

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỆN THÔNG FPT

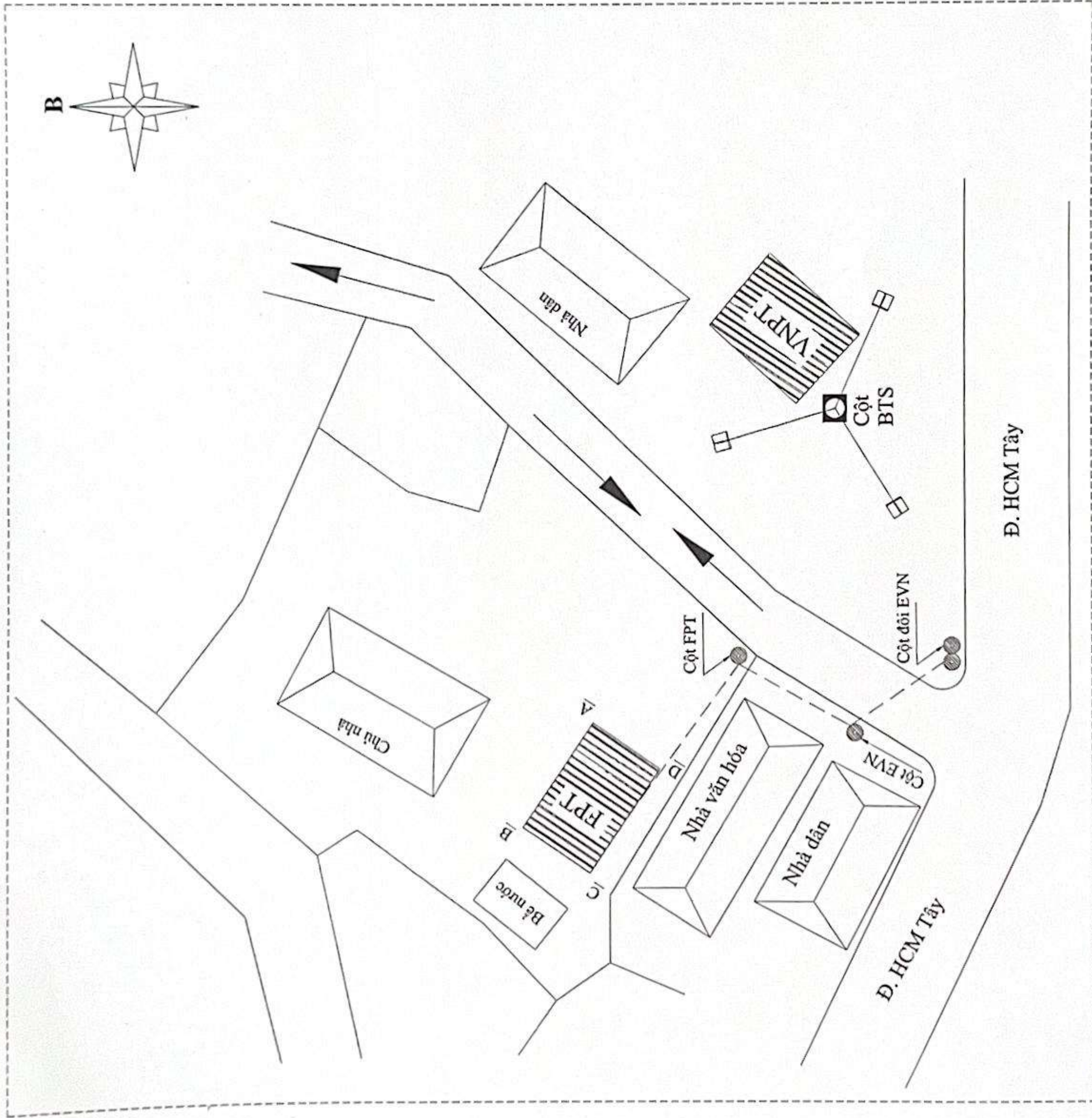
BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

"XÂY DỰNG BỆ CONTAINER VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN"

