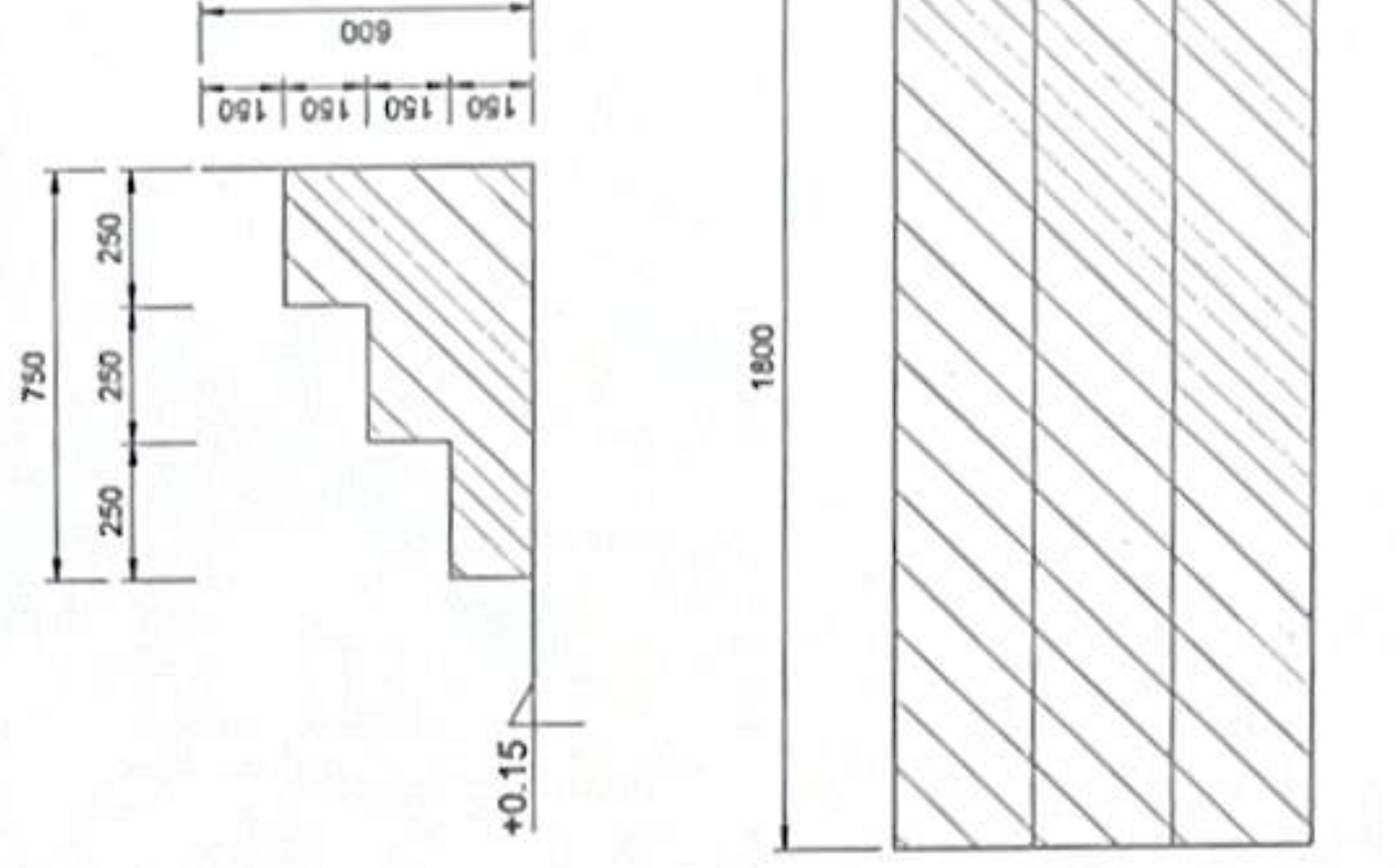
Thép đặc vuông  
10x10mm



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



BẠC NHÀ MPĐ



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA  
CÔNG TÁC: XÂY DỰNG TƯỜNG CÁP QUANG TRỤC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

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

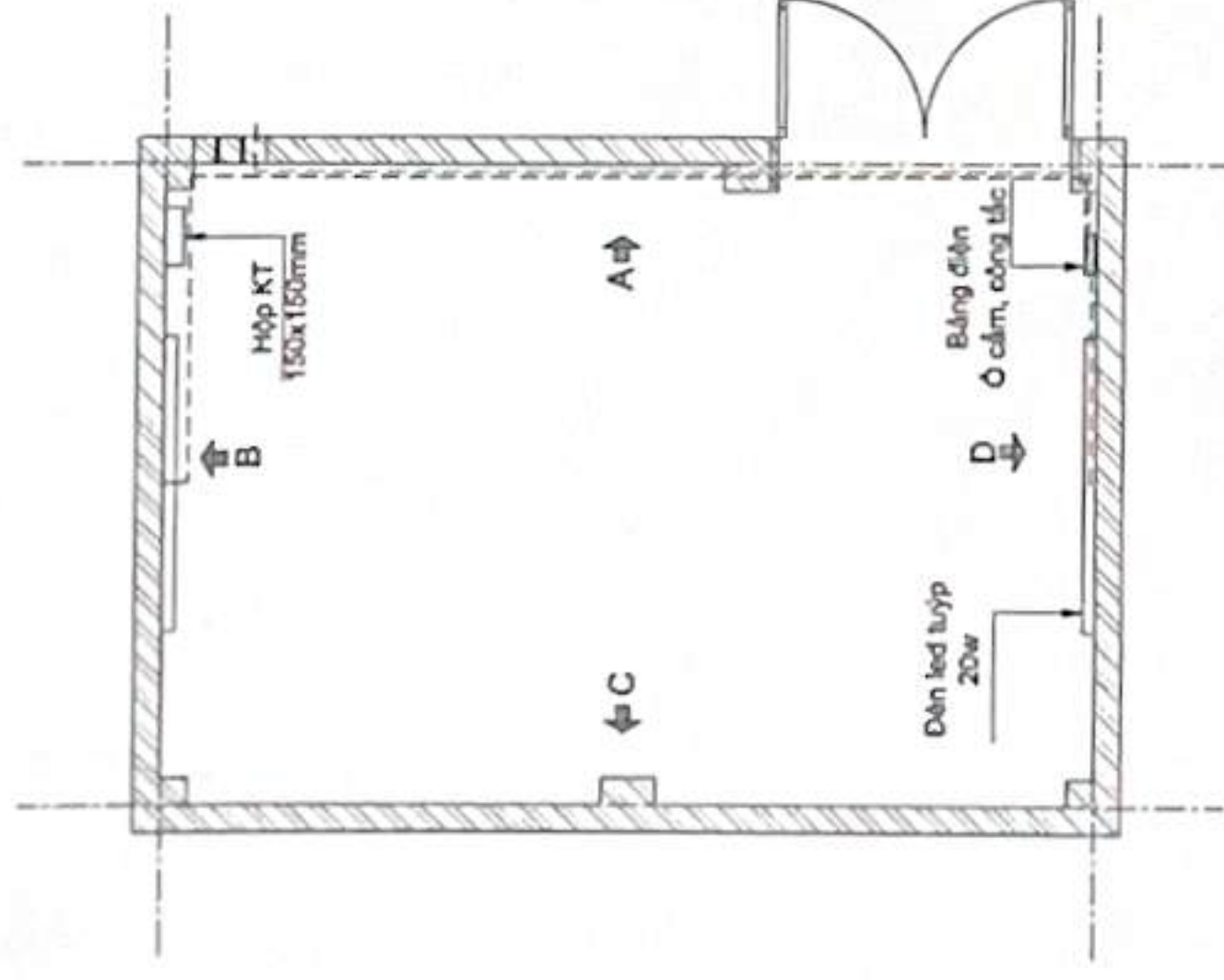


Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh  
Thi công: Nguyễn Văn Quyền  
Kiểm tra: Nguyễn Văn Quyền  
Sơ đồ: Phạm Thanh Nghi

