

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỆN THÔNG FPT

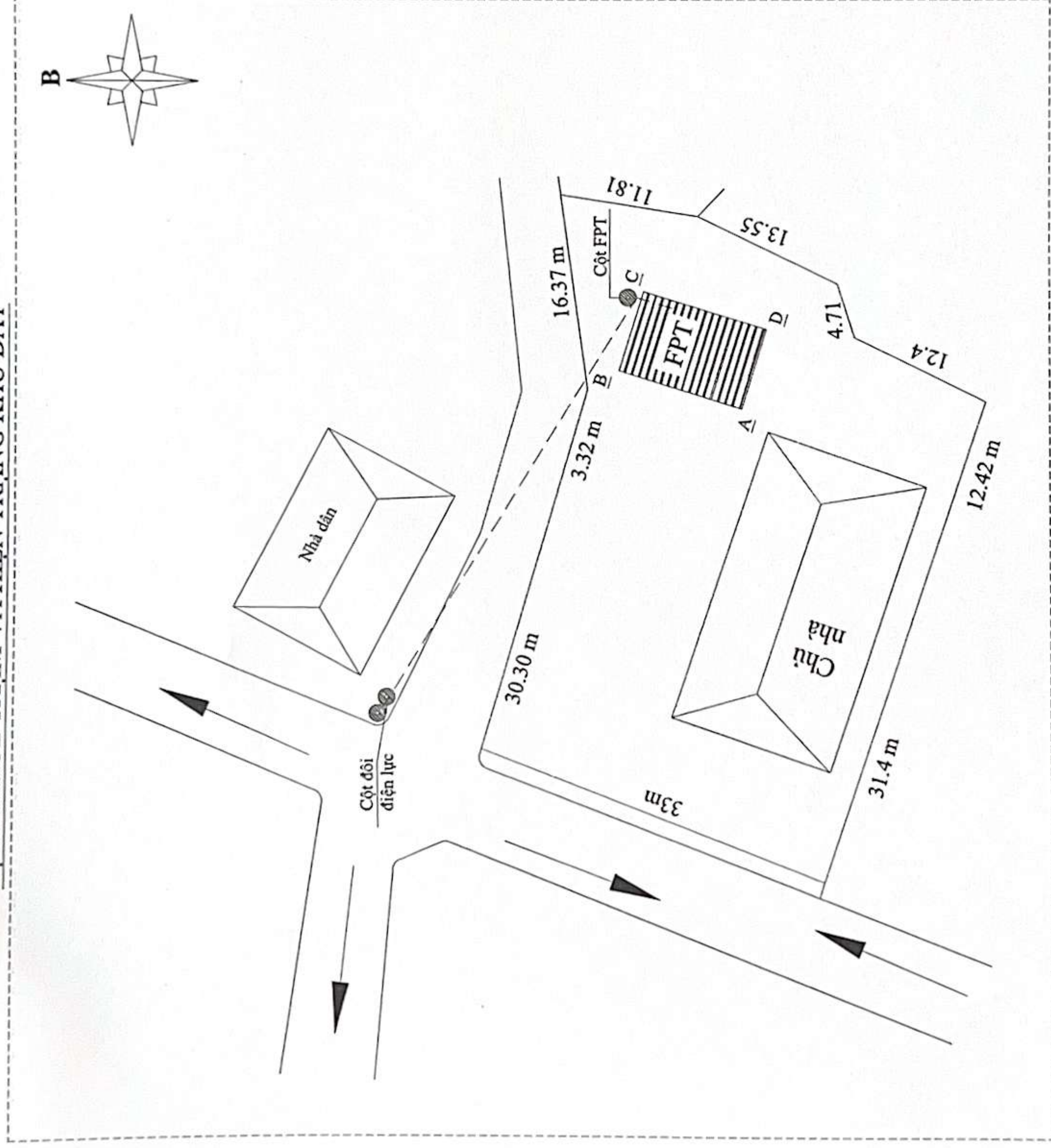
BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

"XÂY DỰNG BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN"

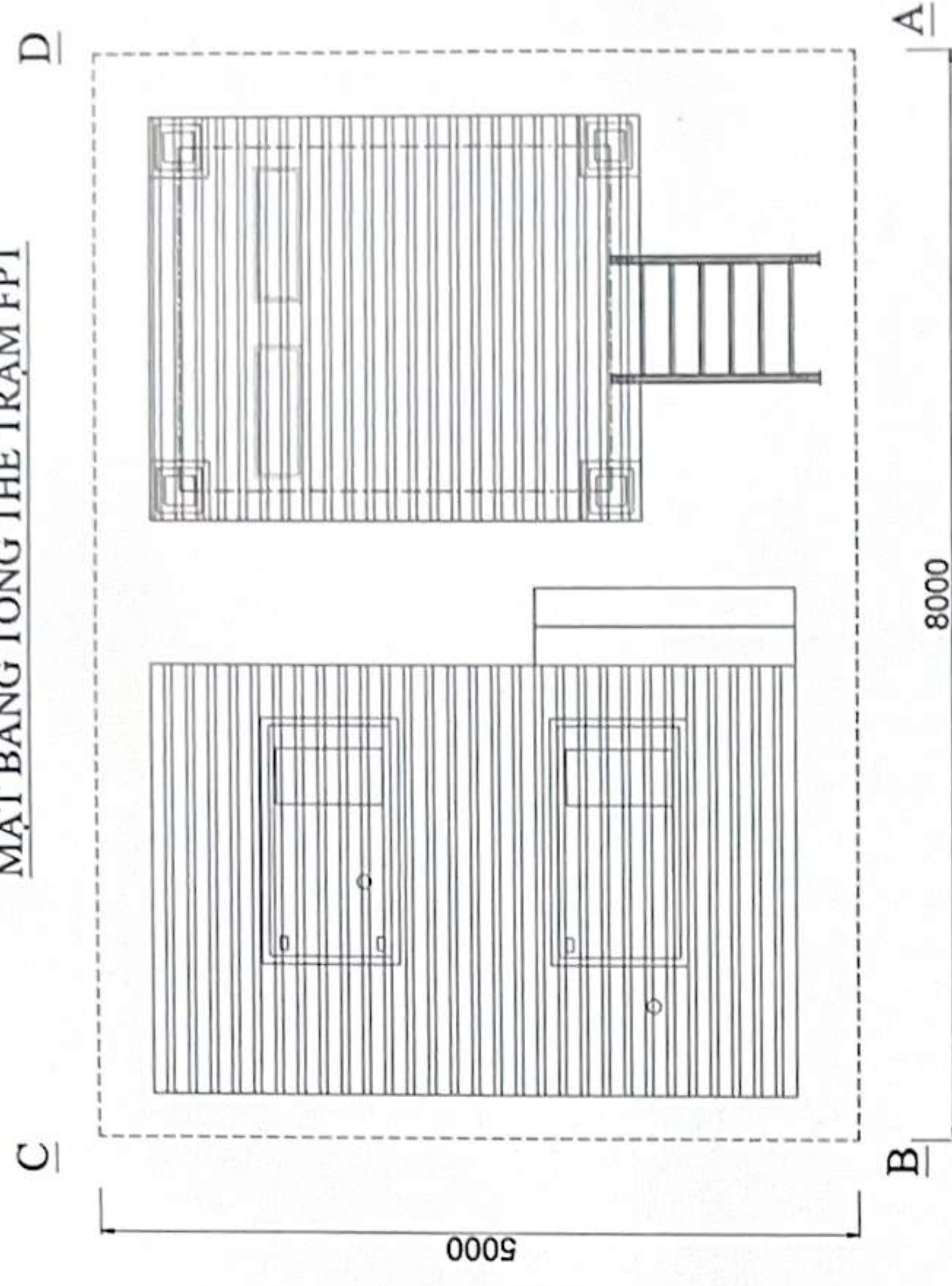
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BỘ TRẠCH
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC

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 Nguyễn Thanh Luận TDP Quyết Thắng, TT. Nông trường Việt Trung, H. Bố Trạch, T. Quảng Bình
Tọa độ	17.486158, 106.502422
Diện tích	DxR: 8000 x 5000 mm

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
CỘNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DÂN BỘ TRẠCH
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
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐƯỜNG TRỰC (PMB)

BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRAM

tecqm D

Chú 11	
--------	--

<p> 1. <i>Trichostema</i> </p>
--

Kendall Smith

Salt

100

10

Figure 1 shows the plan view of the building layout. The layout is a square with overall dimensions of 4400 units by 2300 units. It contains four square rooms, each measuring 1500 units by 1500 units. The rooms are arranged in a 2x2 grid. The distance between the centerlines of the rooms is 2900 units horizontally and 1500 units vertically. The distance from the outer edge to the centerline of the rooms is 800 units.

The diagram illustrates two cross-sections of a reinforced concrete slab. The top section shows a slab with a width of 1600mm and a height of 700mm, supported by a wall. The reinforcement consists of top bars (M150), bottom bars (M200), and stirrups (M250). The bottom section shows a similar slab with a width of 1000mm and a height of 700mm, also supported by a wall. The reinforcement consists of top bars (M150), bottom bars (M200), and stirrups (M250). A vertical dimension of 12-12' is indicated between the two sections.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support structure, showing dimensions in millimeters (mm). The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 2700 mm
- Overall height: 2600 mm
- Inner rectangular cutout dimensions: 2000 mm (width) x 2000 mm (height)
- Distance from left edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from right edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from bottom edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from top edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 1350 mm

Side View Dimensions:

- Overall width: 3700 mm
- Overall height: 2600 mm
- Inner rectangular cutout dimensions: 2000 mm (width) x 2000 mm (height)
- Distance from left edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from right edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from bottom edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from top edge to inner cutout: 300 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 150 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 1350 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 1350 mm

Other Dimensions:

- Distance from left edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 600 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 600 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 600 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 600 mm
- Distance from left edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from right edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from bottom edge to outer cutout: 100 mm
- Distance from top edge to outer cutout: 100 mm

Technical drawing of a pile foundation system. The drawing shows a cross-section of a pile cap (Bê tông lót M150 dày 2x4) supporting several piles. A pile is labeled with dimensions: length $L=1.5\text{m}$ and density 16 kN/m^3 . A vertical dimension of 1400 is indicated on the right side of the drawing.