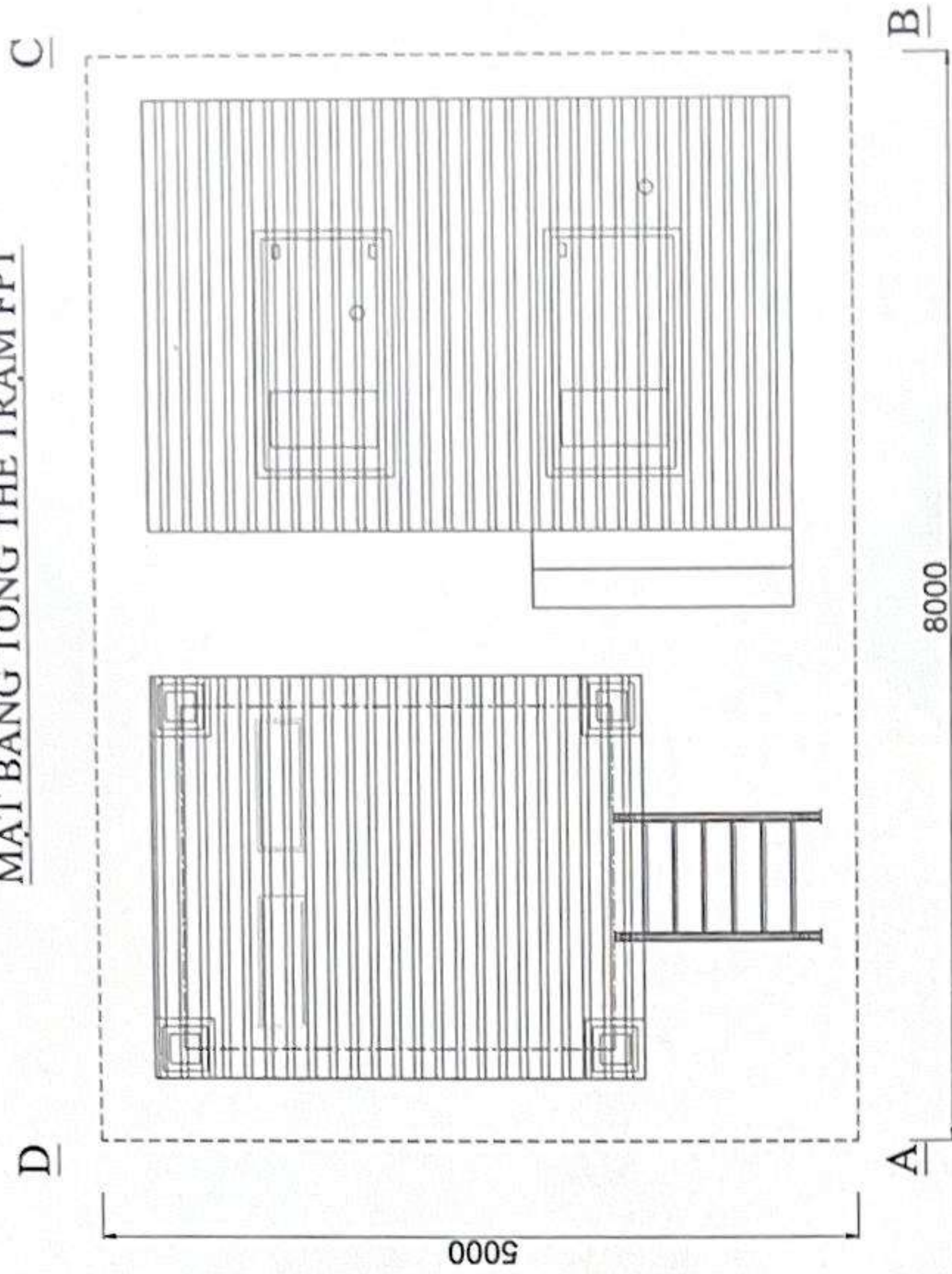
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC

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 bà Hoàng Lý, bản Xà Khía, X.Lâm Thủy, H.Lệ Thủy, Quảng Bình.		