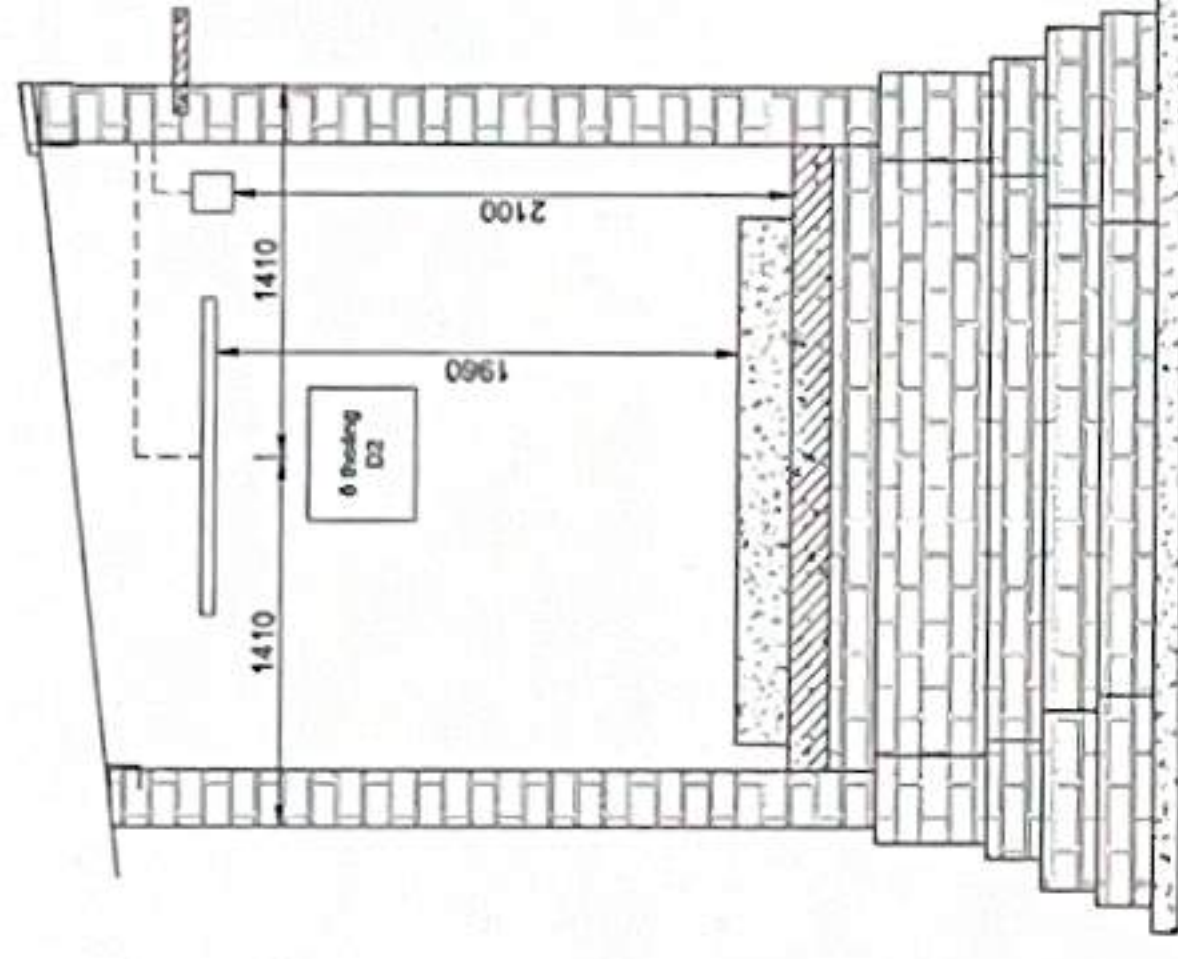
HT: 05/2025  
BV: XD 08



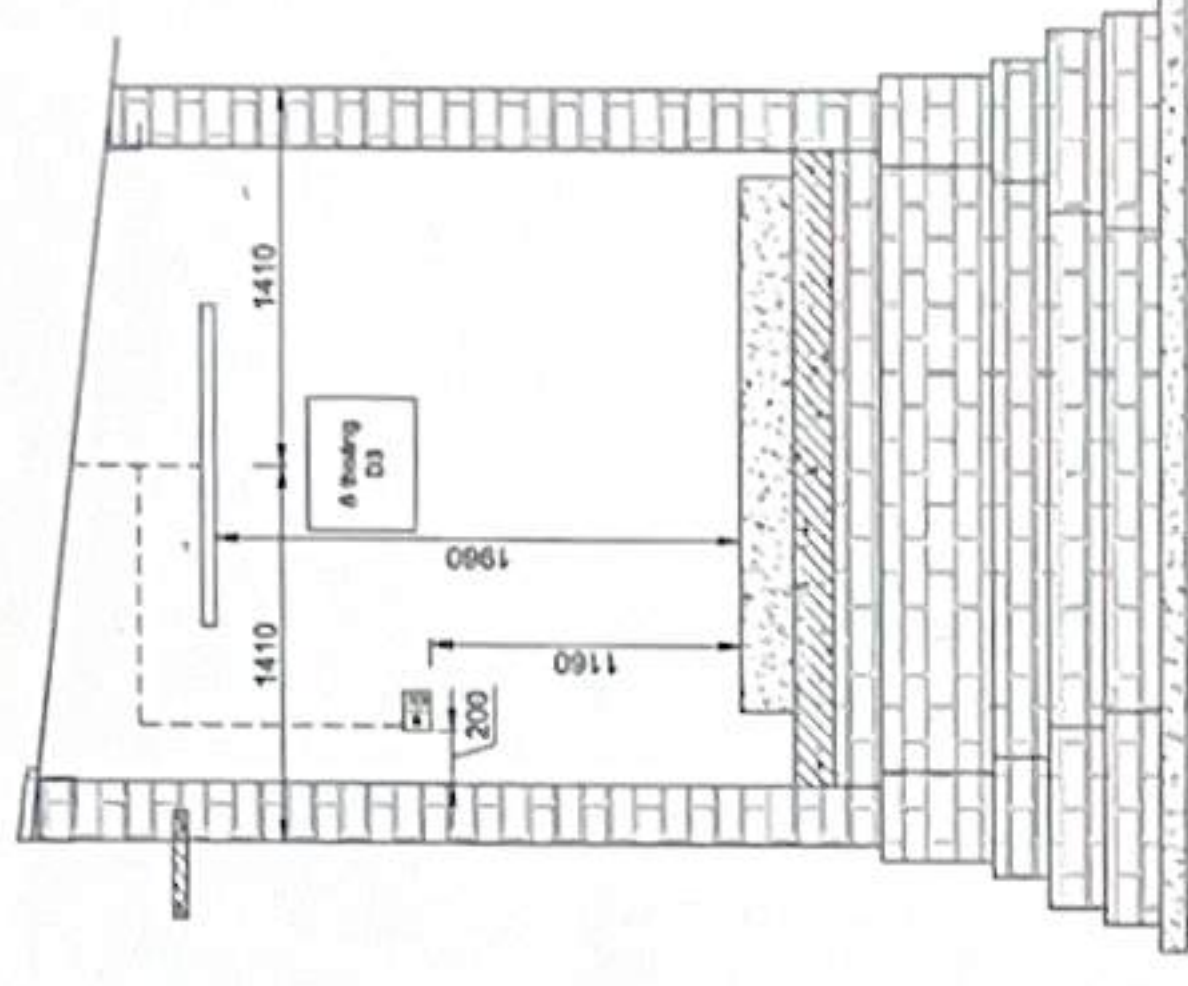
MẶT BẰNG BỐ TRÍ  
PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