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

telecom DVM

Nguyễn Ngọc Trung

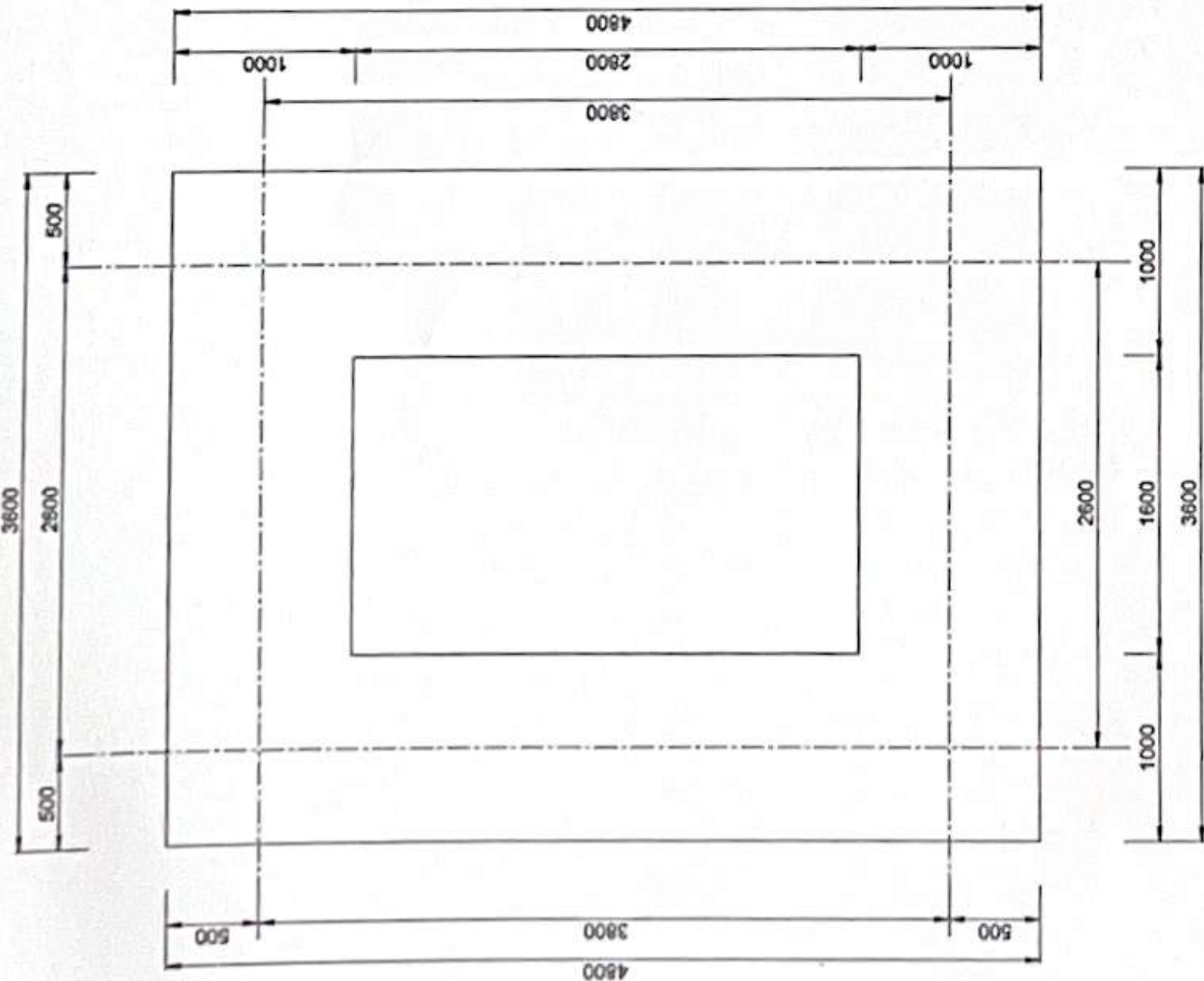
Khai báo salt

Nguyễn Văn Quyền

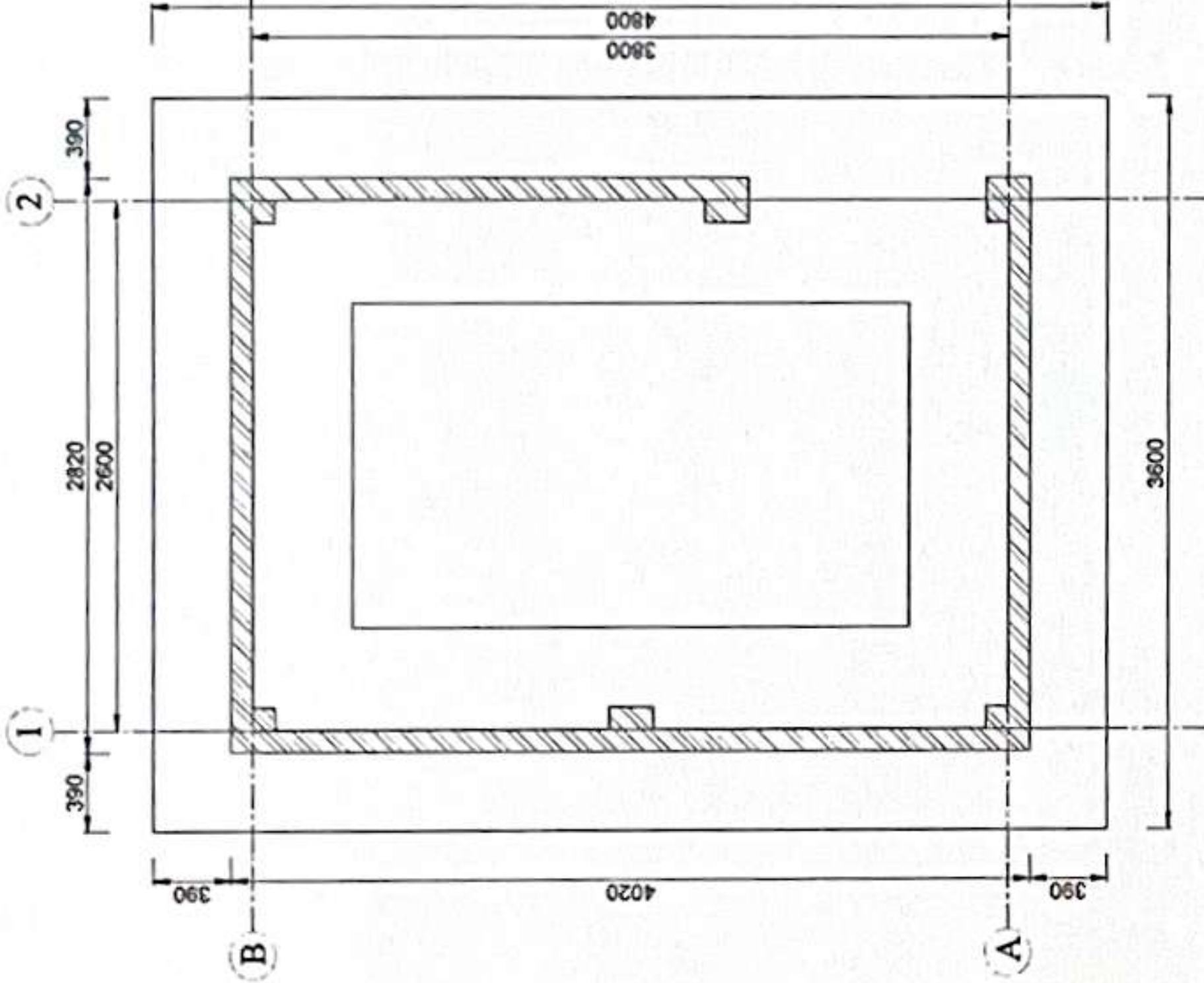
Solt

HT: 05/20
BV: XD 01

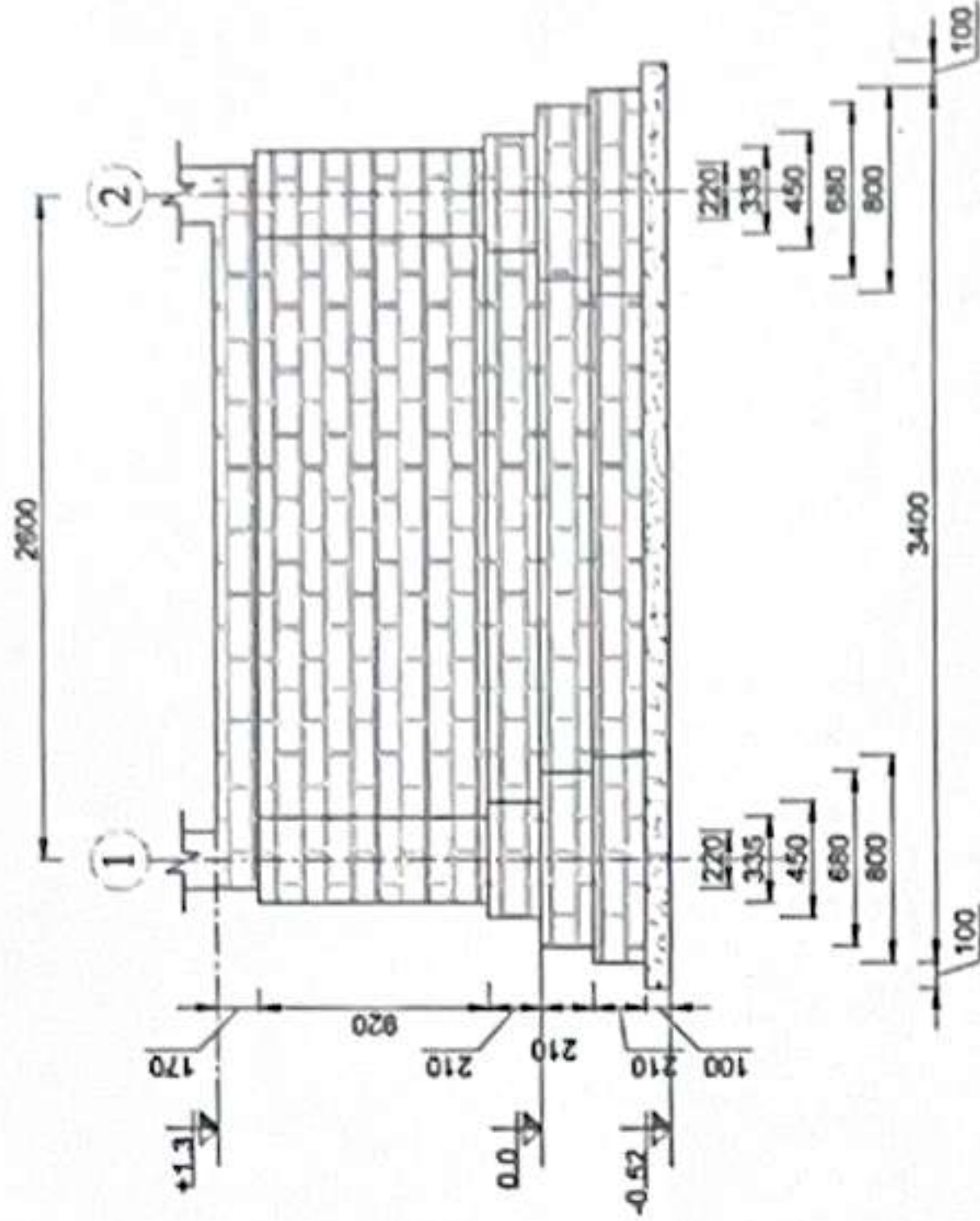
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



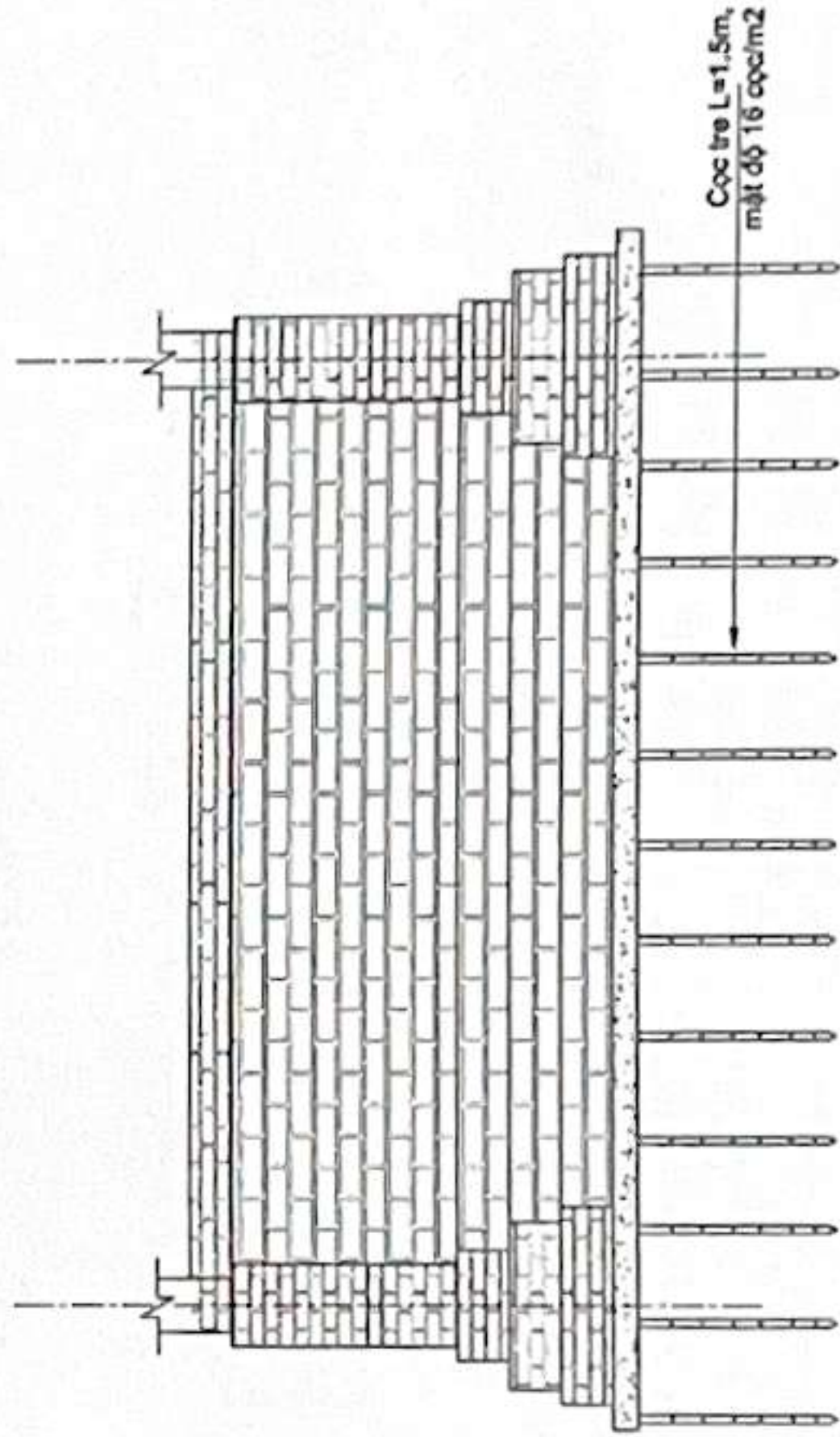
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



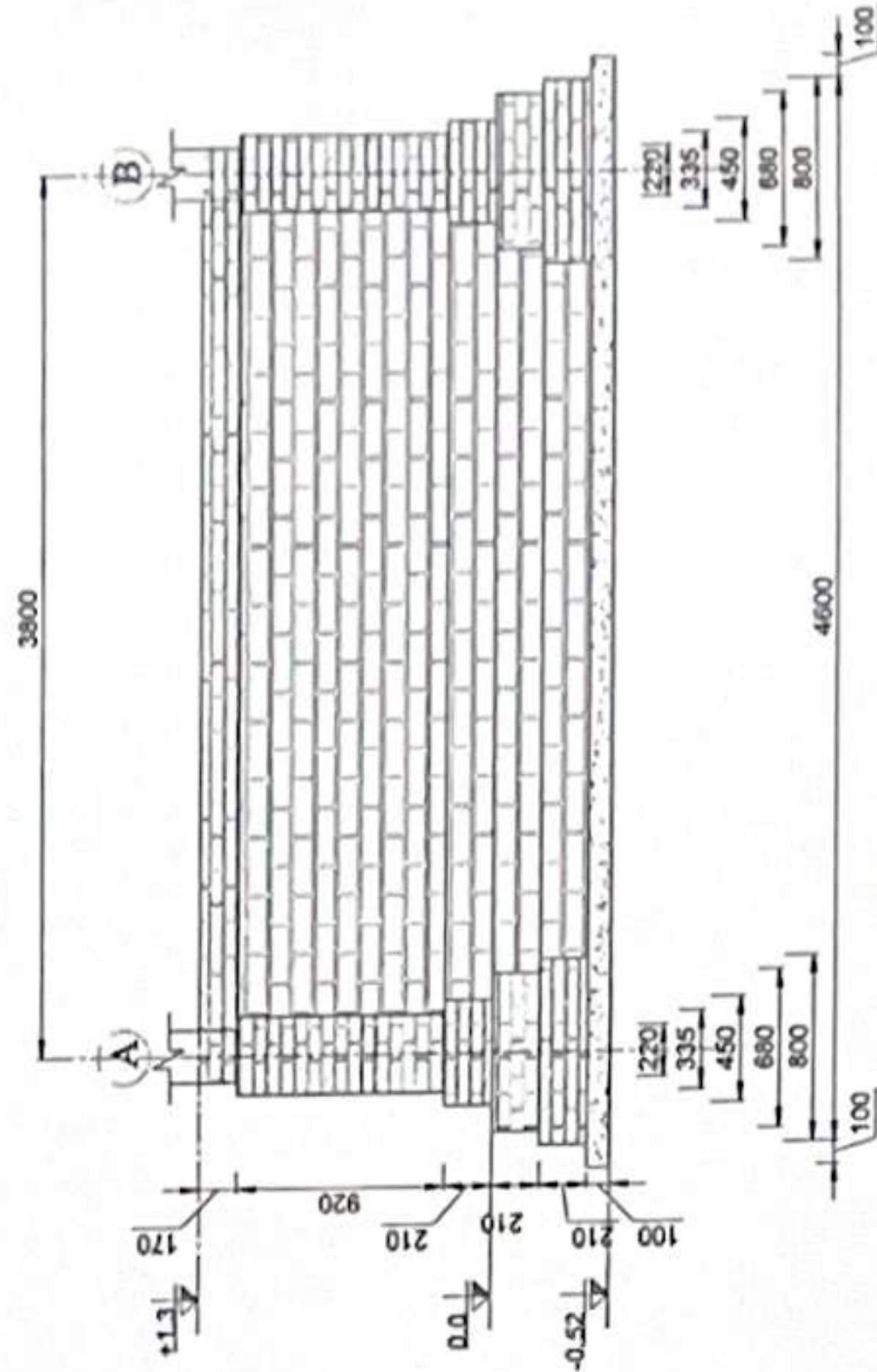
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



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

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

BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐÀO VÀ XÂY MÓNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì
Hoàng Nhân Huỳnh