Tọa độ	17.075010, 106.608844		
Diện tích	DxR: 8000 x 5000 mm		

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

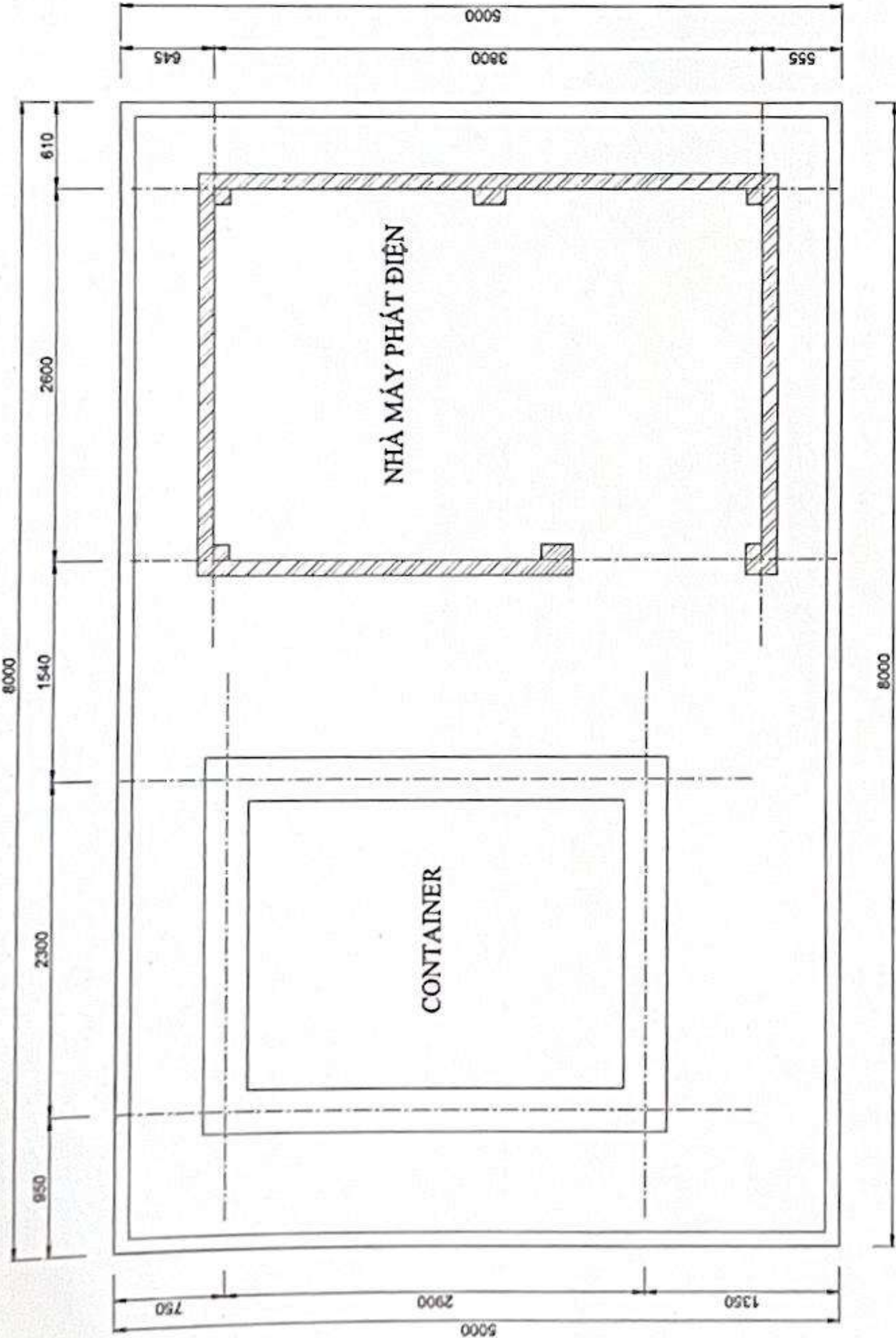
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT