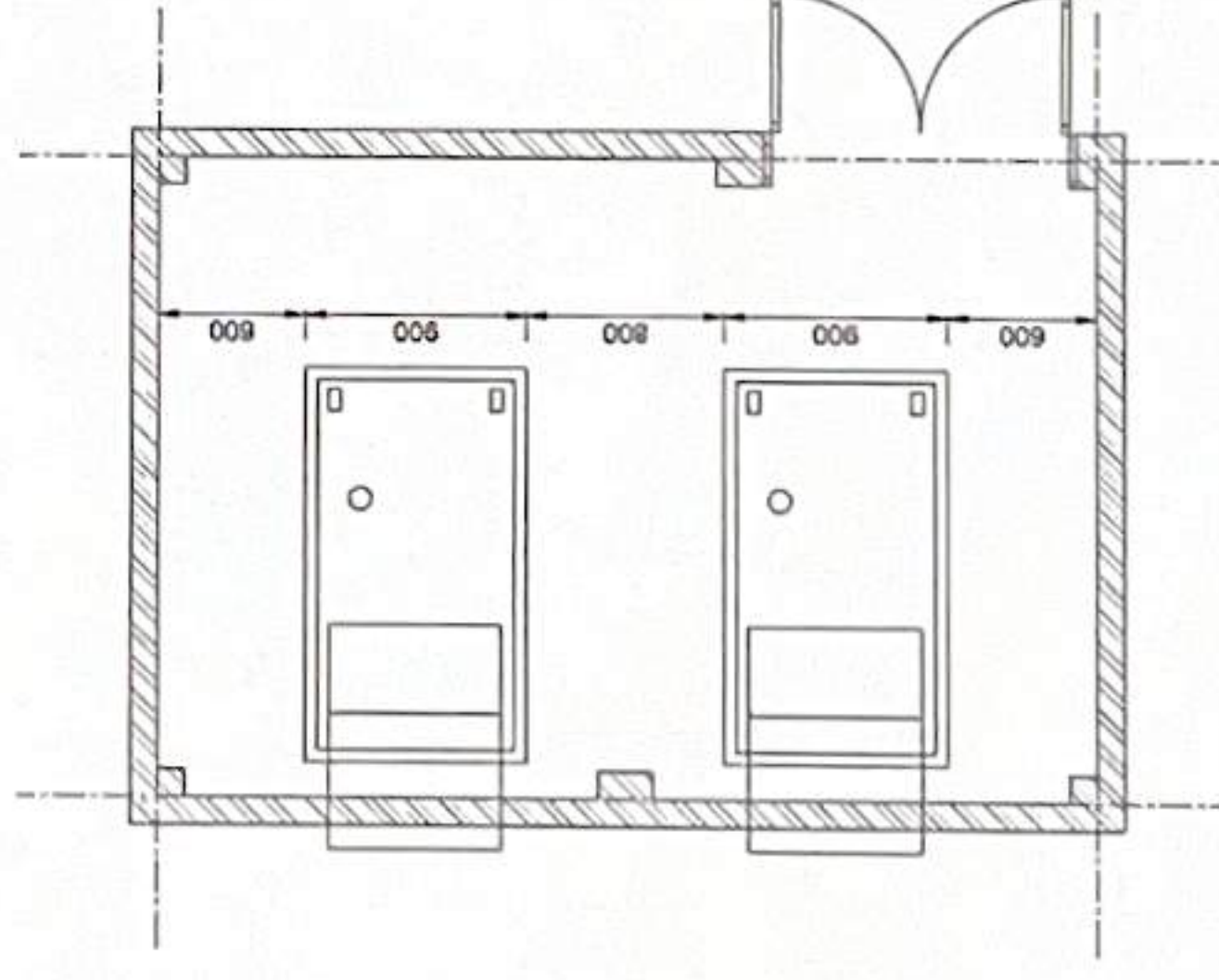
### HÌNH CHIẾU MẶT B



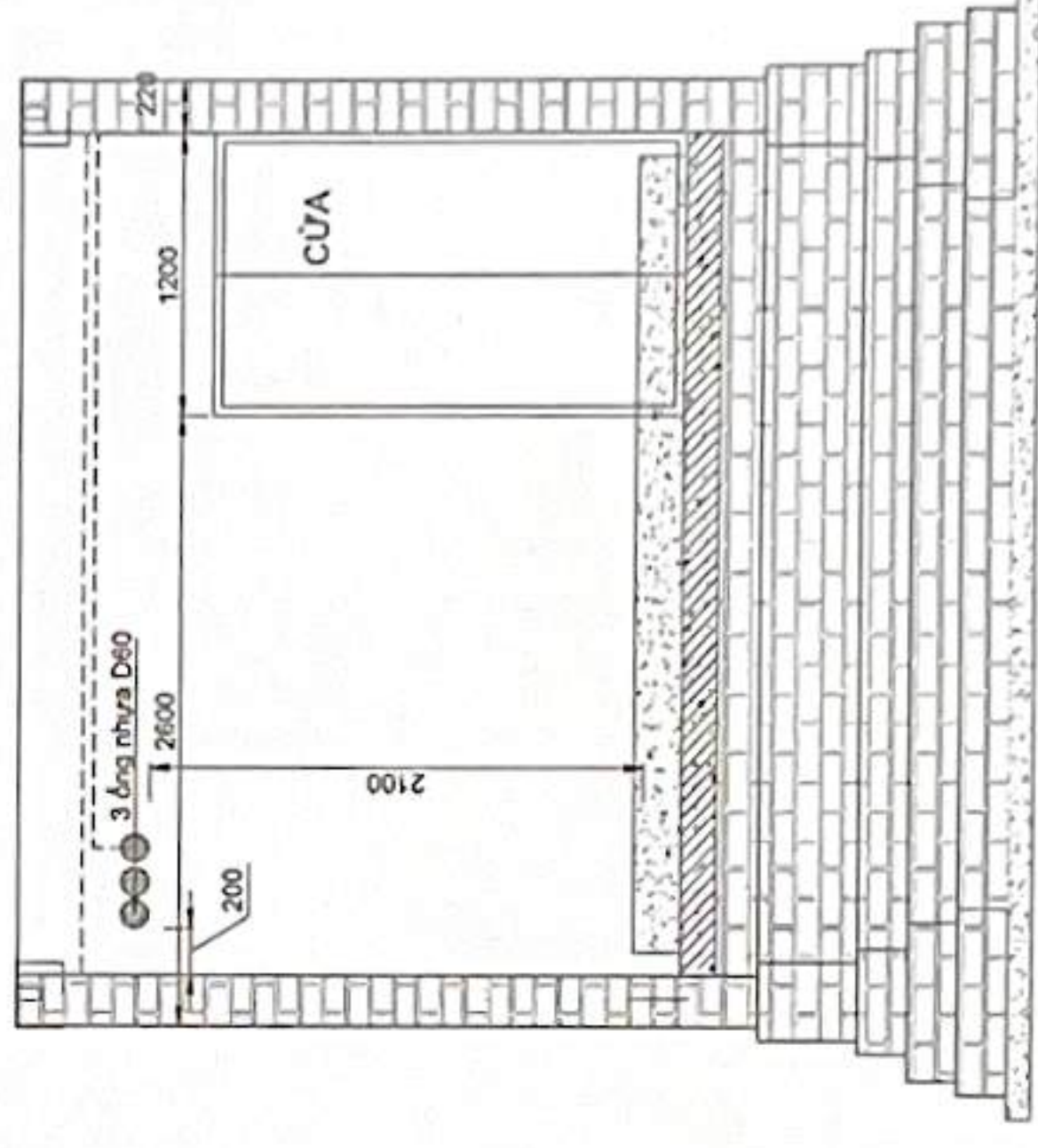
### HÌNH CHIẾU MẶT D



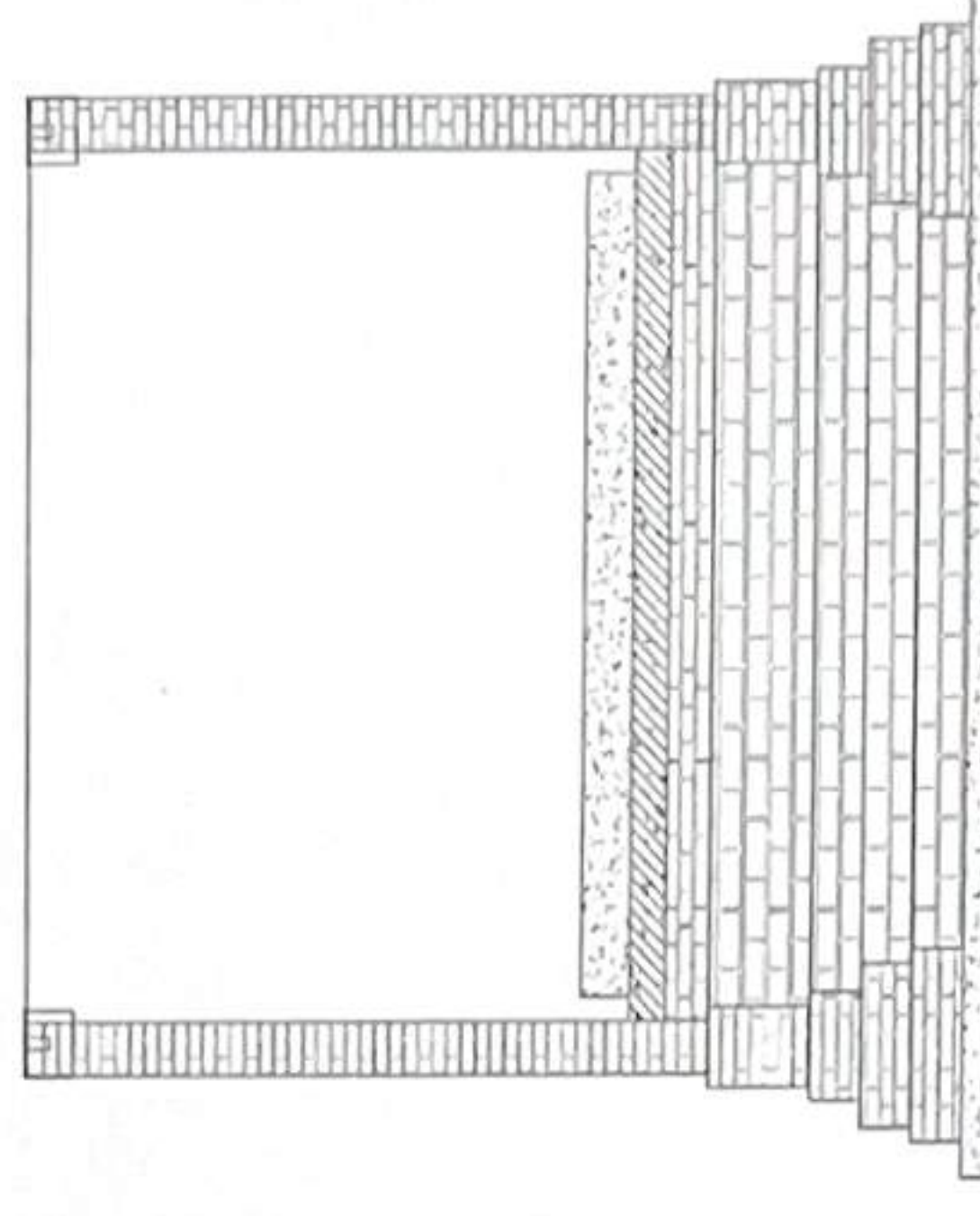
MẶT BẰNG BỒ TRÍ  
MÁY PHÁT ĐIỆN



### HÌNH CHIẾU MẶT A



## HÌNH CHIẾU MẮT C



## THỐNG 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 (Để lắp camera)	Chiếc	1	
3	Ố cắm 3	Chiếc	2	
4	Cổng tắc đơ	Chiếc	2	

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

**CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT**  
**FPT**  
**TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN**