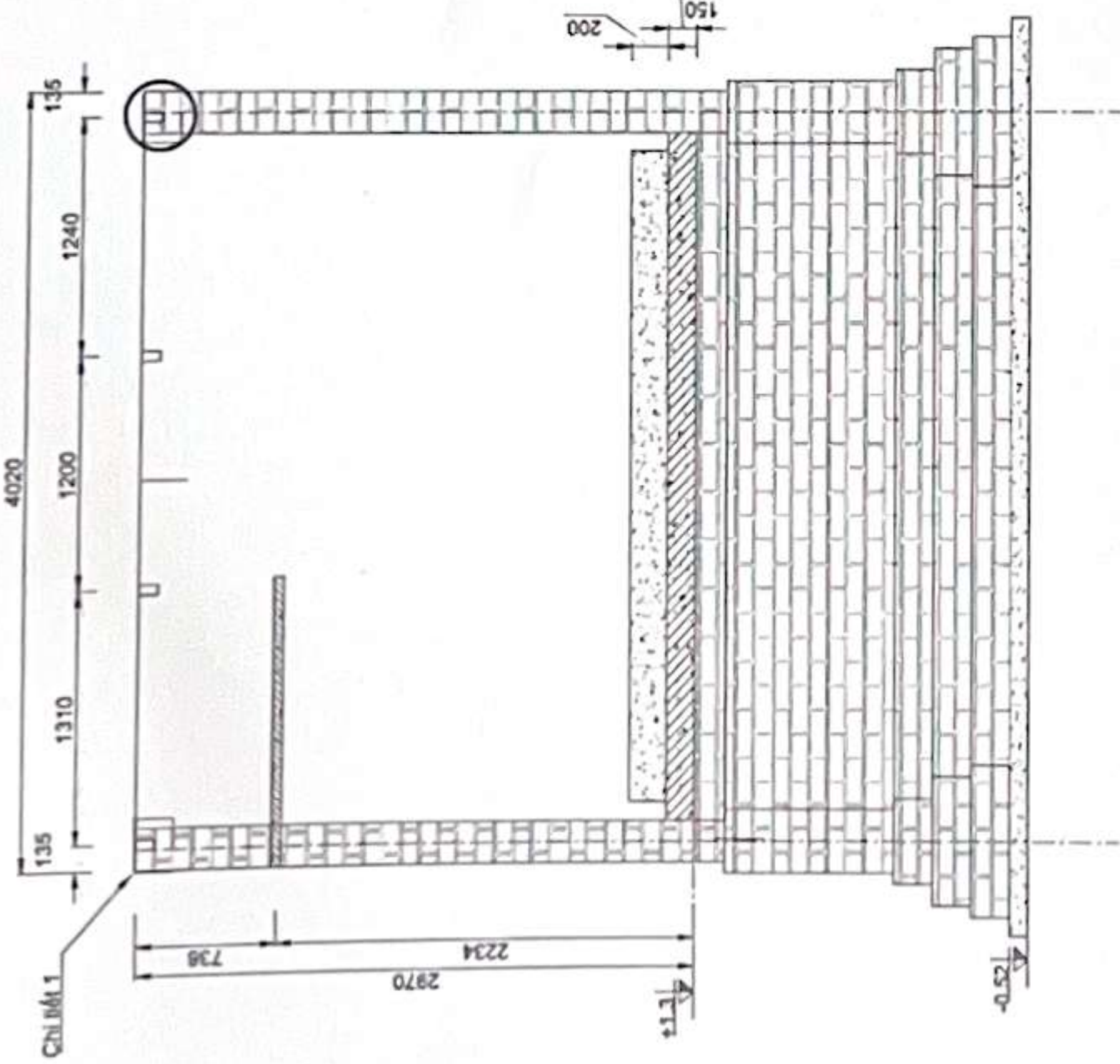
Thiết kế
Nguyễn Văn Quyền

Khảo sát
Nguyễn Văn Quyền

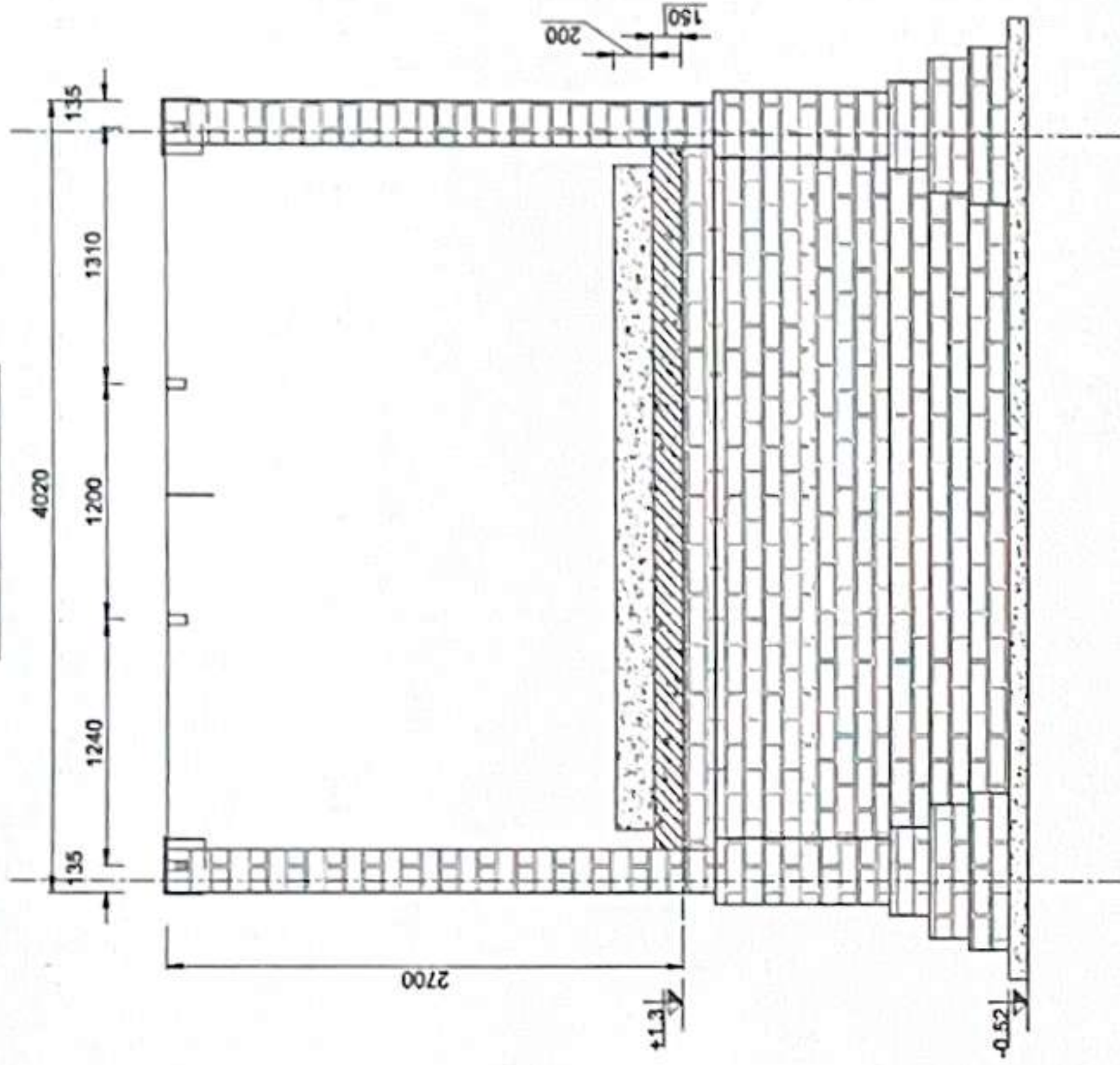
Soát
Phạm Thanh Nghi

HT: 05/2025

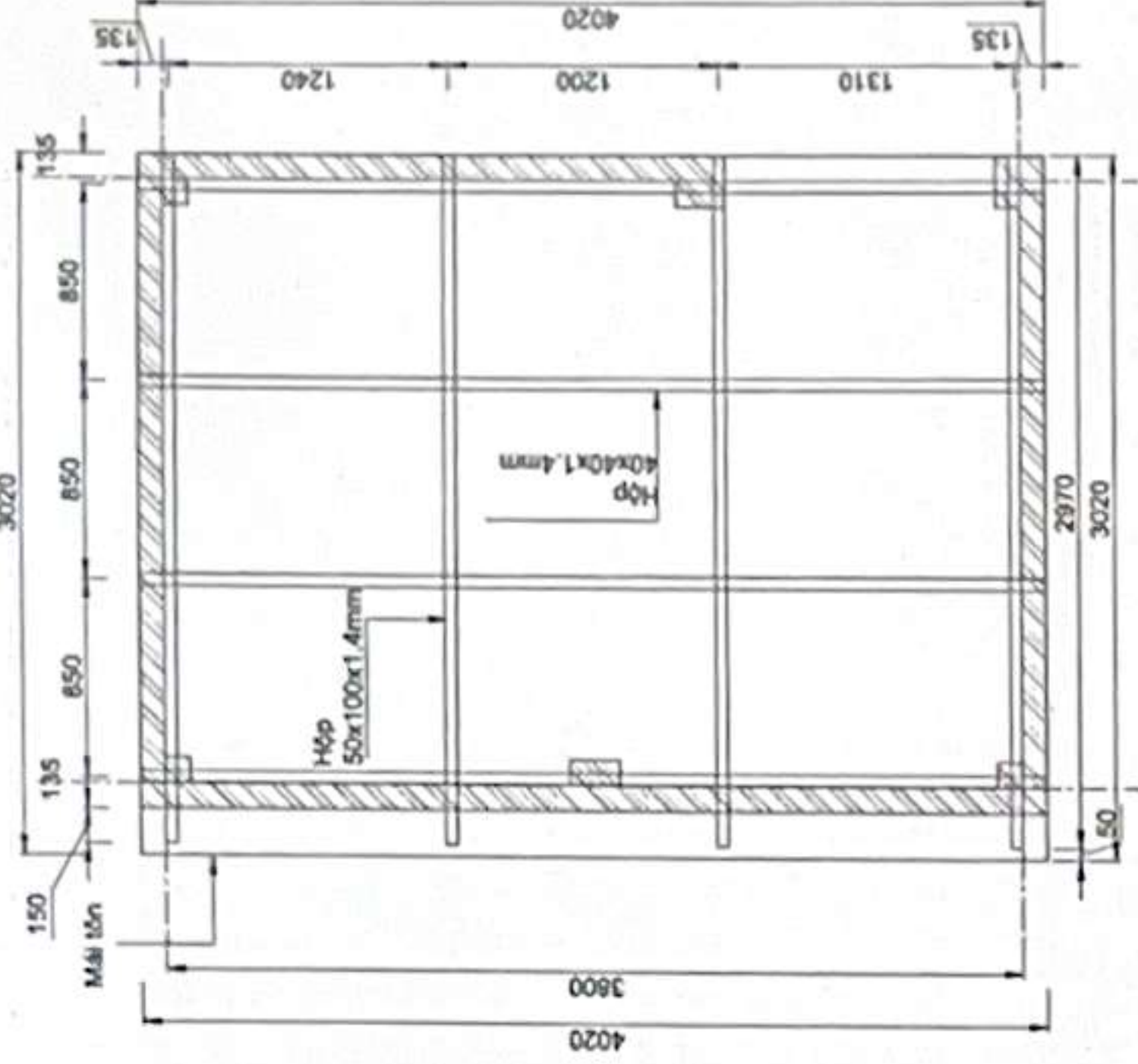
TRỤC A2-B2



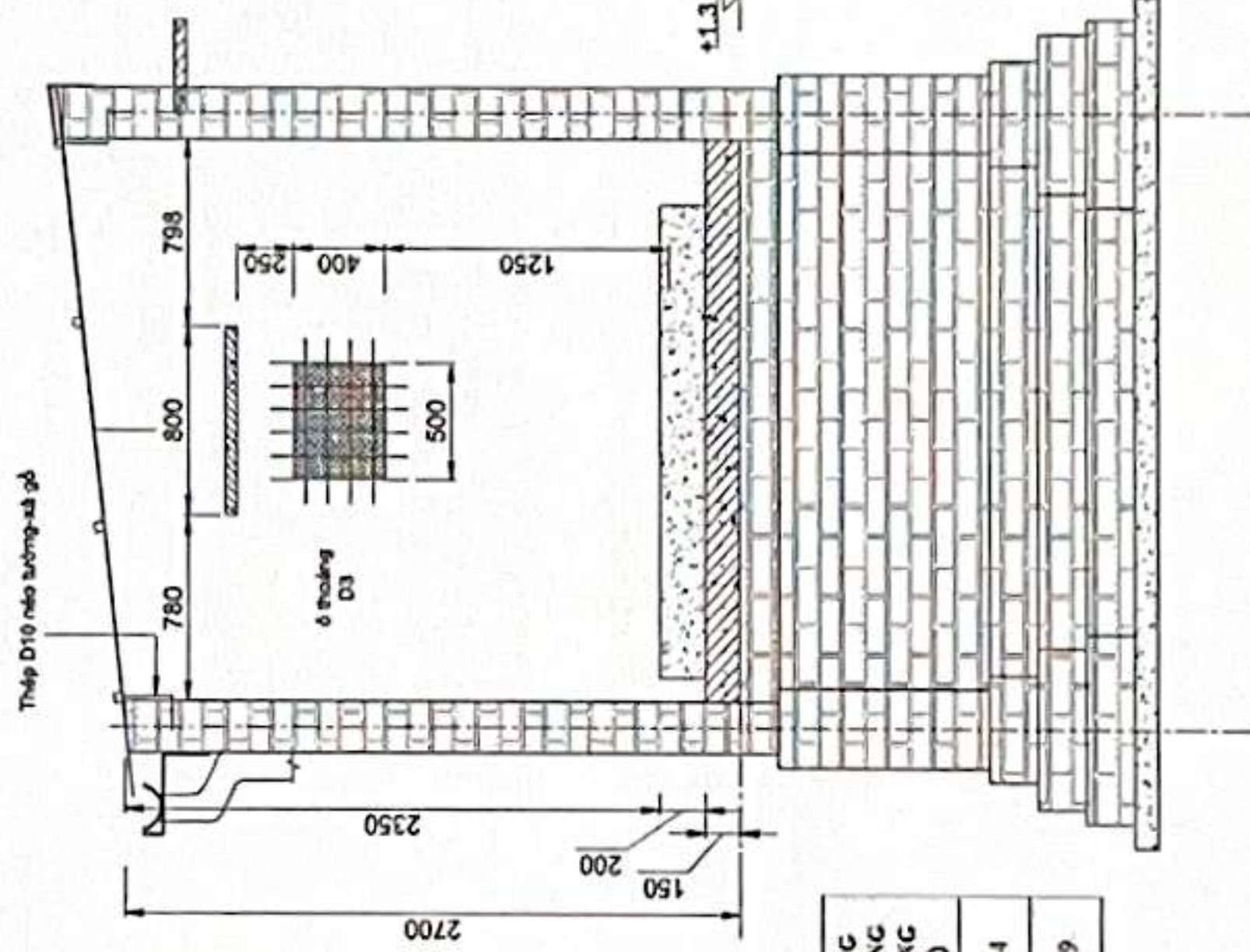
TRỤC A1-B1



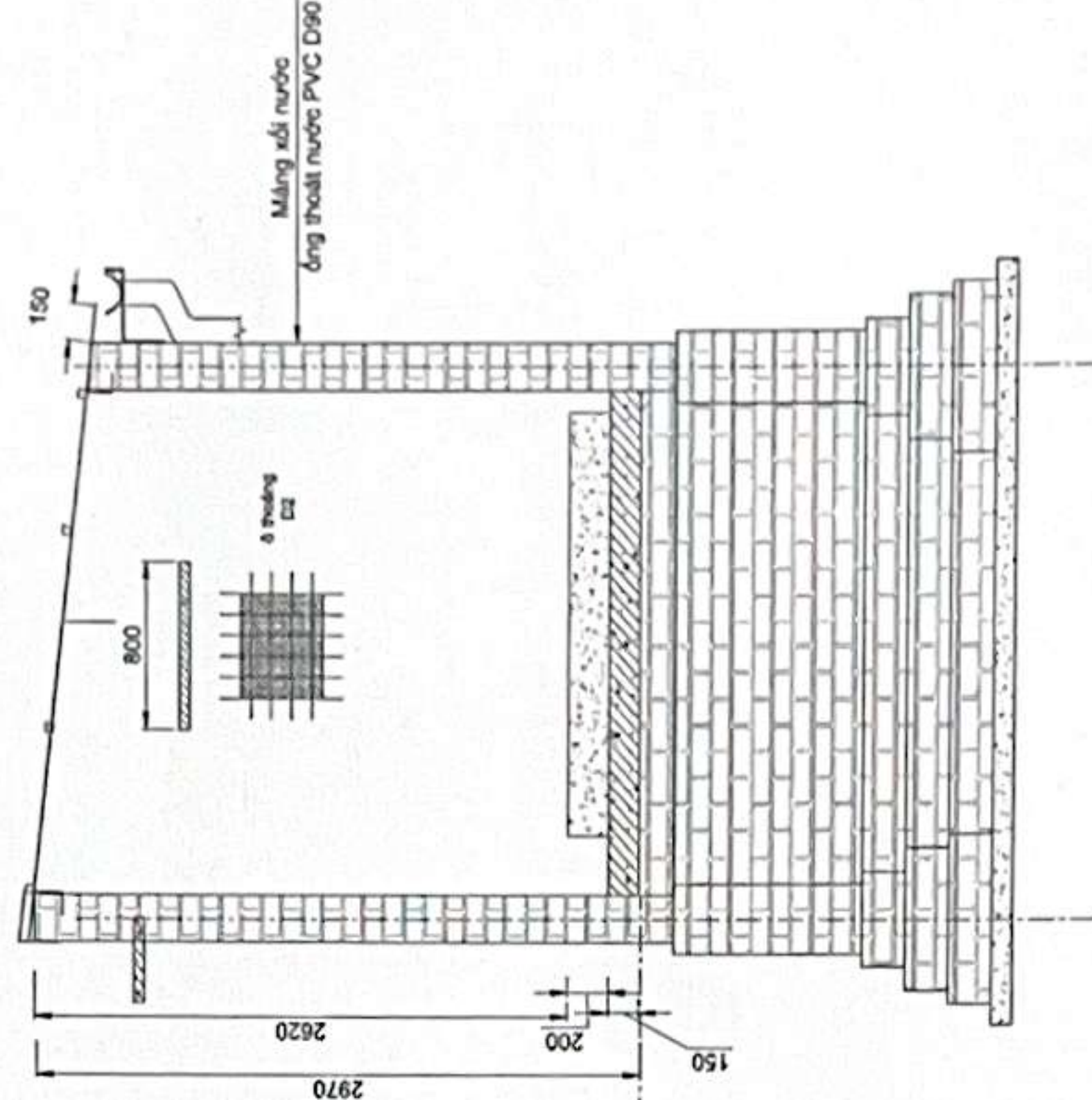
THÉP XÀ GỖ, MÁI TÔN NHÀ MPĐ
Tôn 3 lớp (Lớp tôn + Pu + giấy bạc)



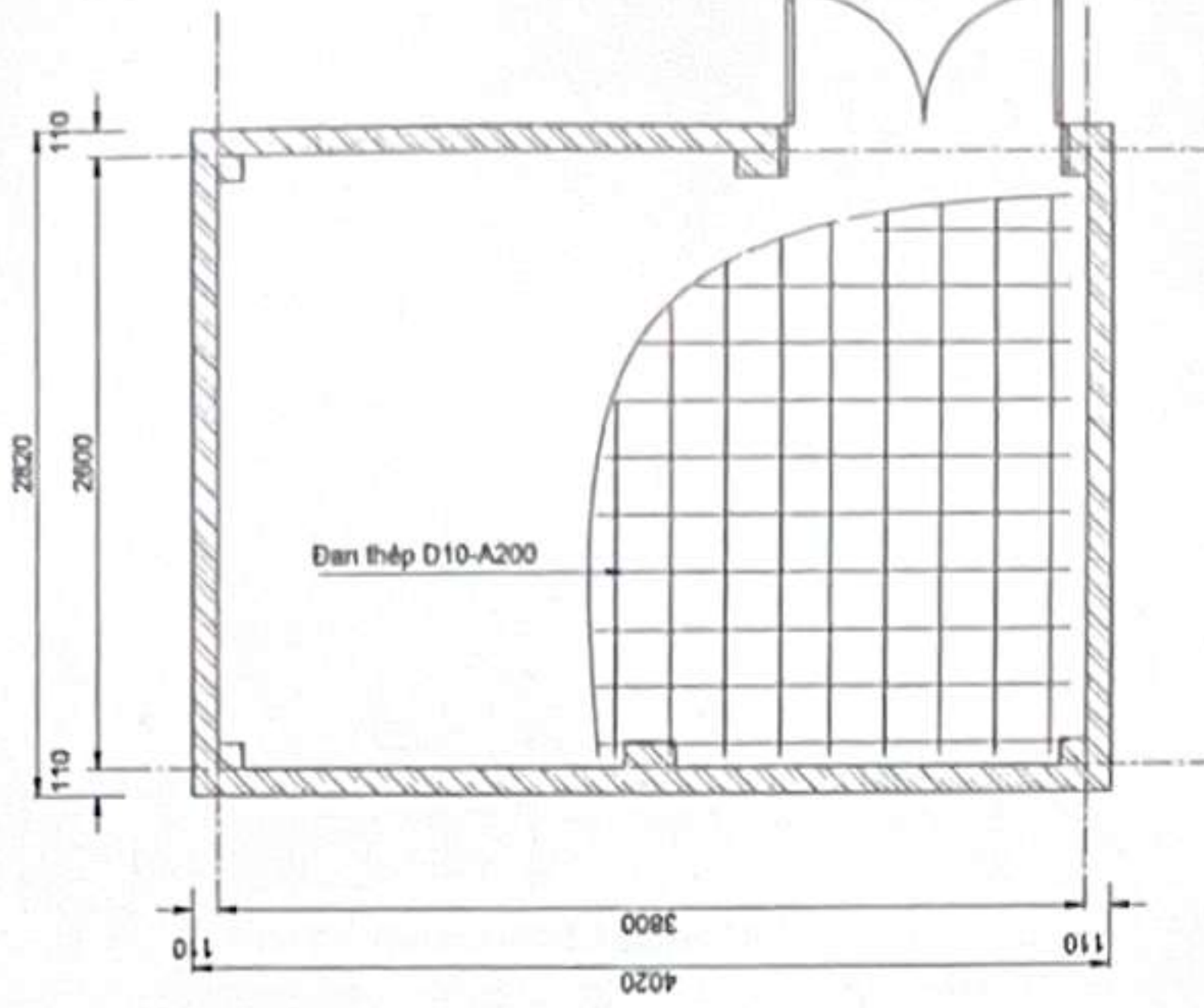
TRỤC A1-A2



TRỤC B1-B2



ĐAN THÉP NỀN NHÀ MPĐ



BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÁI

1	TÊN CẤU KIỆN	SỐ HẸU THÉP	HÌNH DẠNG THÉP	QUY CÁCH THÉP	CHỈ DẠNG 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHUỖI DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	Thép hộp mạ kẽm	D1	50x100x1.4	4,02	4	1	4	11,88	3,24
2	Thép hộp mạ kẽm	D2	40x60x1.4	4,02	4	1	4	16,08	1,70