HƯỚNG TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM

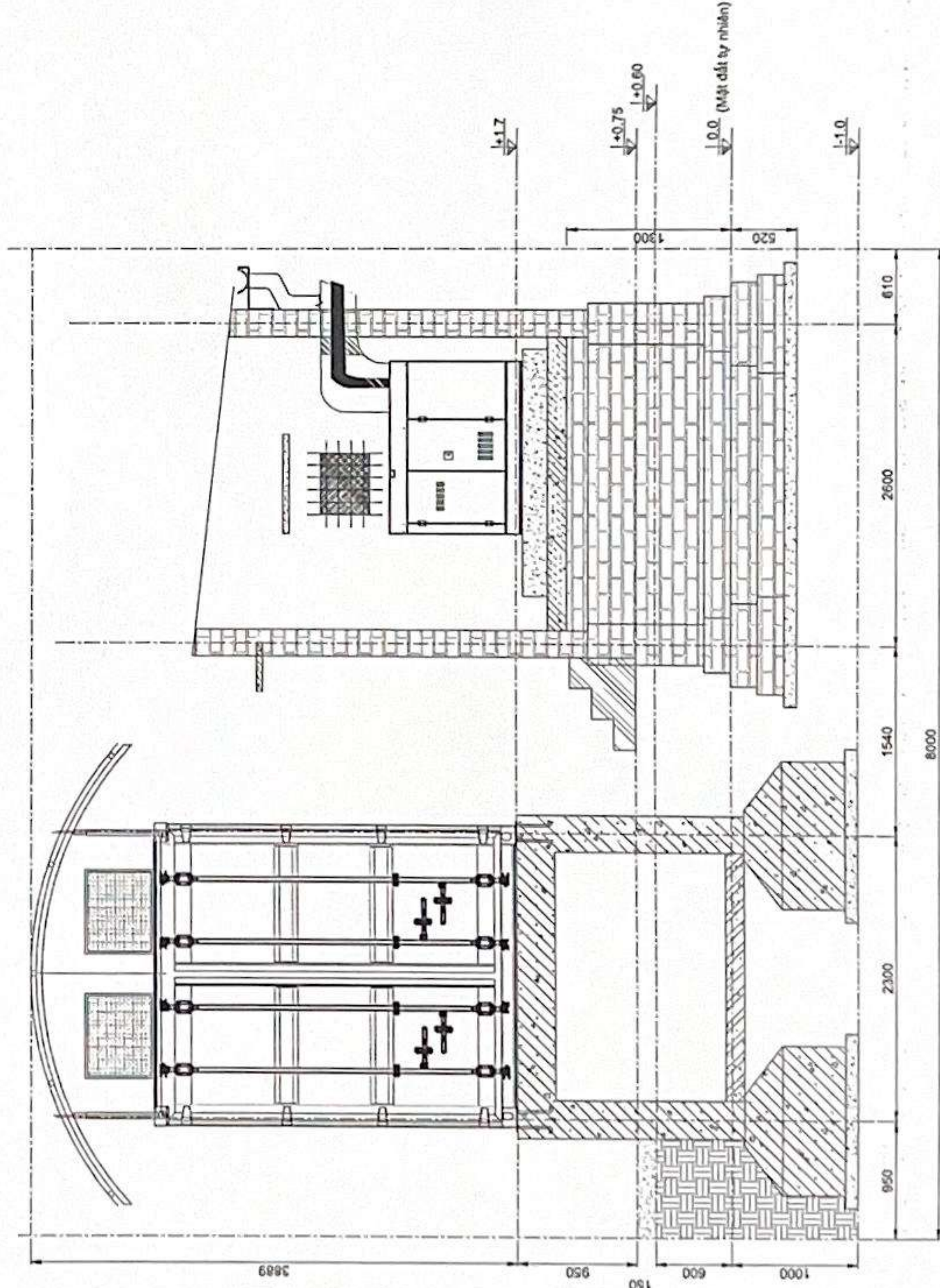
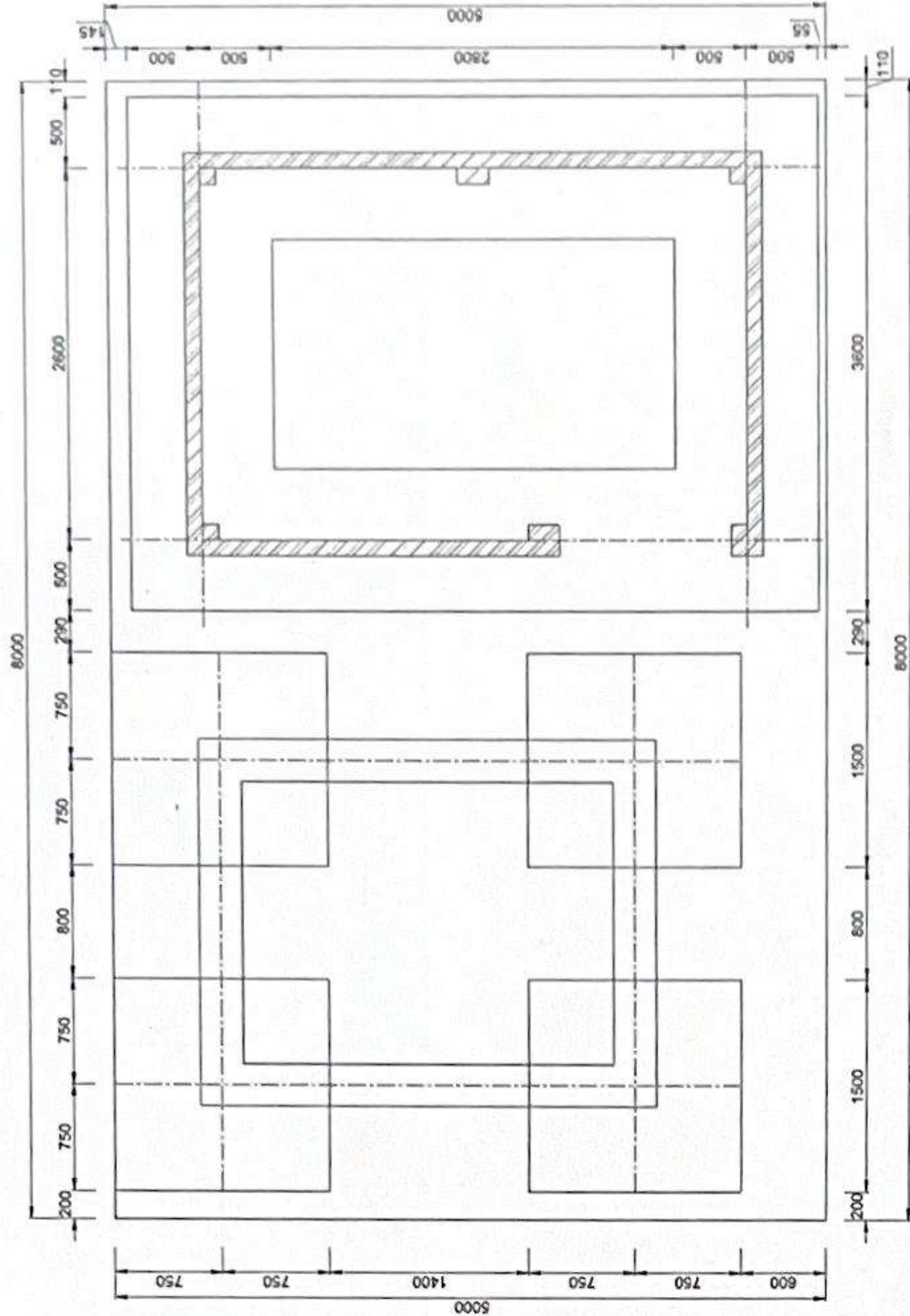
Chủ trì: Hoàng Nhân Huỳnh
Thiết kế: Nguyễn Văn Quyền
Kiểm tra: Nguyễn Văn Quyền
Sơ đồ: Phạm Thanh Nghị

HT: 05/2025