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

CHỦ TRÌ	THIỆT KẾ

Kruto 2011

Sodit /

HT: 05/2022

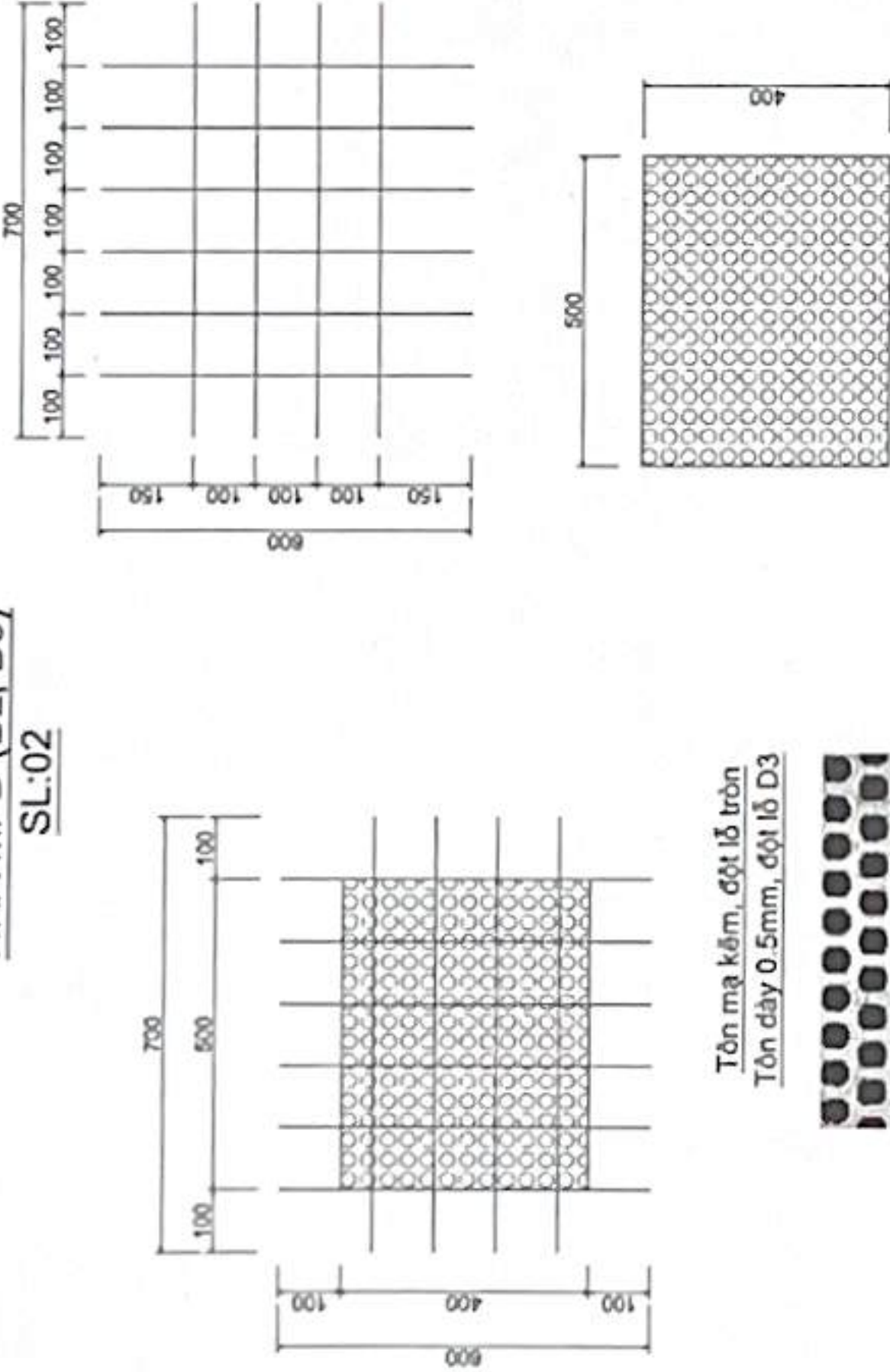
1.9.1-BM/MVT/HDCV/FTL 1/2

60 QX:V8

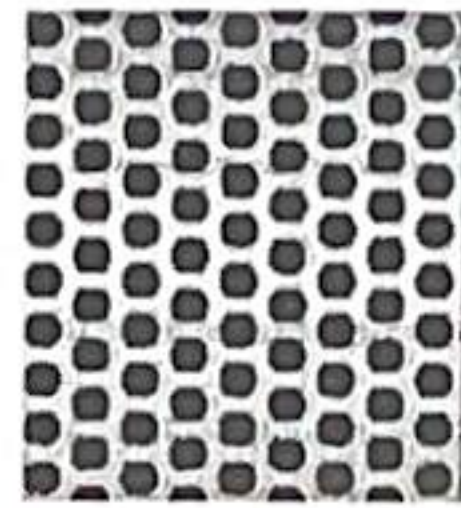
60 QX:V8



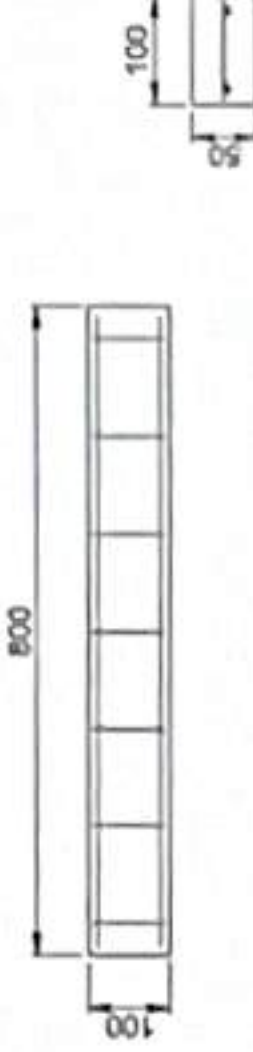
CHI TIẾT Ớ THOÁNG  
NHÀ MPĐ (D2, D3)  
SL:02



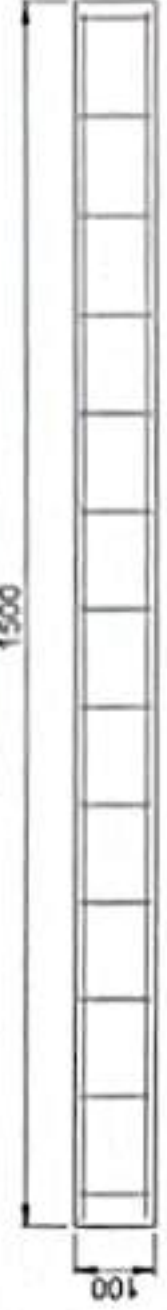
Tôn mạ kẽm, độ dày 0.5mm, độ dày 0.3mm



Lanh to o thoang nha MPĐ  
SL:02  
Thép D10A120

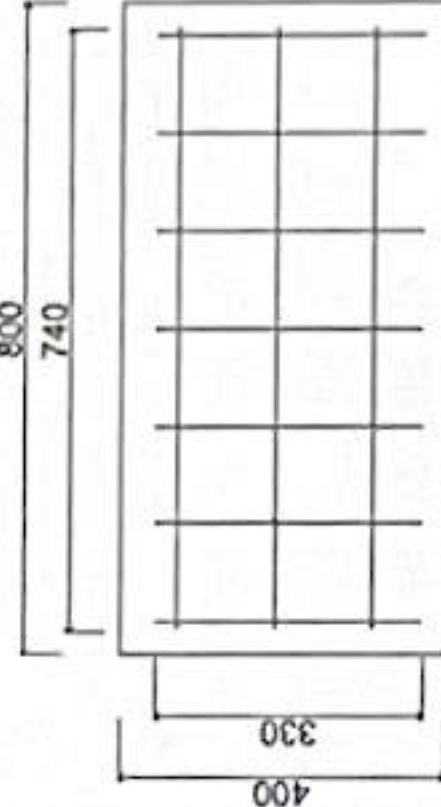


Lanh to o thoang nha MPĐ  
SL:01  
Thép D10A120

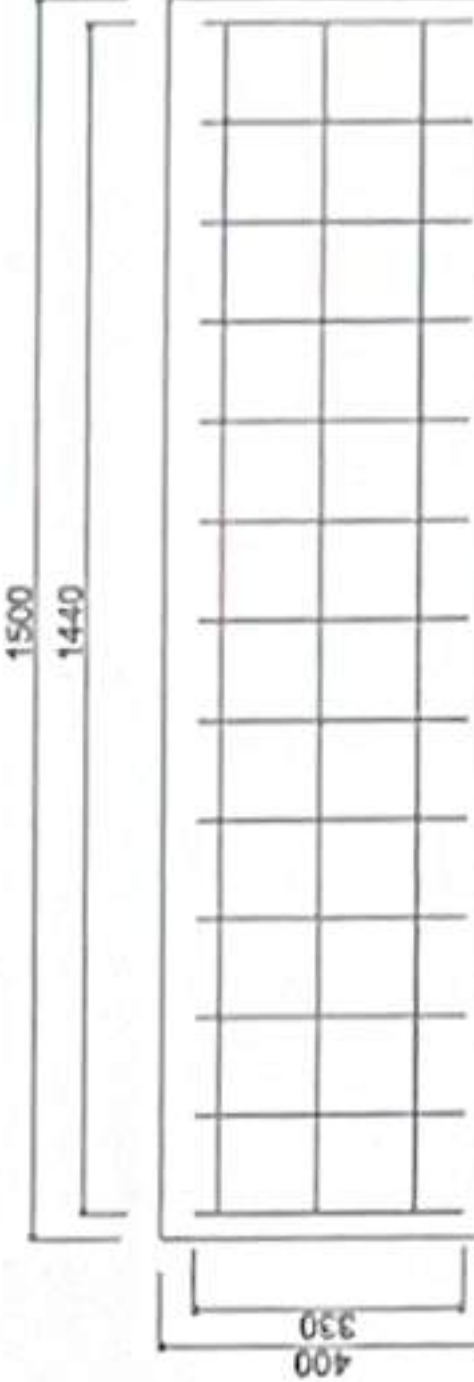


CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K	S.LƯỢNG C.K	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	1440	10	1440	3	1	4.3	2.7
	2	330	10	330	13	1	4.3	2.6
	3	740	10	740	3	2	4.4	2.7
	4	330	10	330	7	2	4.6	2.8
	5	1440	10	1440	2	1	2.9	1.8
	6	80	10	80	13	1	1	.6
	7	740	10	740	2	2	3	1.8
	8	80	10	80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