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

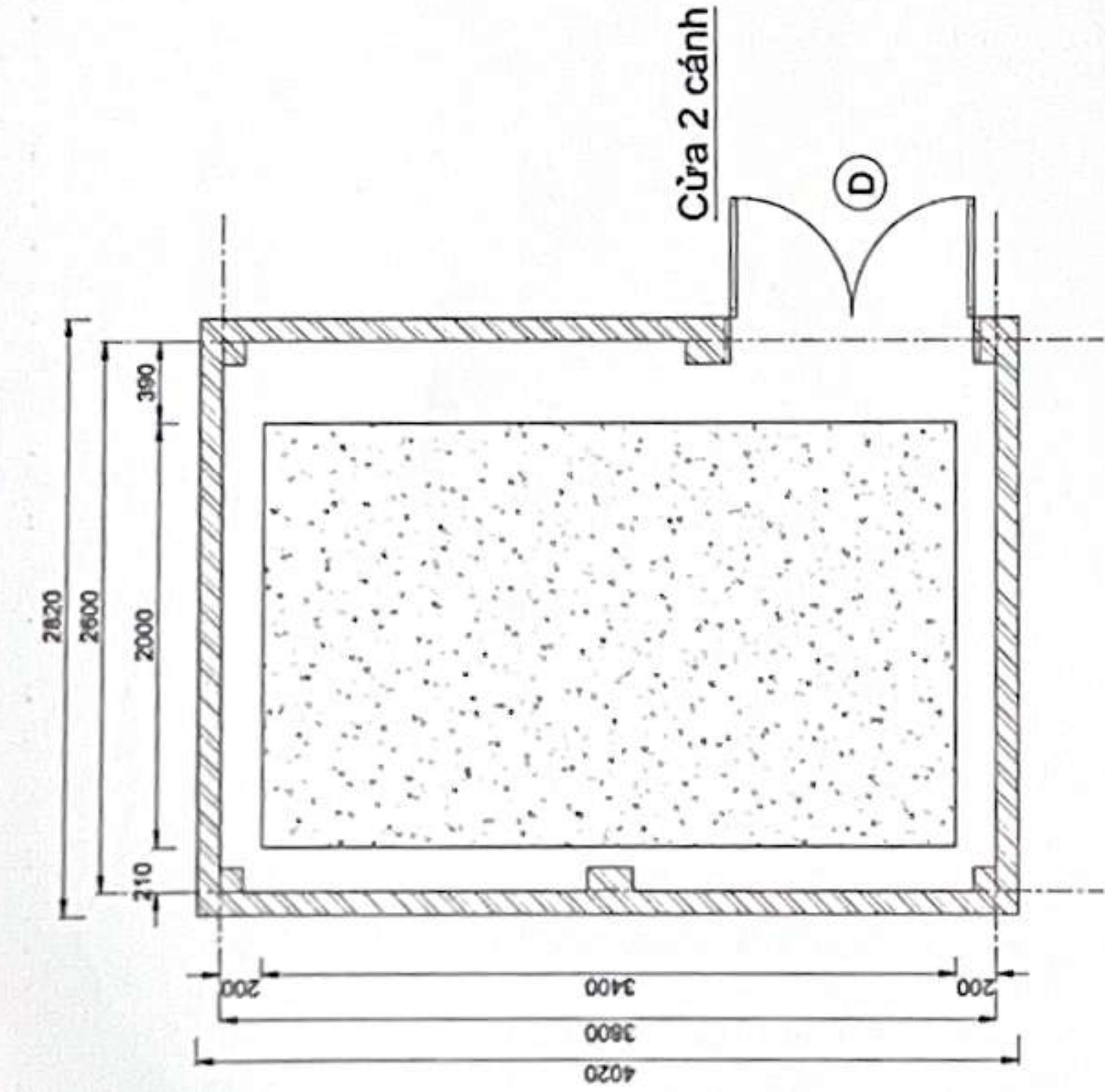
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BÓ TRẠCH
TẬP QUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 3025-2026)

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

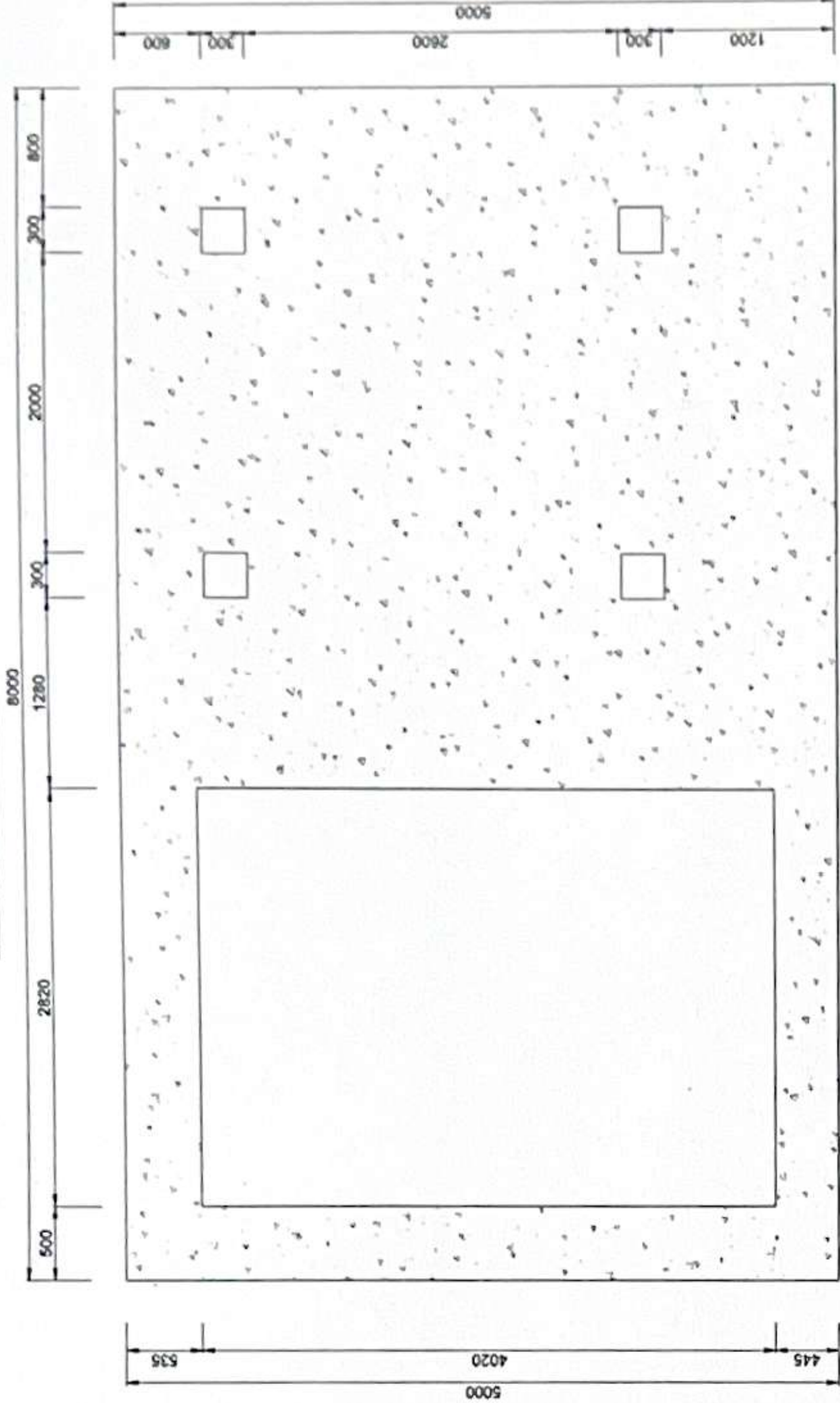
BẢN VẼ: XÂY TƯỜNG, MÁI, BÊ TÔNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì: Hoàng Nhật Huỳnh
Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm sát: Nguyễn Văn Quyền
Scale: 1/50
HT: 05/2025
BV: XD 07

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

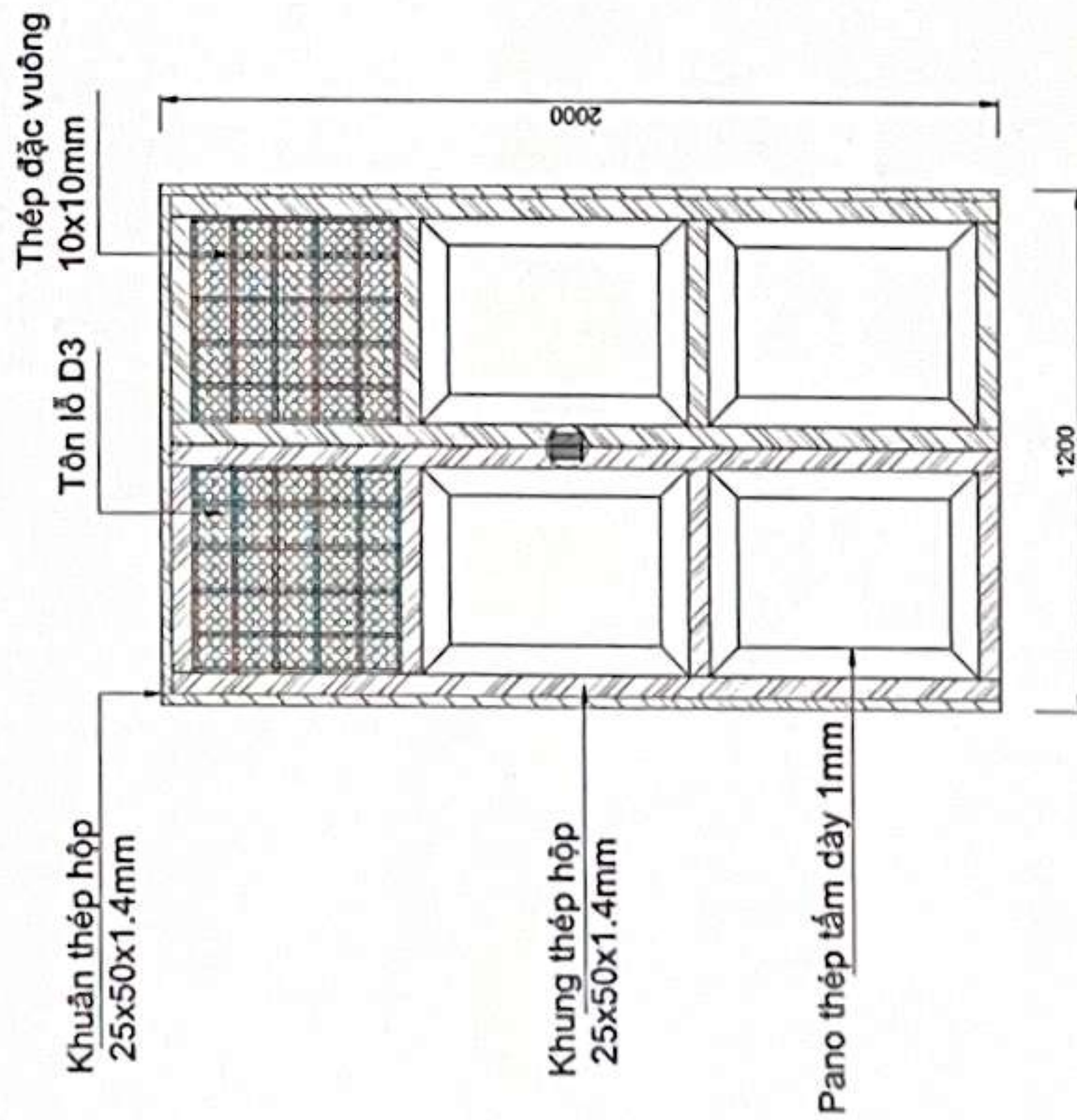


BÊ TÔNG NỀN XUNG QUANH TRẠM
(Dày 150mm, Mác 150, đá 1x2)