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÊ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG BÊ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



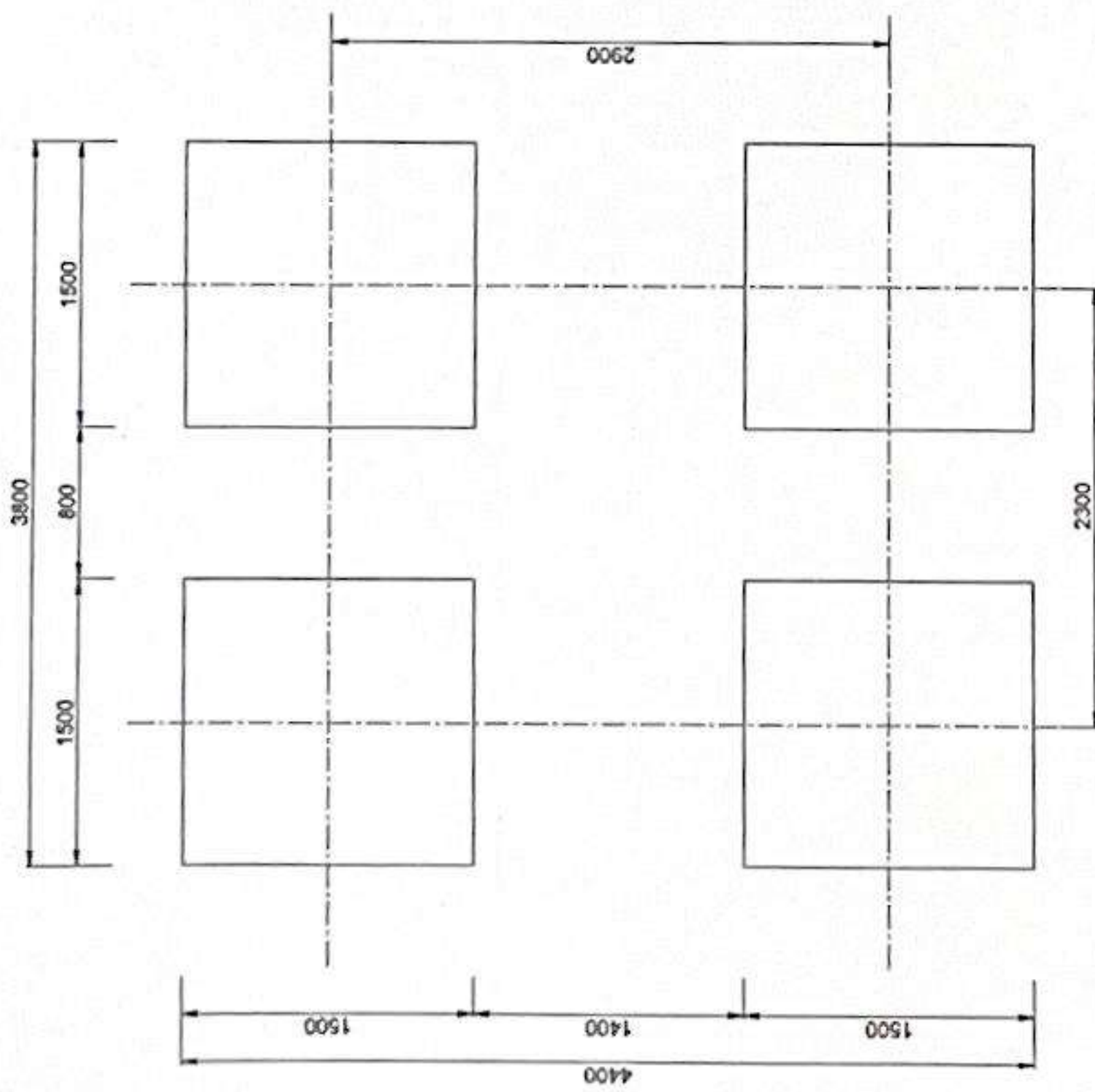
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