THÉP MI Ớ THOÁNG NHÀ MPĐ  
SL:02  
Thép D10A120



THÉP MI CỬA NHÀ MPĐ  
SL:01  
Thép D10A120



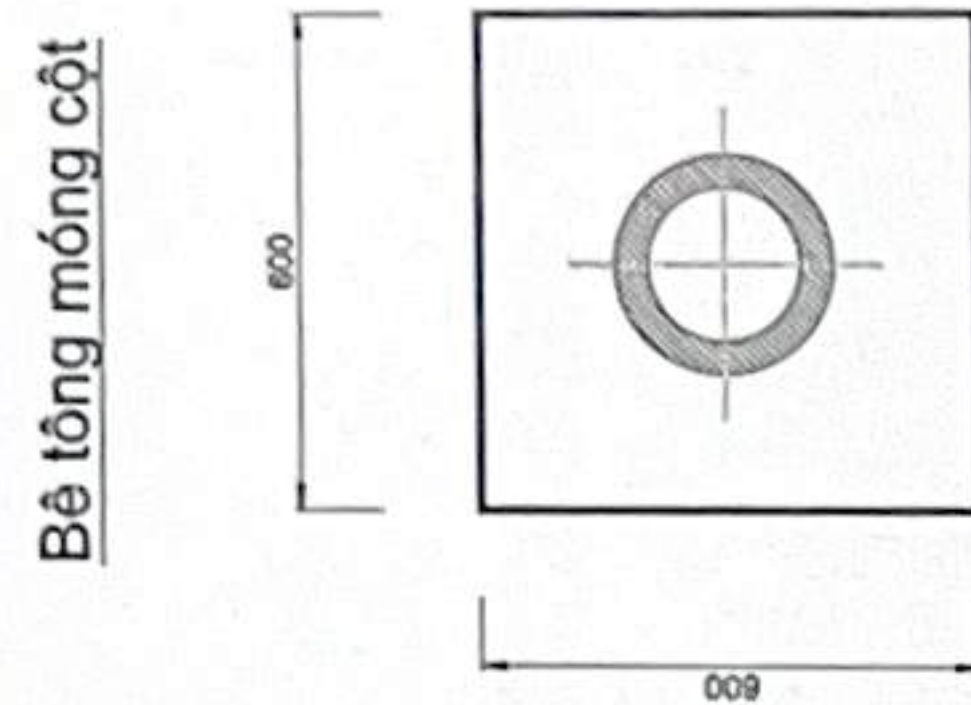
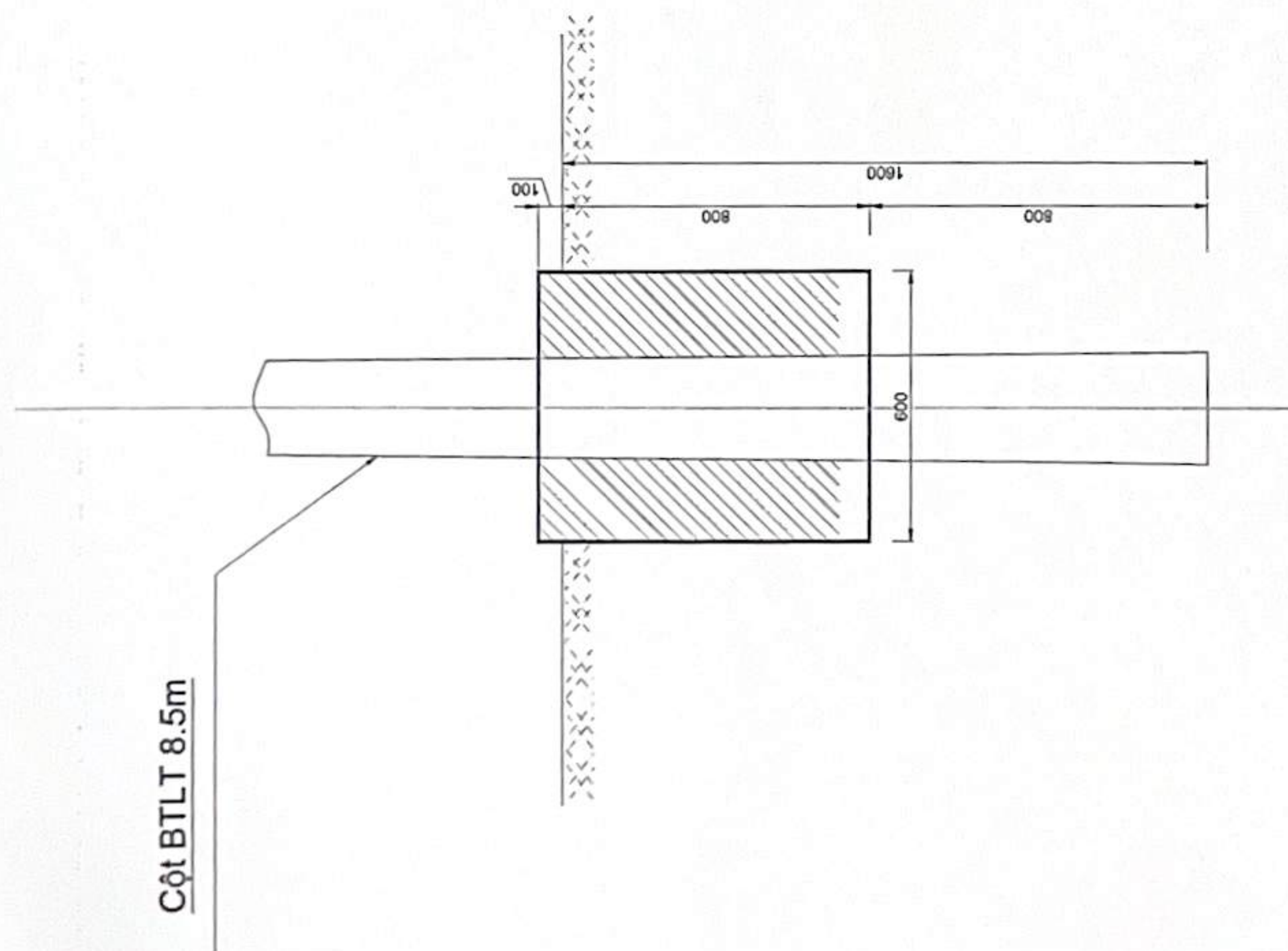
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA  
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: CHI TIẾT Ớ THOÁNG, LANH TỎ VÀ MI CỬA  
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì	Thiết kế	Khoản sát	Số	HT: 05/2025
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**



**Tiêu chuẩn kỹ thuật:**

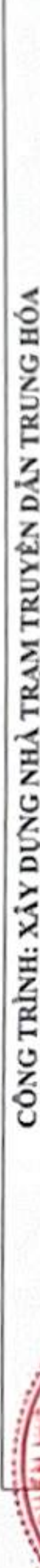
- Cột được sản xuất tuân theo tiêu chuẩn TCVN 5847:2016.
- Các thông số cơ bản của cột như sau:

TT	Loại cột (kỹ hiệu cột)	Chiều dài cột (m)	Đường kính ngoài ngón cột (mm)	Đường kính ngoài đáy cột (mm)	Tải trọng thiết kế (kN)
1	(N)PC1-8,5-190-5,0	8,5	190	310	5,0
2	(N)PC1-10-190-5,0	10	190	350	5,0