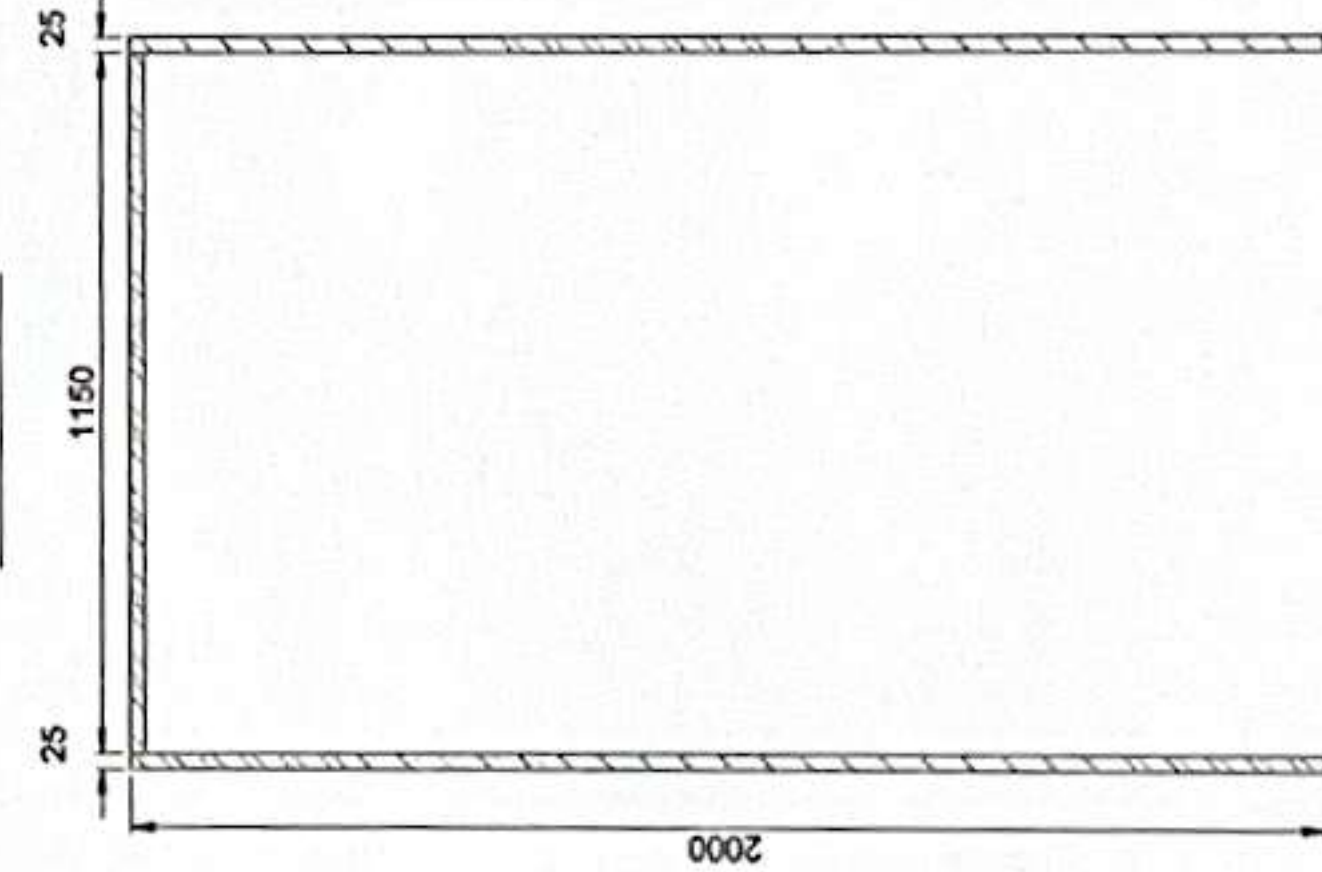


CHI TIẾT CỬA 2 CÁCH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

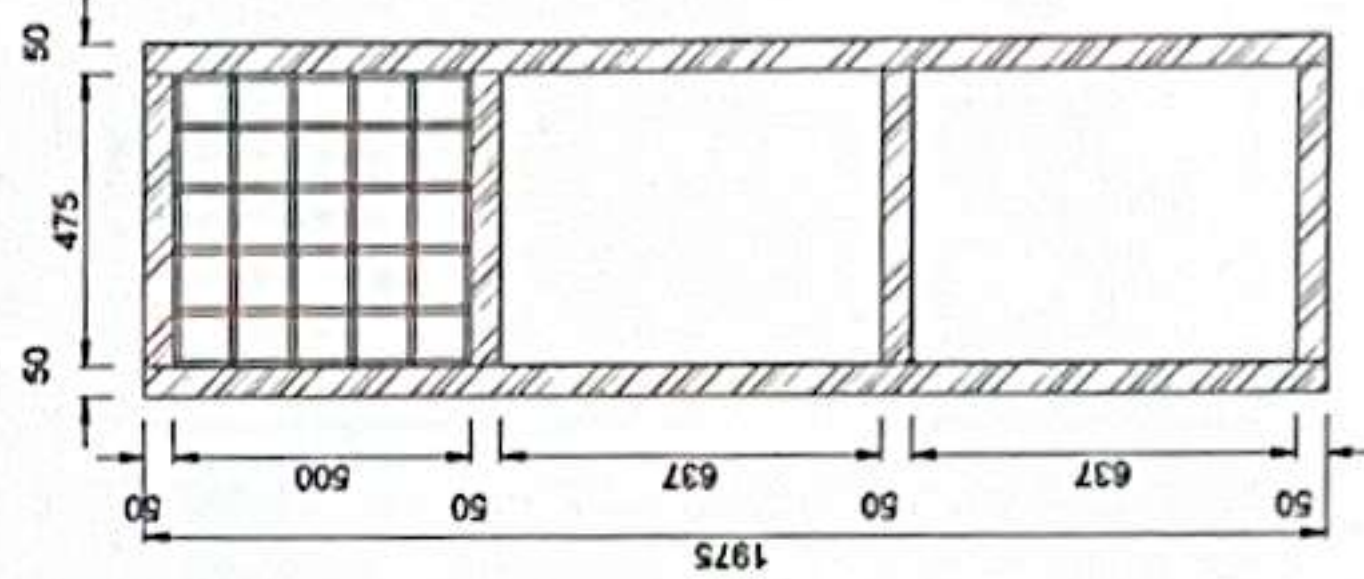
Cửa 2 cánh hoàn hiện



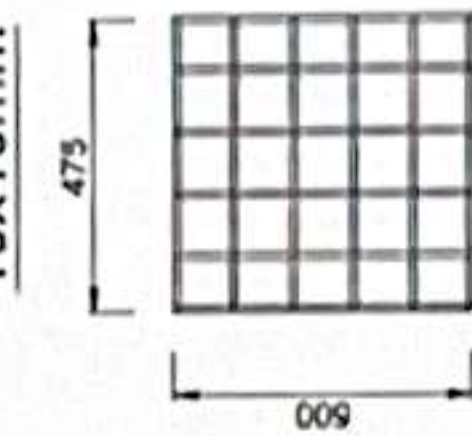
Khuôn cửa



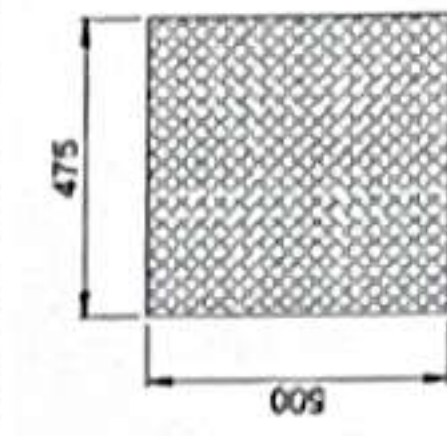
Cánh cửa



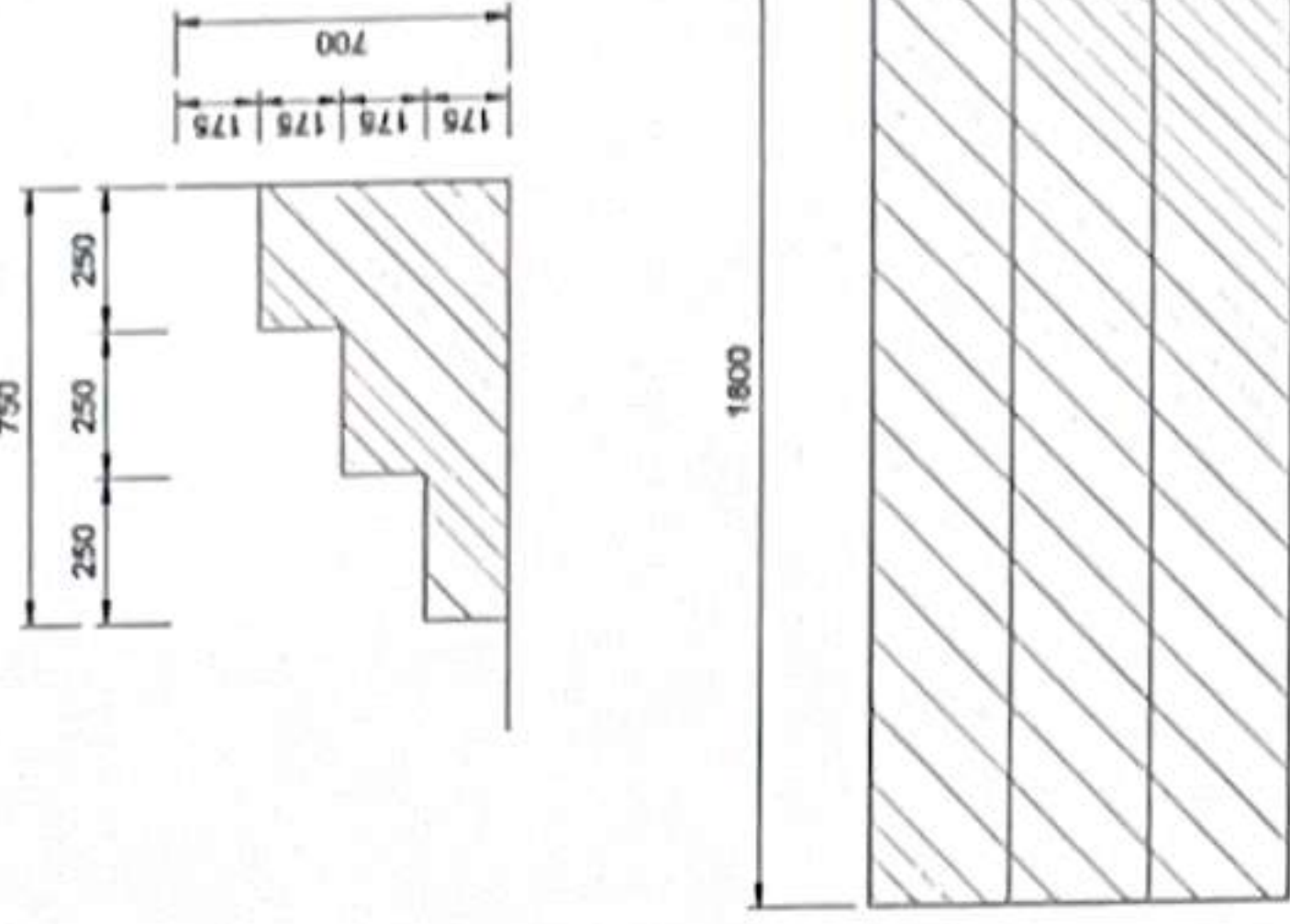
Thép đặc vuông 10x10mm



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



BẠC NHÀ MPĐ

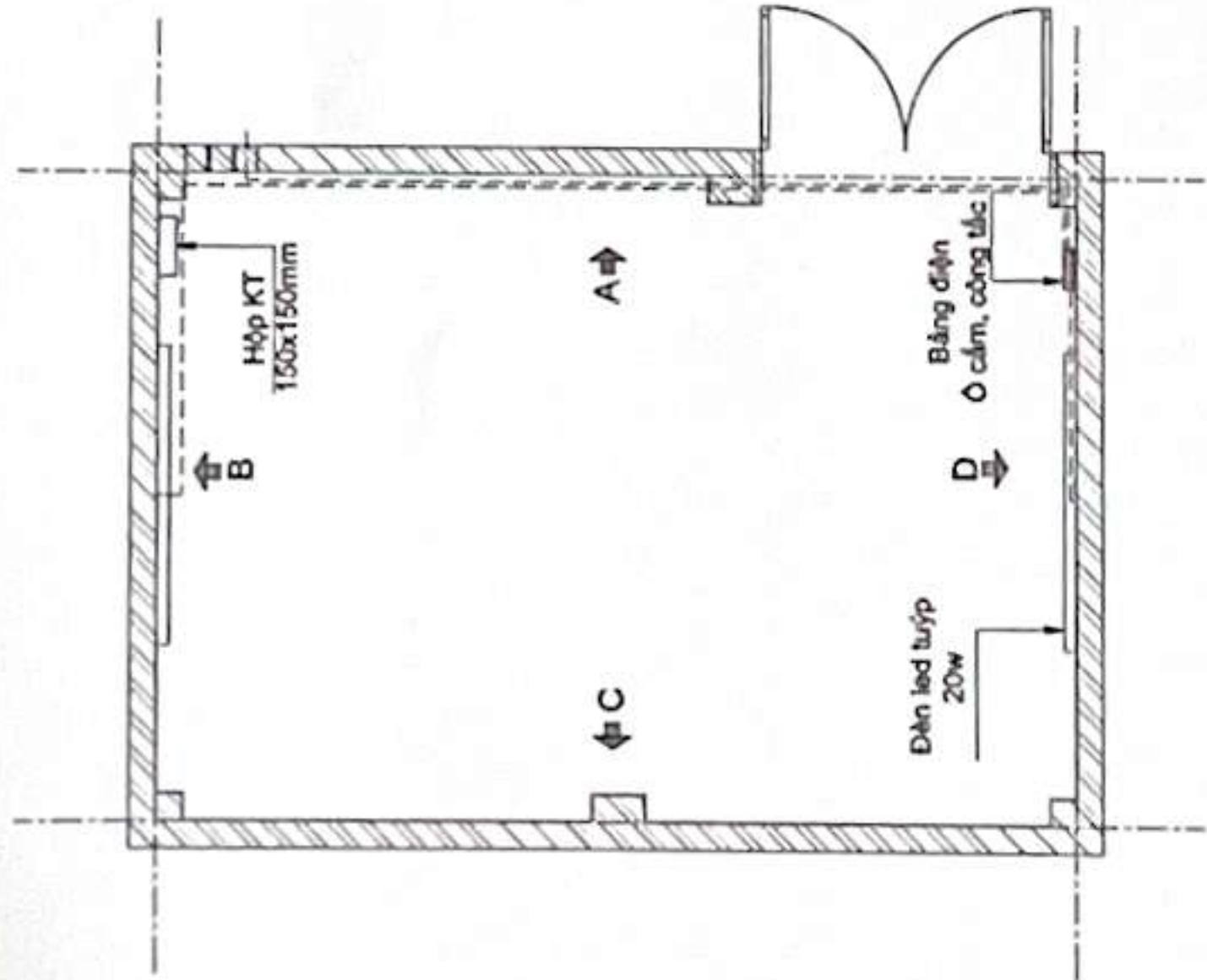


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BỎ TRẠCH
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRÚC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

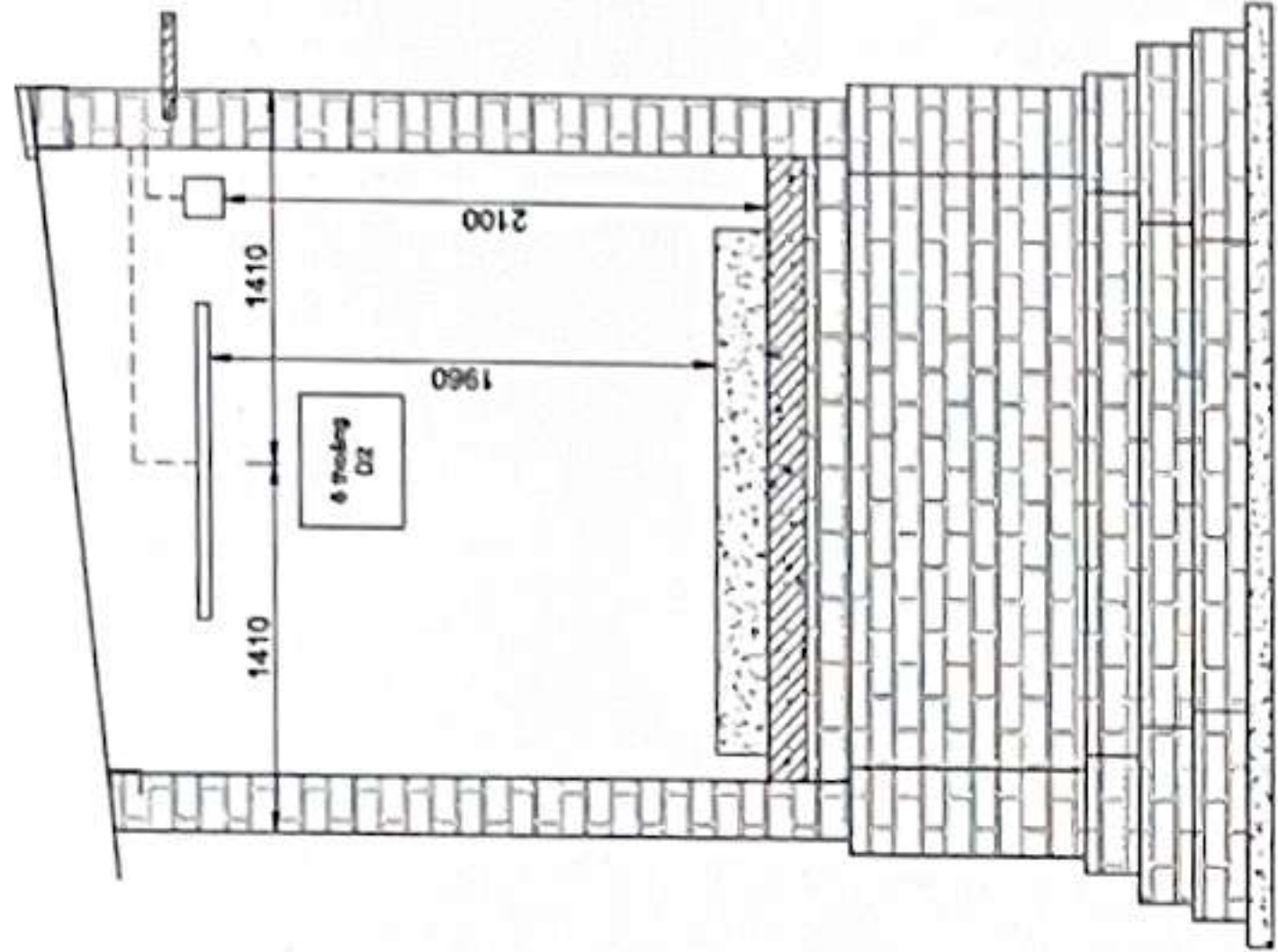
BẢN VẼ: BÊ TÔNG NỀN TRẠM, BẠC TÂM CÁP VÀ CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

HT: 05/2025

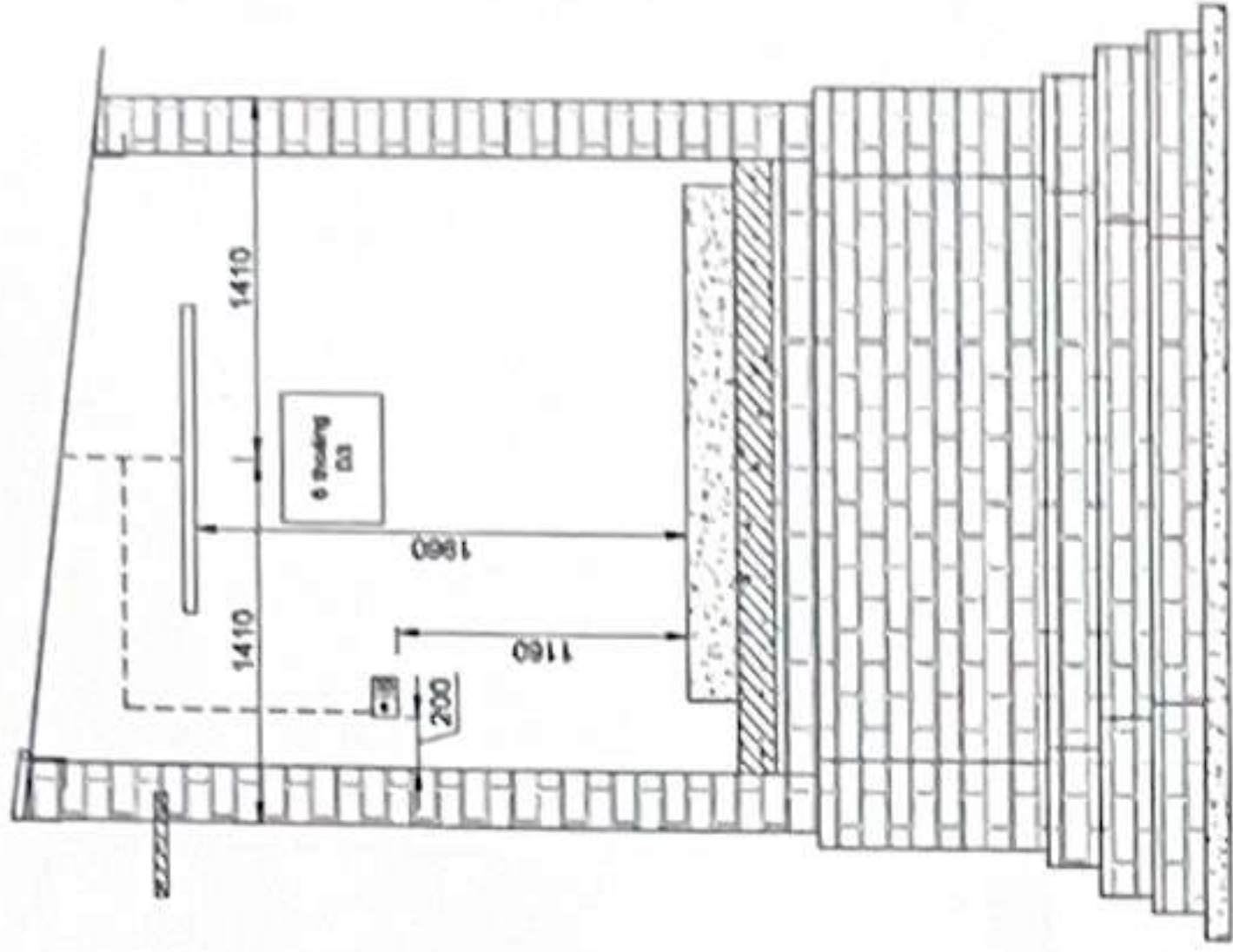
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