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.**

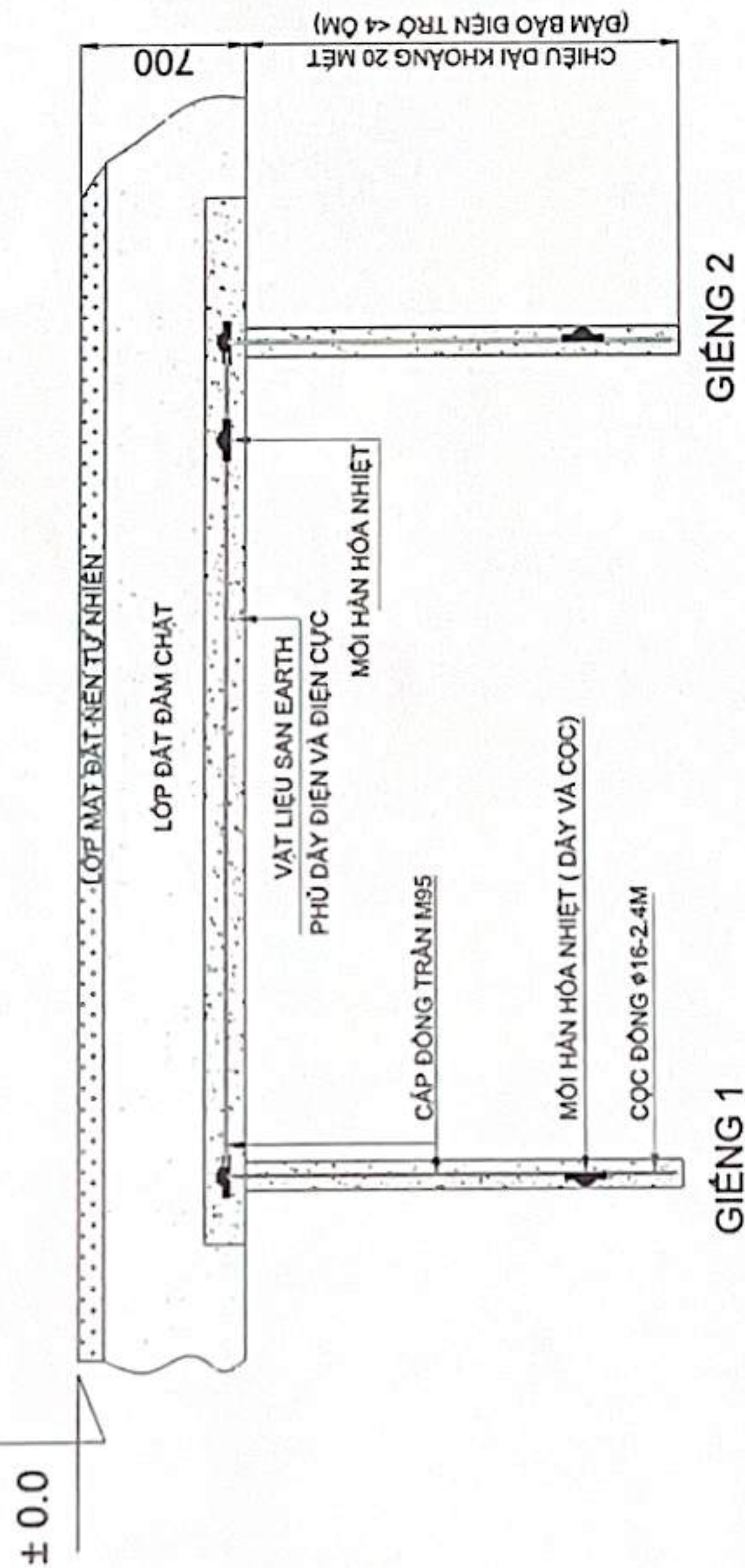
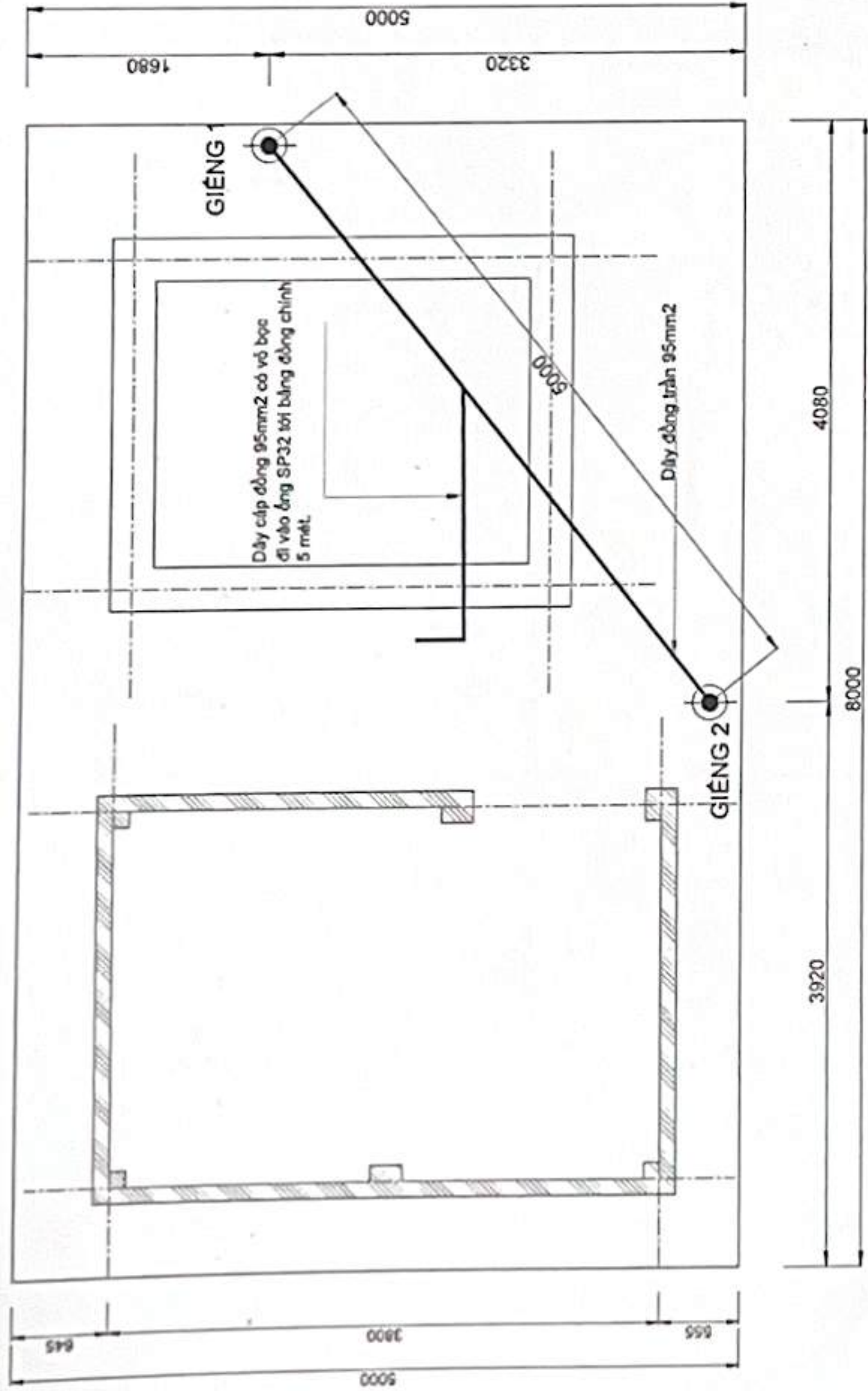
	<p><b>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN TRUNG HÓA</b></p> <p><b>THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)</b></p>	<p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT</b></p> <p><b>TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN</b></p> <p><b>ĐƯỜNG TRỰC (PMB)</b></p>	<p><u>Chủ trì</u></p> <p><i>Hoàng Nhân Huỳnh</i></p>	<p><u>Thuyết minh</u></p> <p><i>Nguyễn Văn Quyền</i></p>	<p><u>Khoản sát</u></p> <p><i>Nguyễn Văn Quyền</i></p>	<p><u>Số tài</u></p> <p><i>Phạm Thanh Nghi</i></p>	<p>HT: 05/2025</p> <p>BV: XD 11</p>
	<p><b>BẢN VẼ: TRỒNG CỘT BÊ TÔNG 8.5M</b></p>						







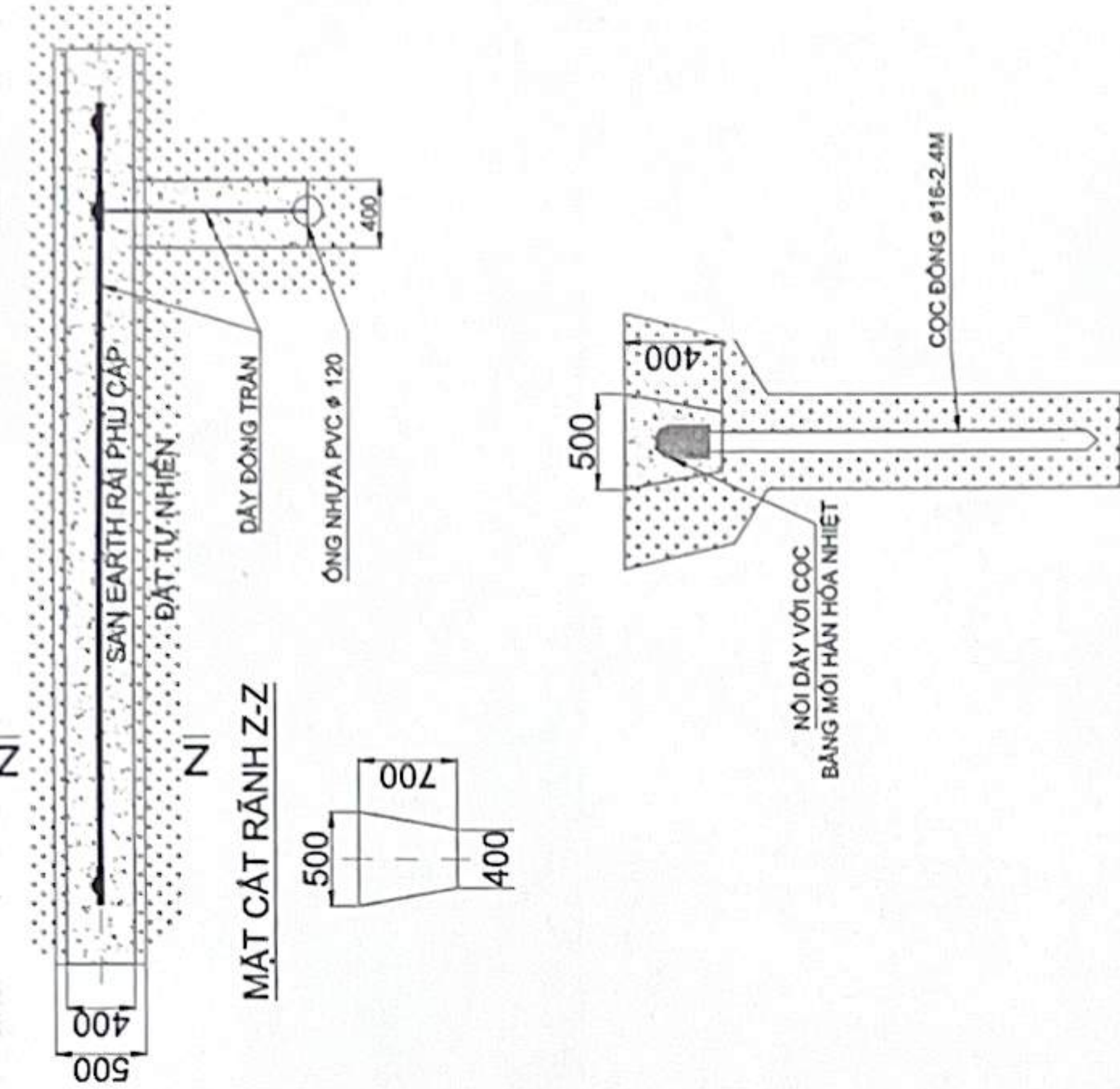
VỊ TRÍ KHOAN GIÉNG TIẾP ĐỊA



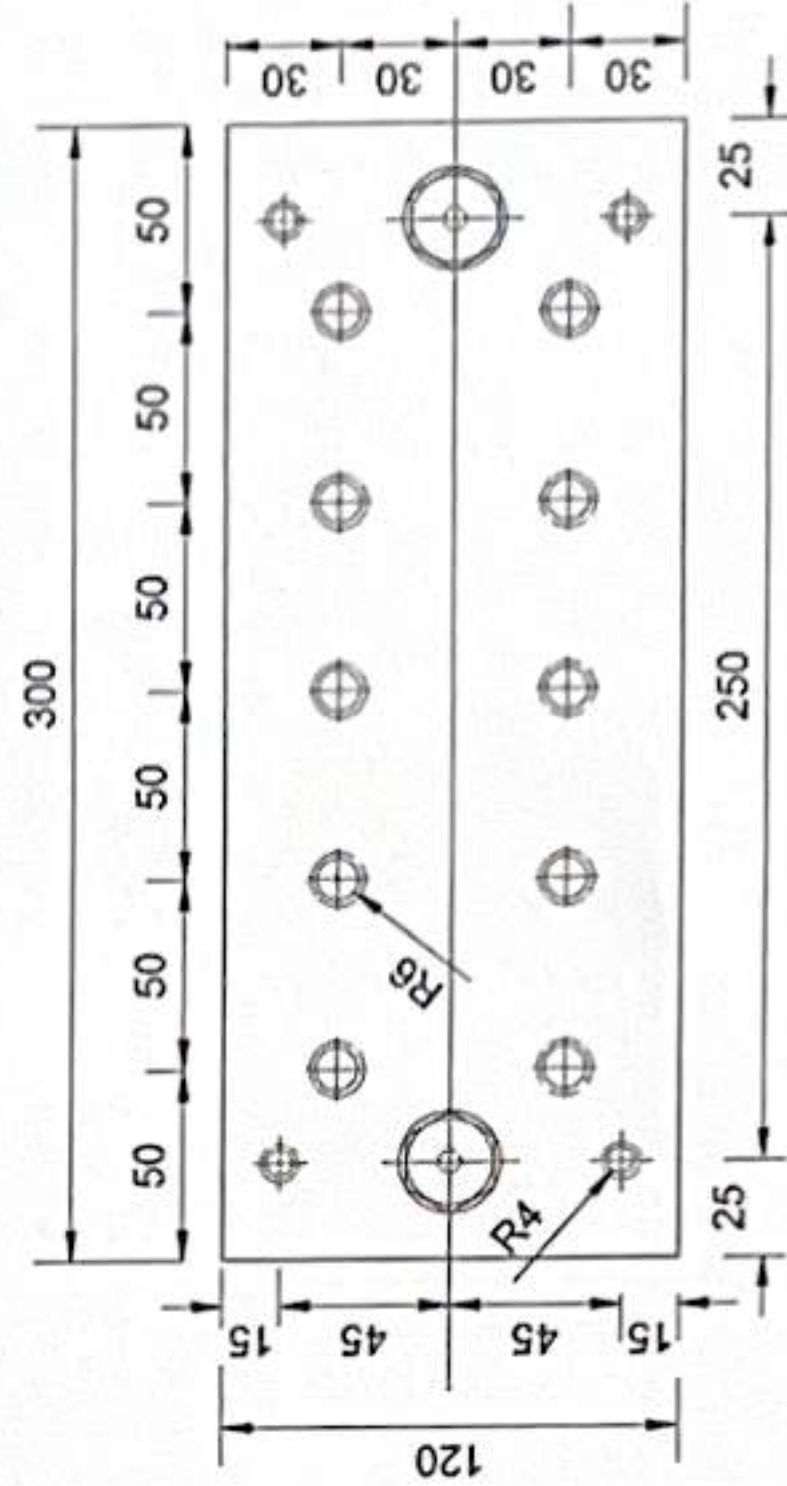
Ghi chú:

- 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 đen M10-30mm bằng đồng.
- 3 bộ bulong, đai ốc, long đen M6-30mm bằng đồng.
- Dây tiếp địa 95mm<sup>2</sup> 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 DẪN TRUNG HÒA  
CÁC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)



BẢN VẼ: HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TRAM

HT: 05/2025  
BV: XD 13