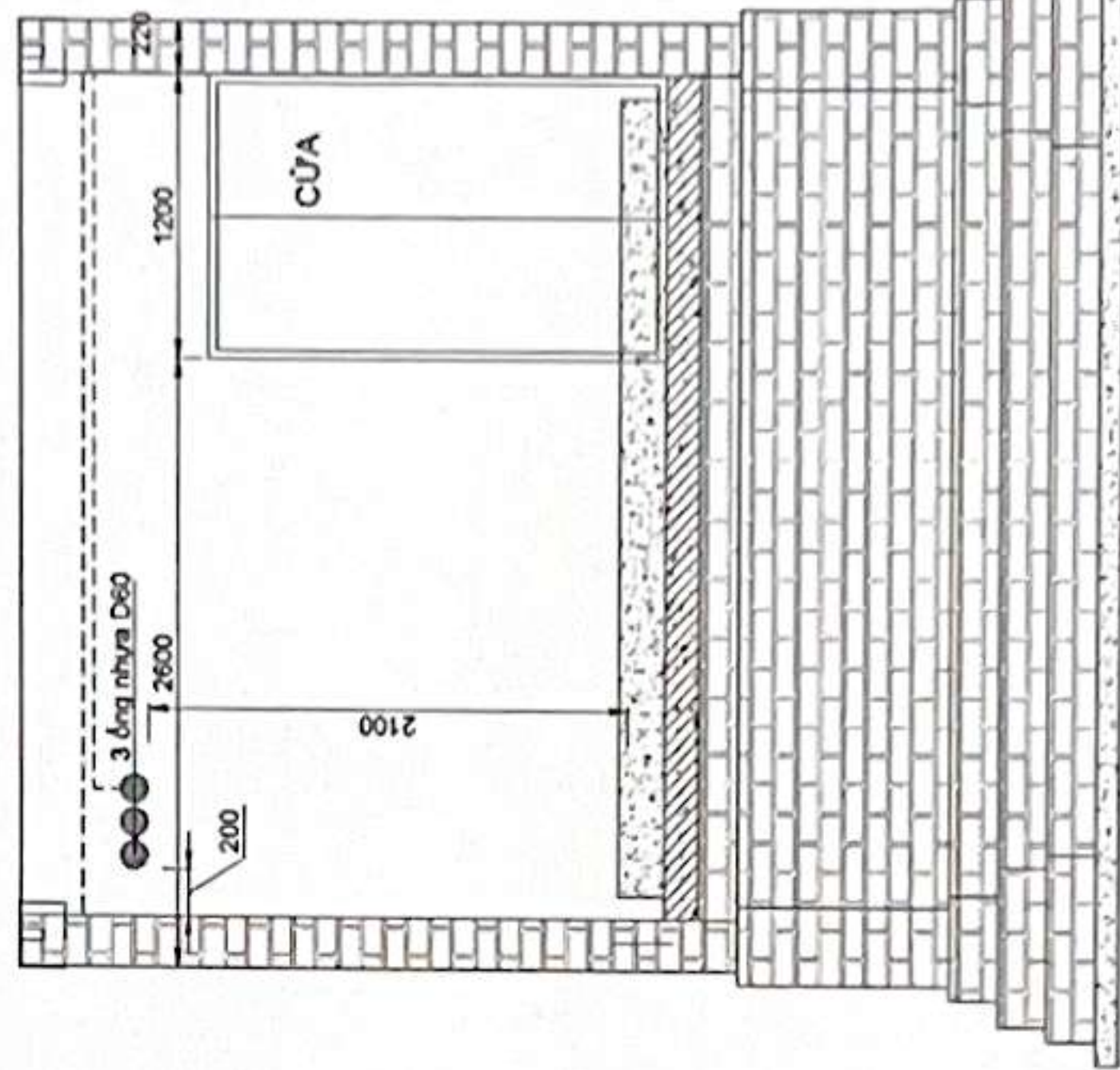
HÌNH CHIỀU MẶT B



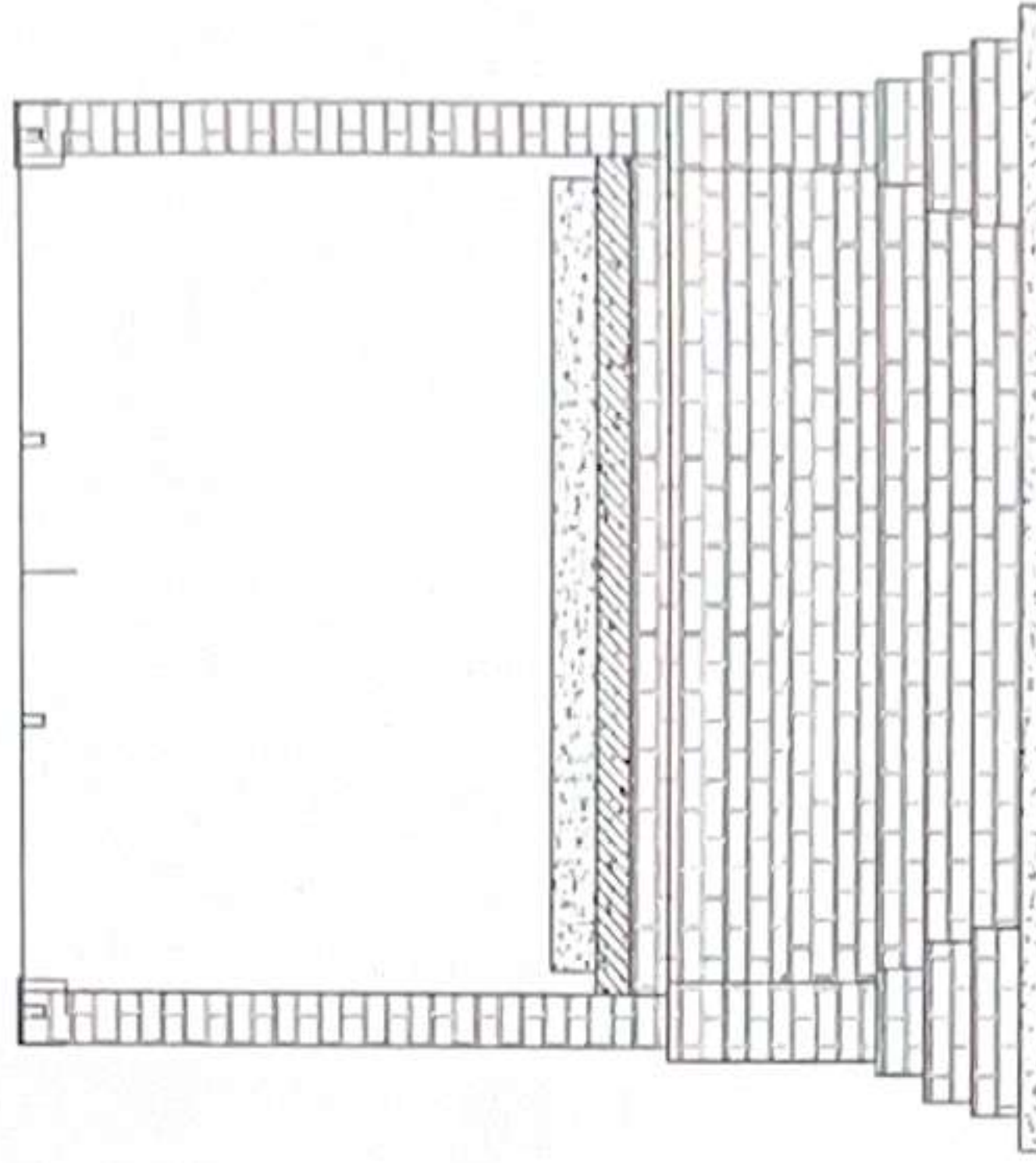
HÌNH CHIỀU MẶT D



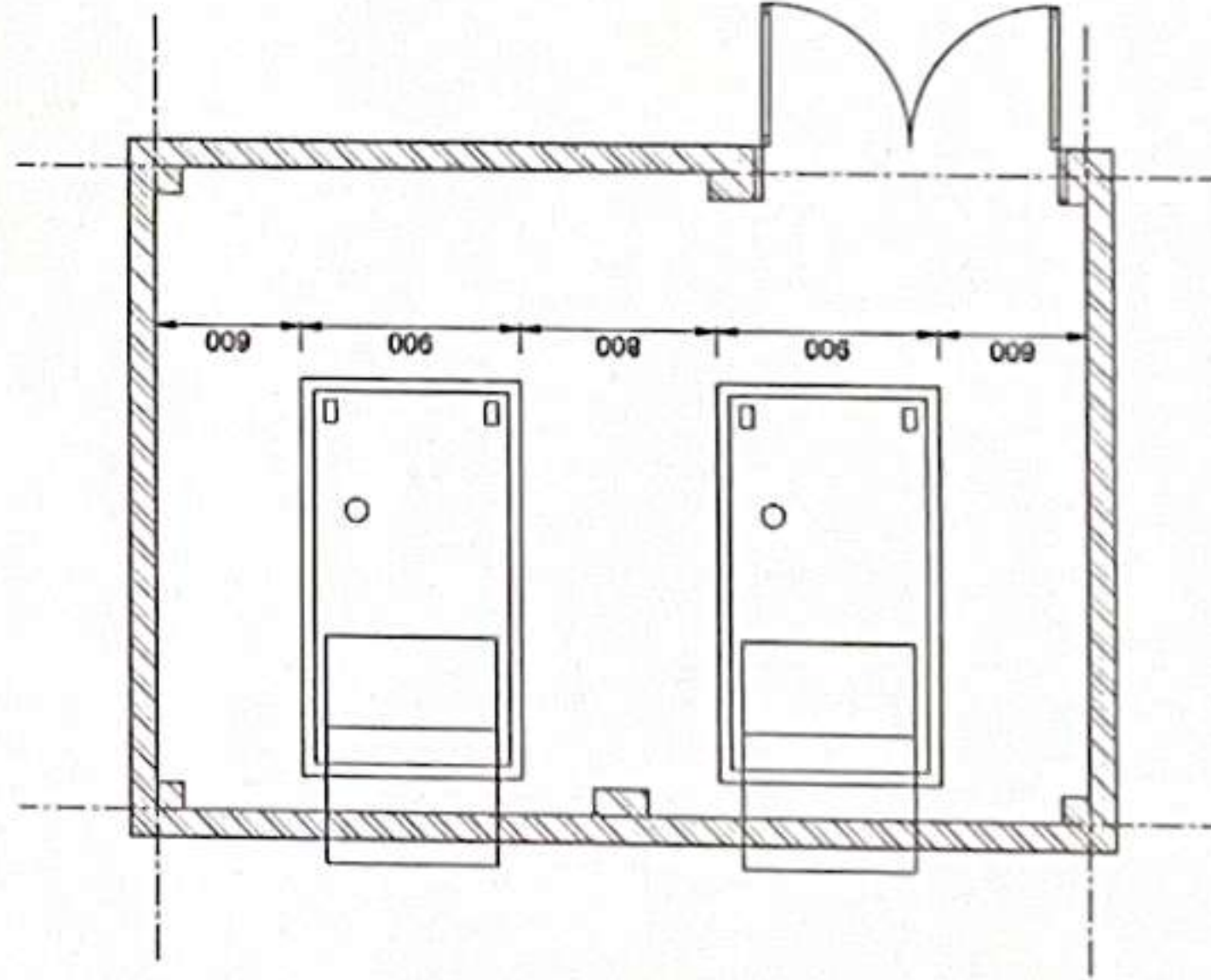
HÌNH CHIỀU MẶT A



HÌNH CHIỀU MẶT C



MẶT BẰNG BỐ TRÍ
MÁY PHÁT ĐIỆN



THÔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ ĐIỆN PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN

Sst	Vật tư, thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ bóng đèn ứng Led tuýp 20w, bóng đèn	Bộ	2	
2	Hộp KT 150x150mm (Đồ lắp camera)	Chiếc	1	
3	Ổ cắm 3	Chiếc	2	
4	Công tắc đơn	Chiếc	2	

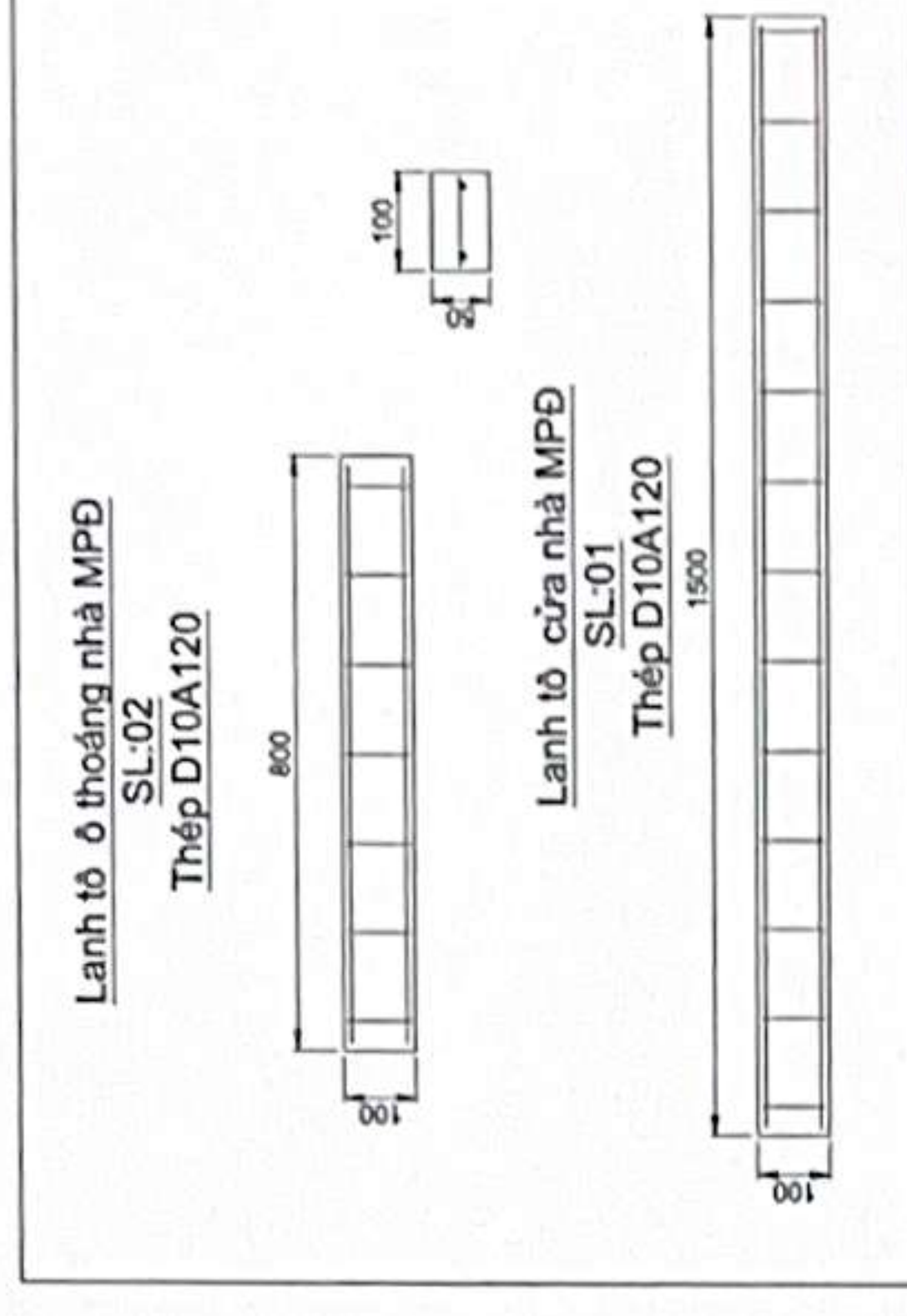
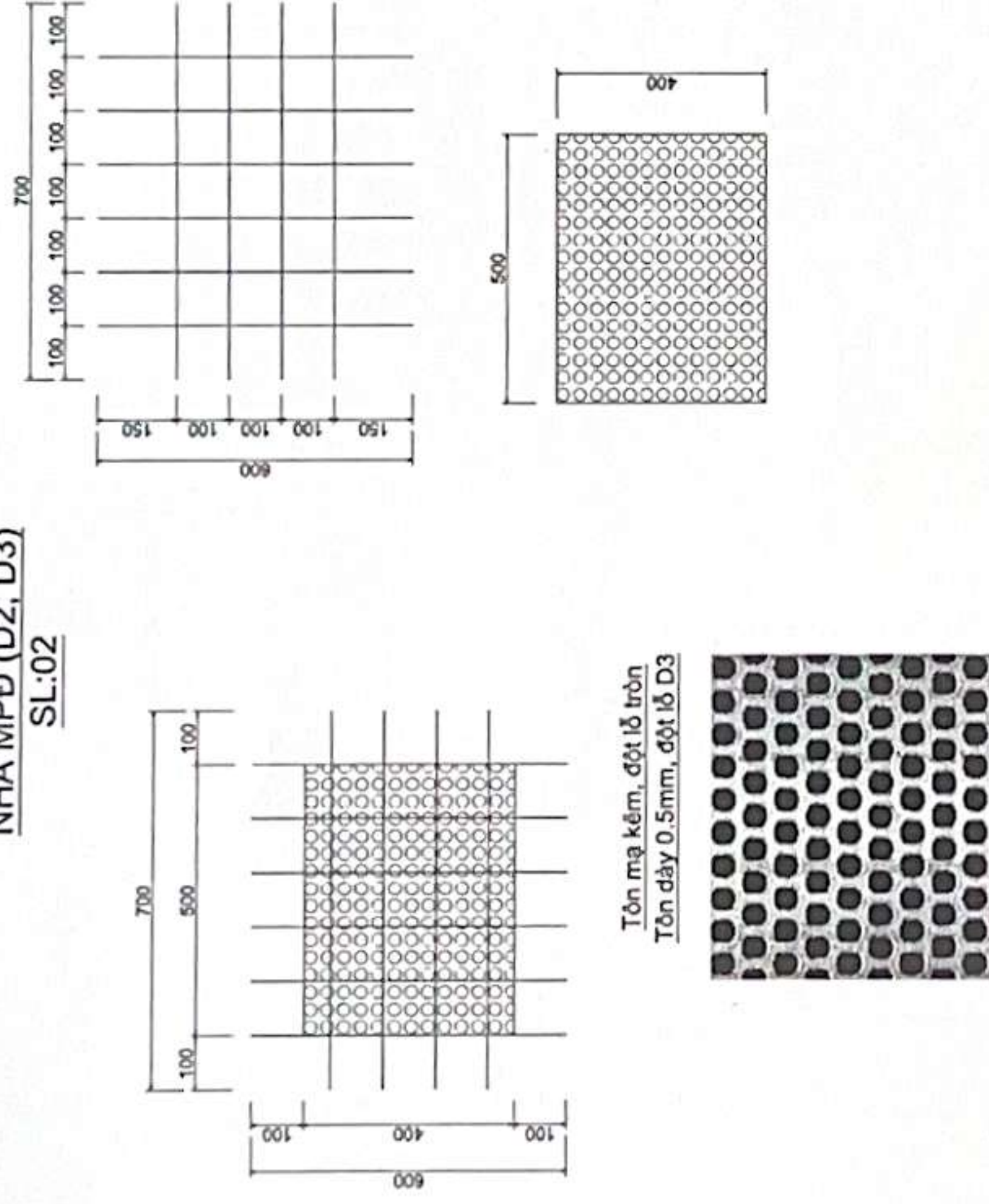


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BỎ TRẠCH
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

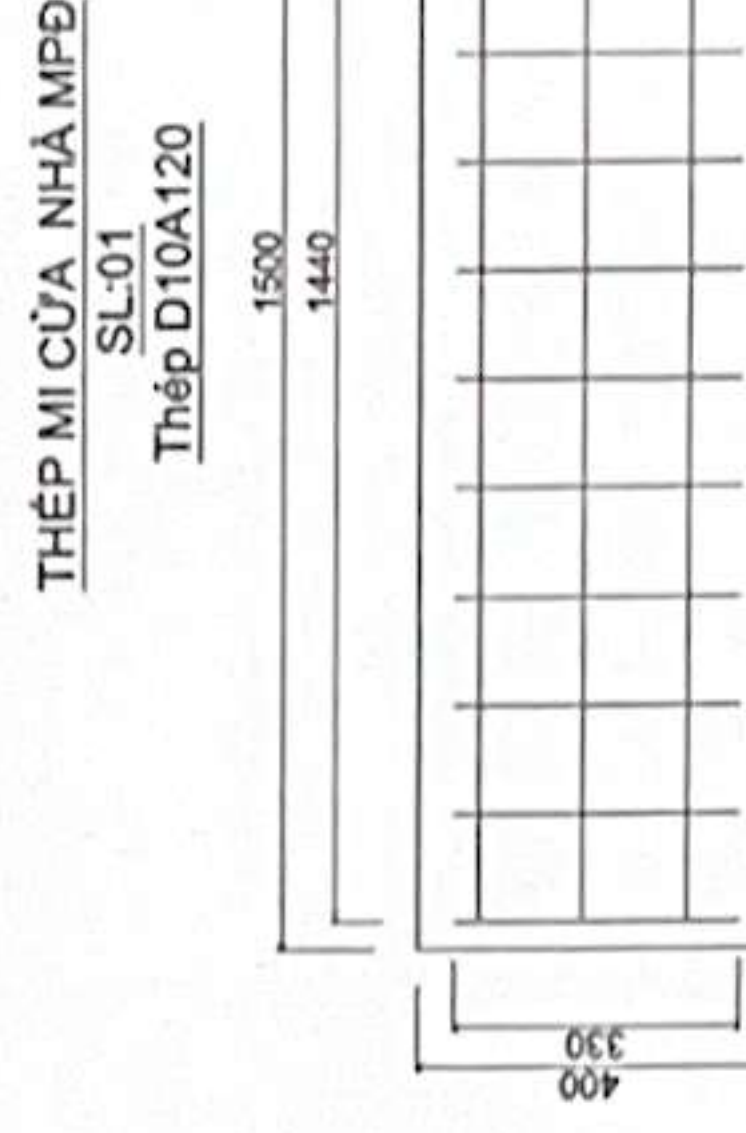
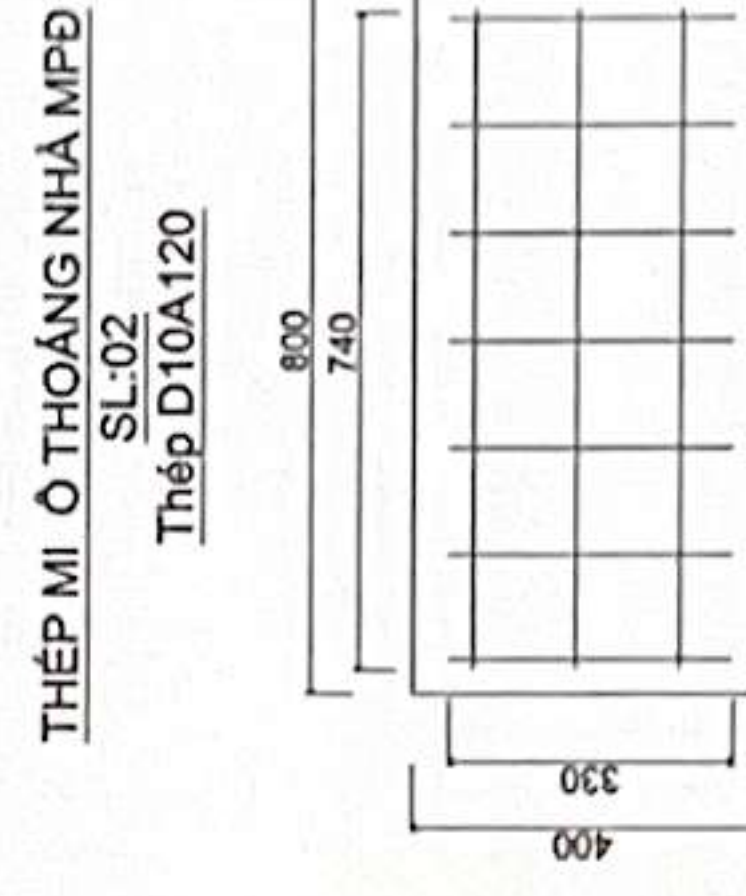
BẢN VẼ: ĐIỆN CHIỀU SÁNG VÀ BỐ TRÍ THIẾT BỊ
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh
Thẩm tra: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm tra: Nguyễn Văn Quyền
Số: 05/2025
HT: 05/2025
BV: XD 09
Phạm Thanh Nghị

CHI TIẾT Ô THOÁNG
NHÀ MẪU (D2, D3)
SL:02



CẤU KIẾN	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





CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BỘ TRẠCH
THUỐC DƯ' AN: 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 KHIỂN (ZMR)

**BẢN VẼ: CHI TIẾT Ồ THOÁNG, LẠNH TỎ VÀ MI CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN**

Telecom
Dong
Nguyễn Ngọc Trung

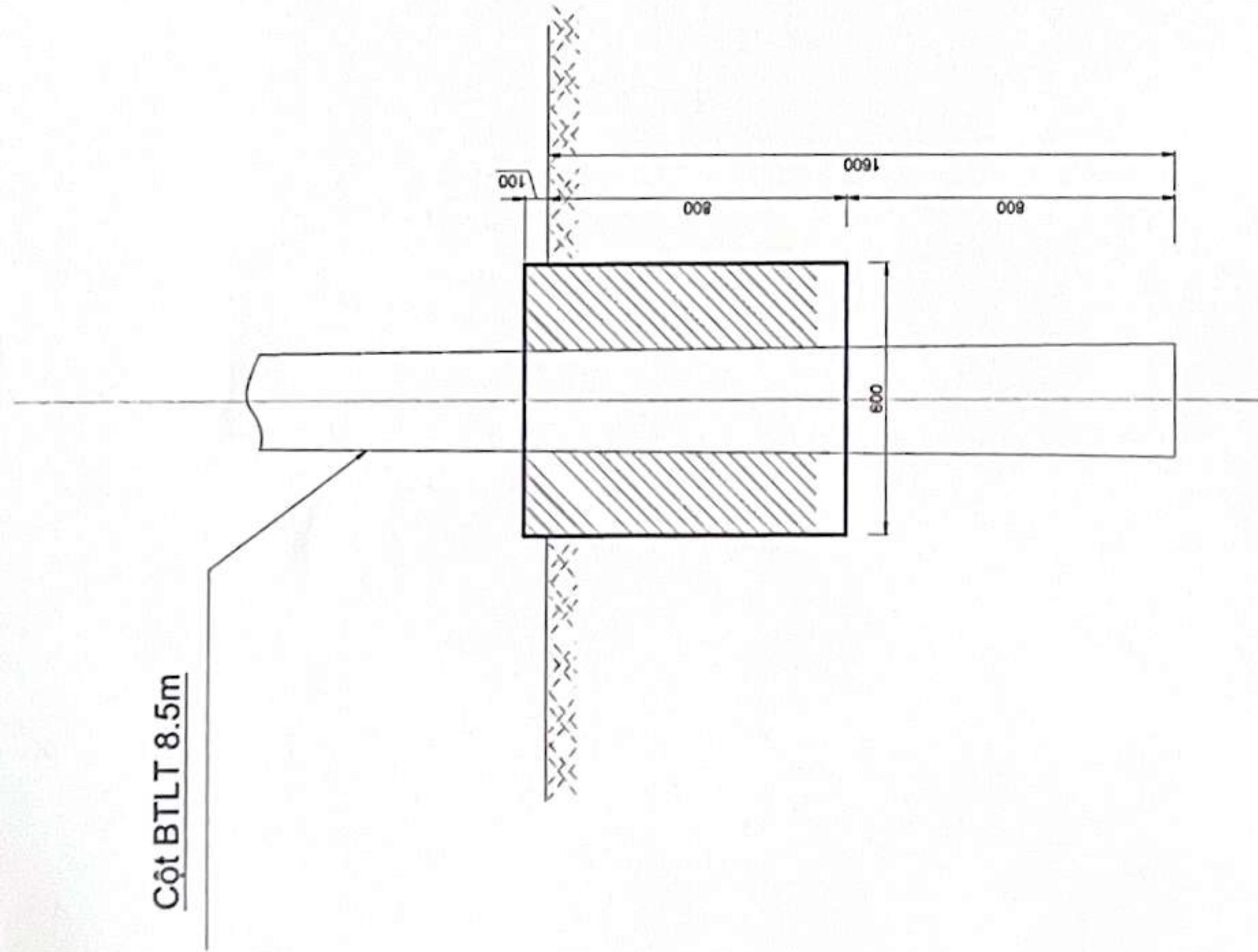
 <u>Chữ in</u> Hoàng Nhân Huỳnh	 <u>Chữ in</u> Nguyễn Văn Quyền
--	--

Khoảng 14/11

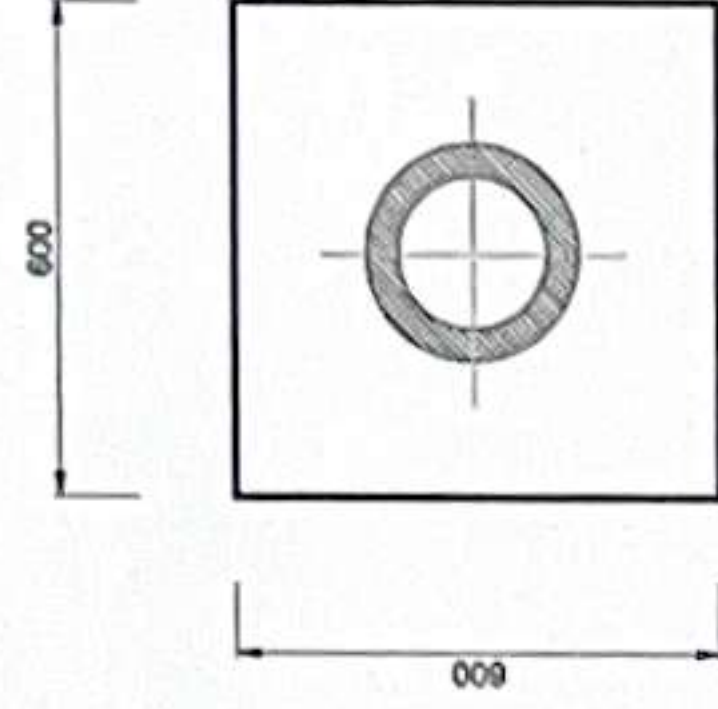
Solm
[Signature]
Pham Thanh Nhat

HT: 05/2021	SV: XD 10
-------------	-----------

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



Bê tông móng cột



Tiêu chuẩn kỹ thuật:

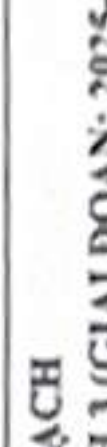
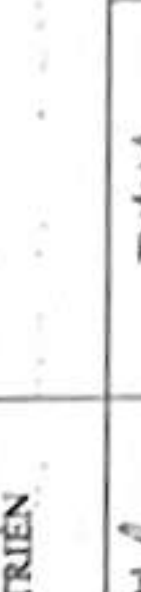
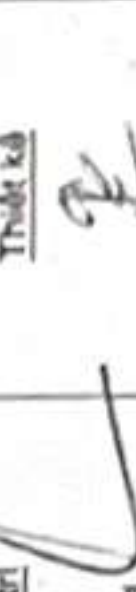
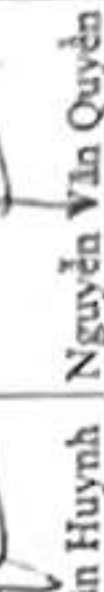

- Cột được sản xuất tuân theo tiêu chuẩn TCVN 5847:2016.
- Các thông số cơ bản của cột như sau:

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

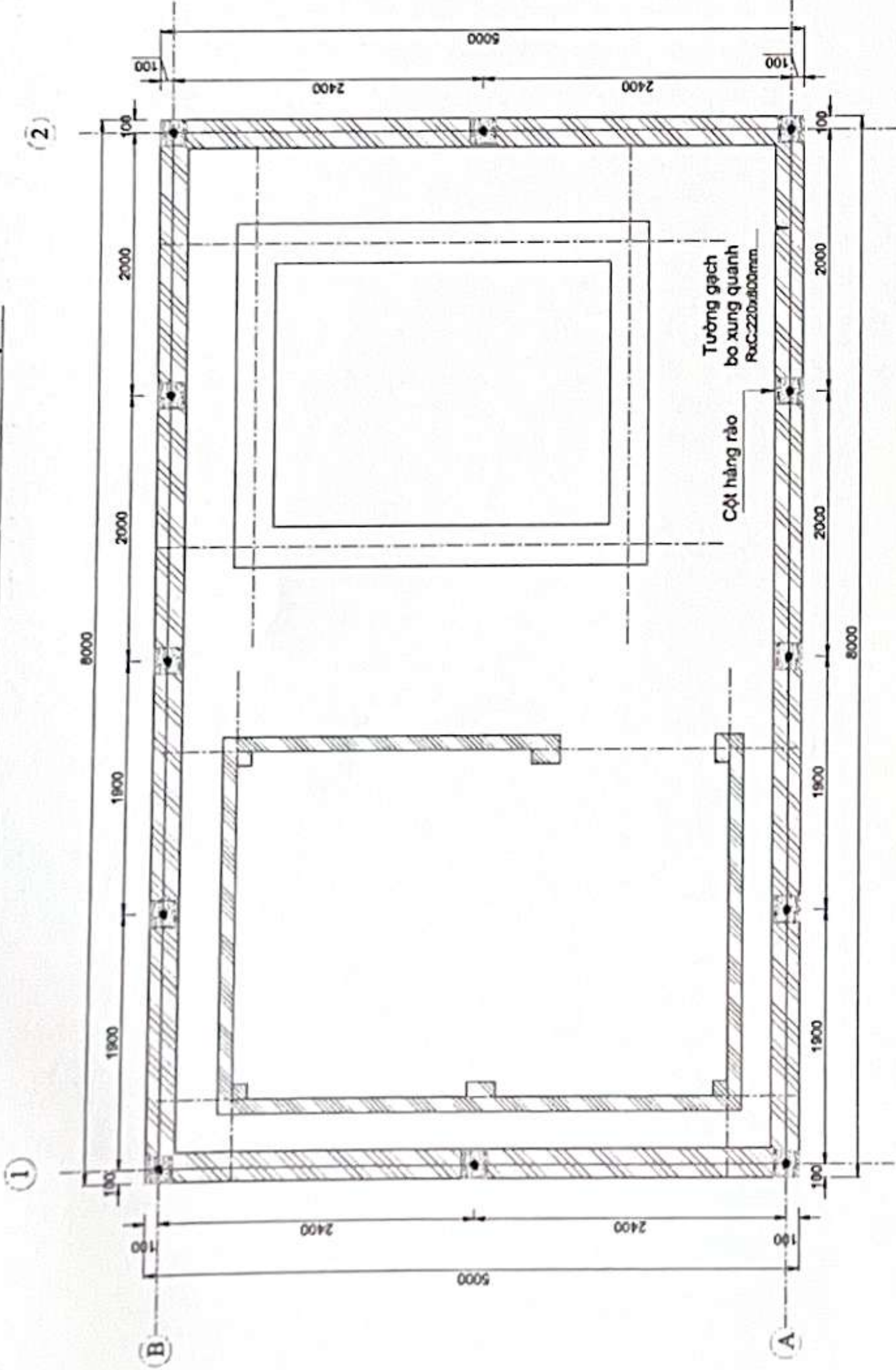
Khối lượng vật tư đổ Block bê tông móng cột				
Stt	Vật liệu	ĐVT	Khối lượng cột 8.5m	Khối lượng cột 10m, 12m
1	Xi măng PC30	kg	78,360	235,566
2	Cát vàng	m3	0,114	0,344
3	Đá 2x4	m3	0,214	0,642
4	Nước	lit	42,742	128,491

GHI CHÙ:

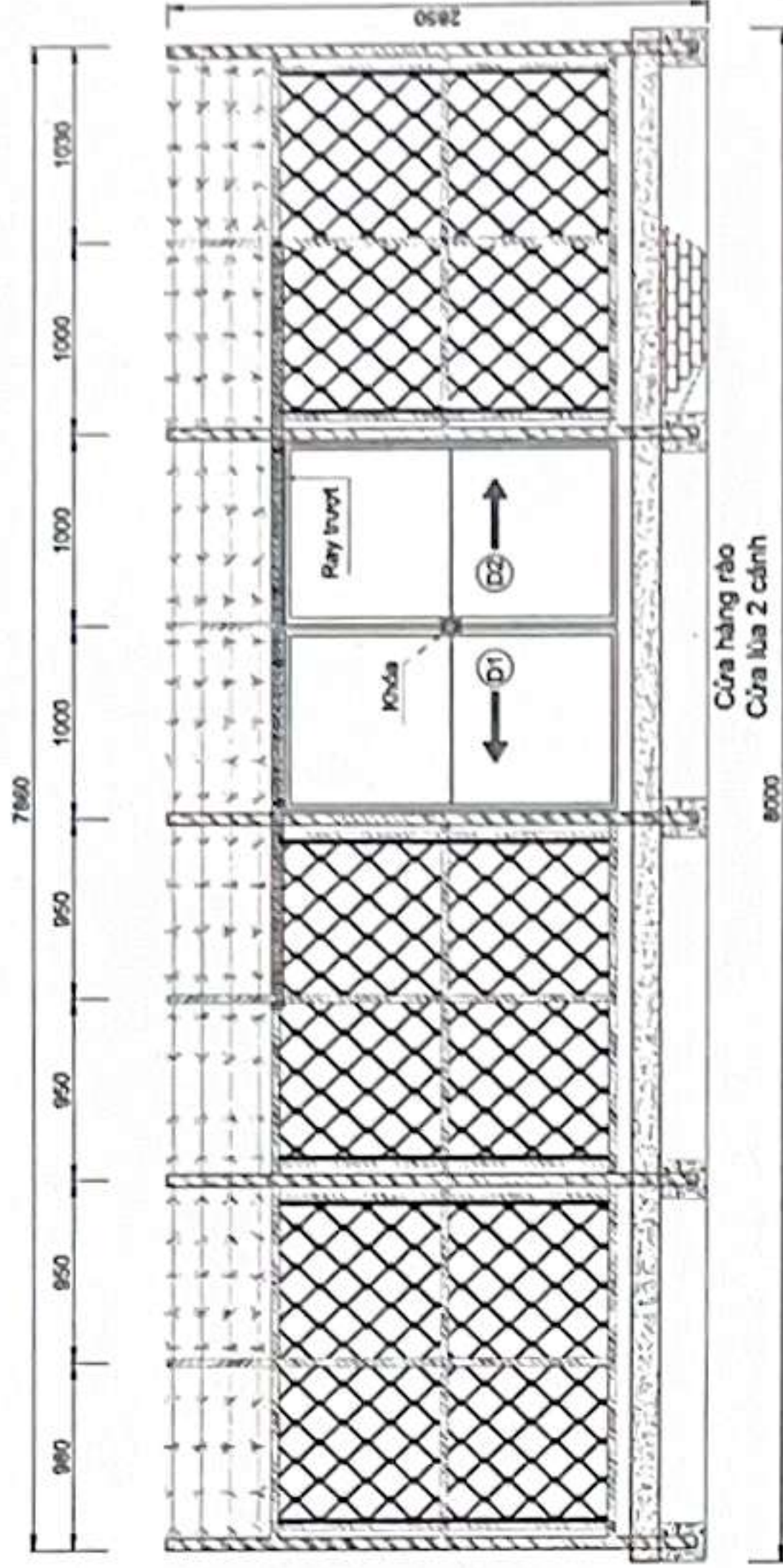
1. Cột được sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 5847-2016 (hoặc tương đương).
2. Bê tông móng mác M200#, đá 2x4.

	CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN DỰNG TRẠNG (PMB)	BẢN VẼ: TRỒNG CỘT BÉ TÔNG 8.5M			HT: 05/2025
	CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN BỐ TRẠCH THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)	Chủ trì  Hoàng Nhân Huỳnh	Thiết kế  Nguyễn Văn Quyền	Kiểm tra  Nguyễn Văn Quyền	Sưu tập  Phạm Thanh Nghi

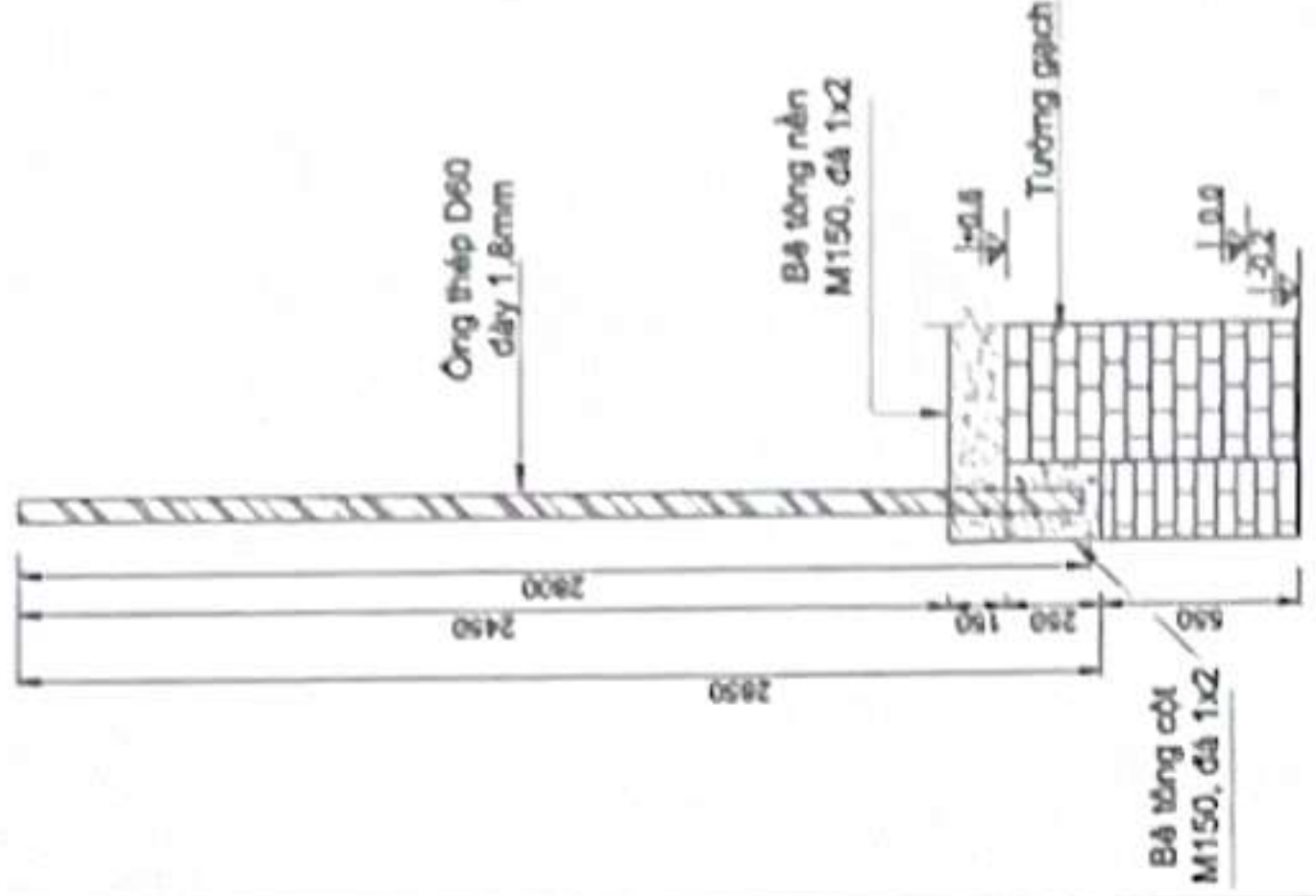
MẶT BẰNG HÀNG RÀO XUNG QUANH TRẠM



HÀNG RÀO TRỤC A1-A2



Cột hàng rào và mặt cắt tường bao xung quanh

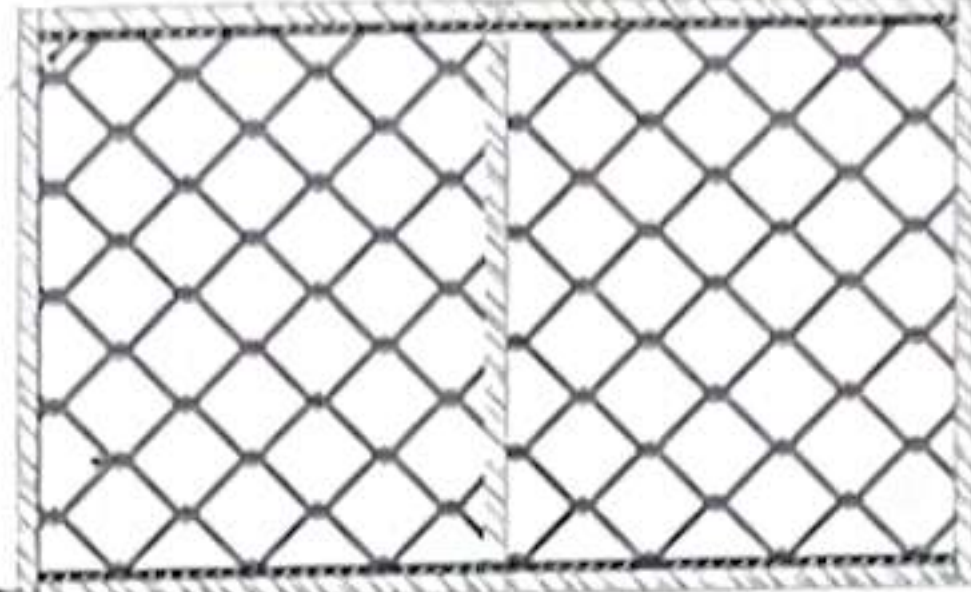


LIÊN KẾT KHUNG, LƯỚI THÉP B40

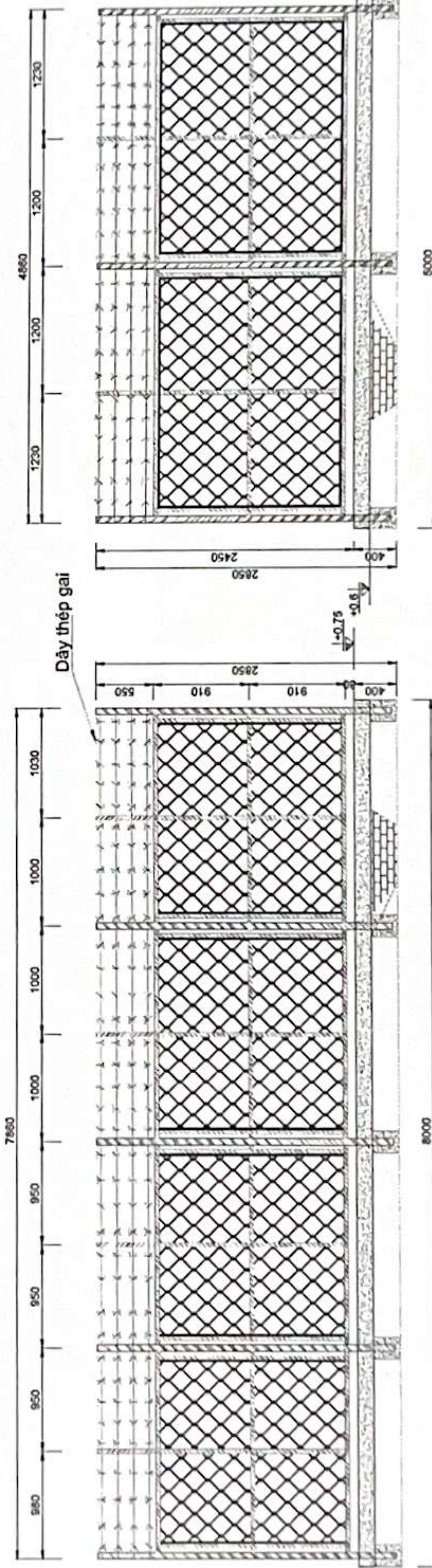
Khung bằng thép hộp mạ kẽm 40x40x1.4mm

Lưới thép B40

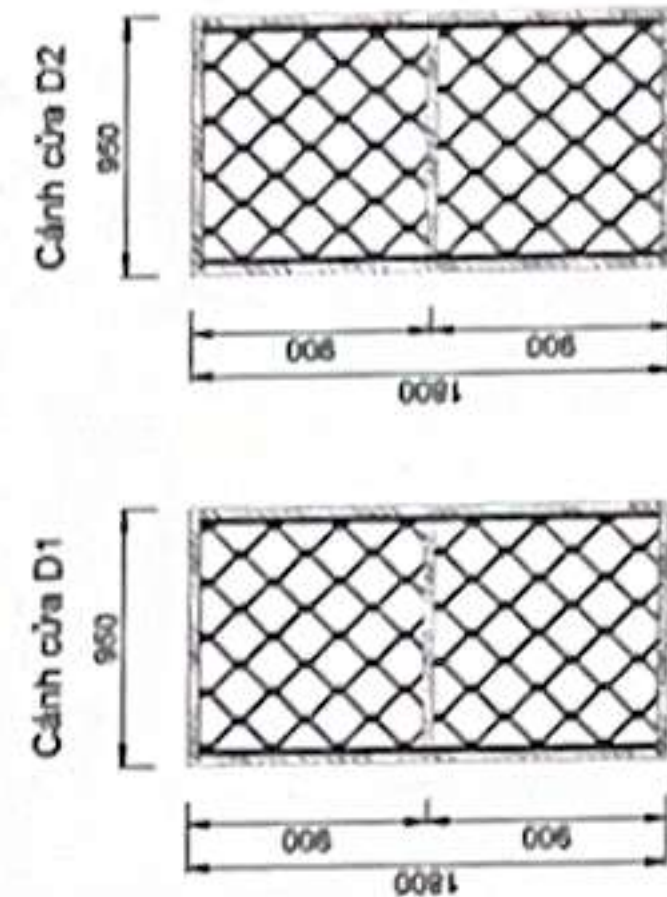
Thép tròn D10 đã hàn căng lưới B40 hàn vào thép hộp



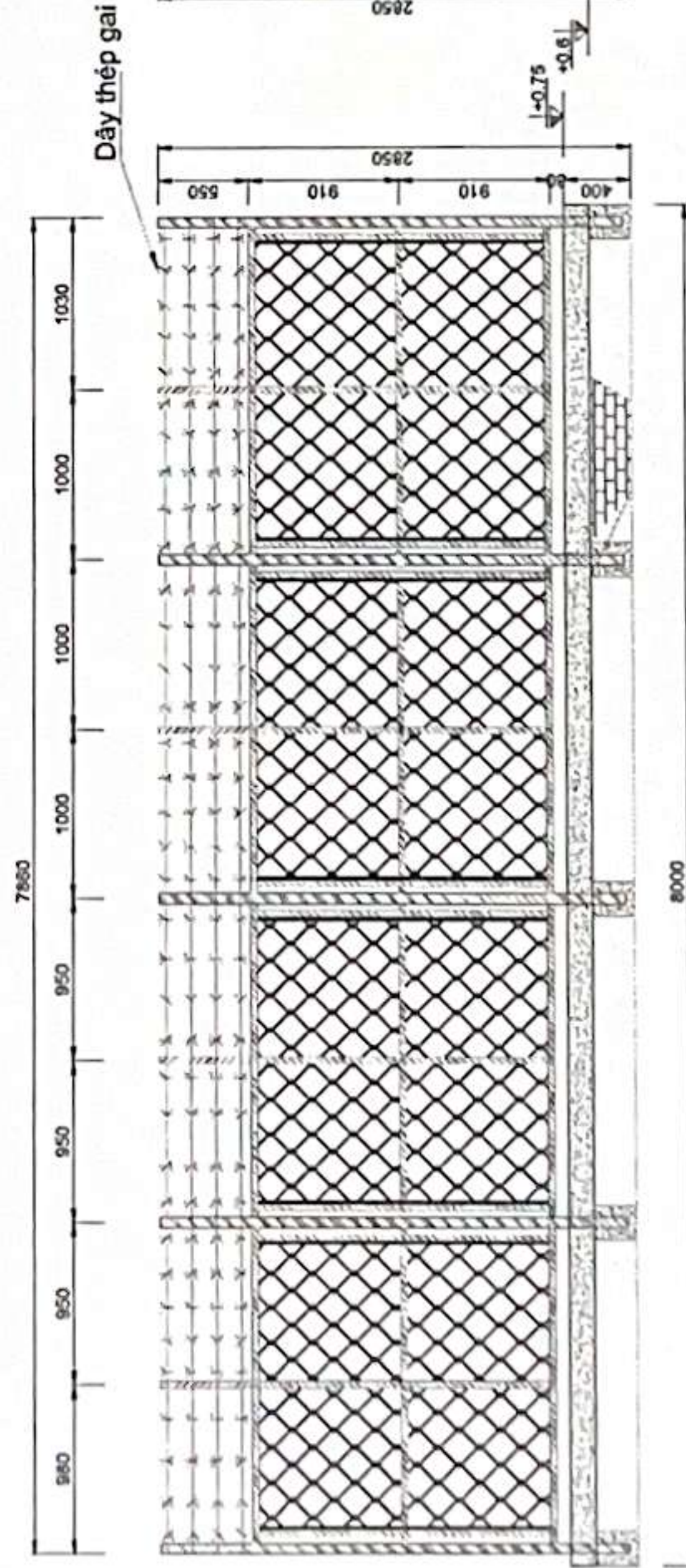
HÀNG RÀO TRỤC A-B
SL:02



CHI TIẾT CỬA HÀNG RÀO



HÀNG RÀO TRỤC B1-B2



Ghi chú:

- Các cột làm bằng thép tròn D60 dây 1.8mm. Bê tông cột và nền móng M150, đá 1x2, bê tông nền xung quanh đổ dây 150mm.
- Khung vách hàng rào bằng thép hộp 40x40 dây 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 xây gạch RxC: 220x800mm.



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

BẢN VẼ: TƯỜNG VÀ HÀNG RÀO
XUNG QUANH TRẠM

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm tra	Số	HT: 05/2025
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 12