CẤP TỰ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THỰC ĐƯỢC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÔNG FPT
CẤP TỰ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

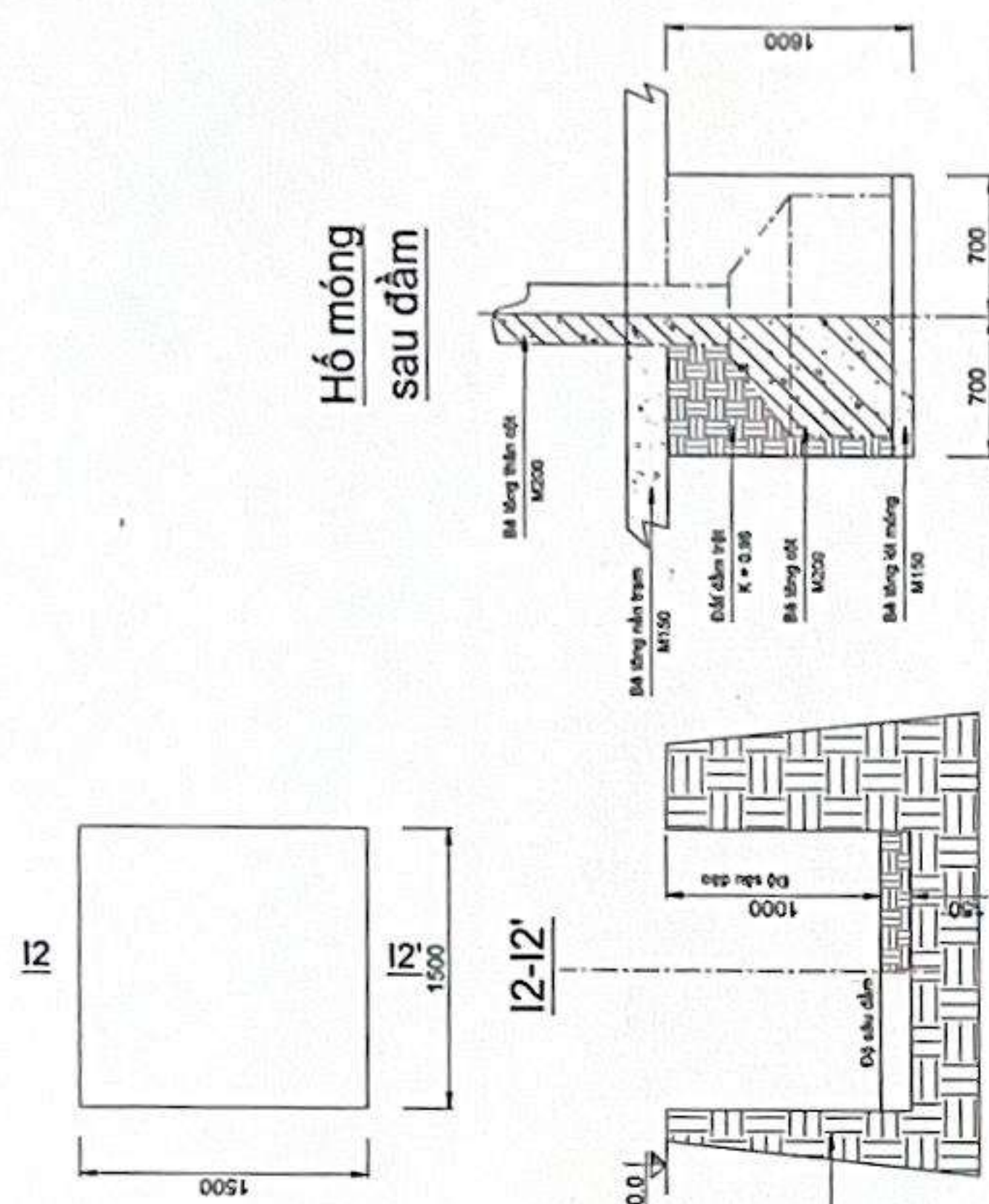
BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÊ CONTAINER
VÀ NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì/	Thiết kế	Khoản sát	Soát	HT: 05/2025
Duyệt	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghi	BV: XD 02

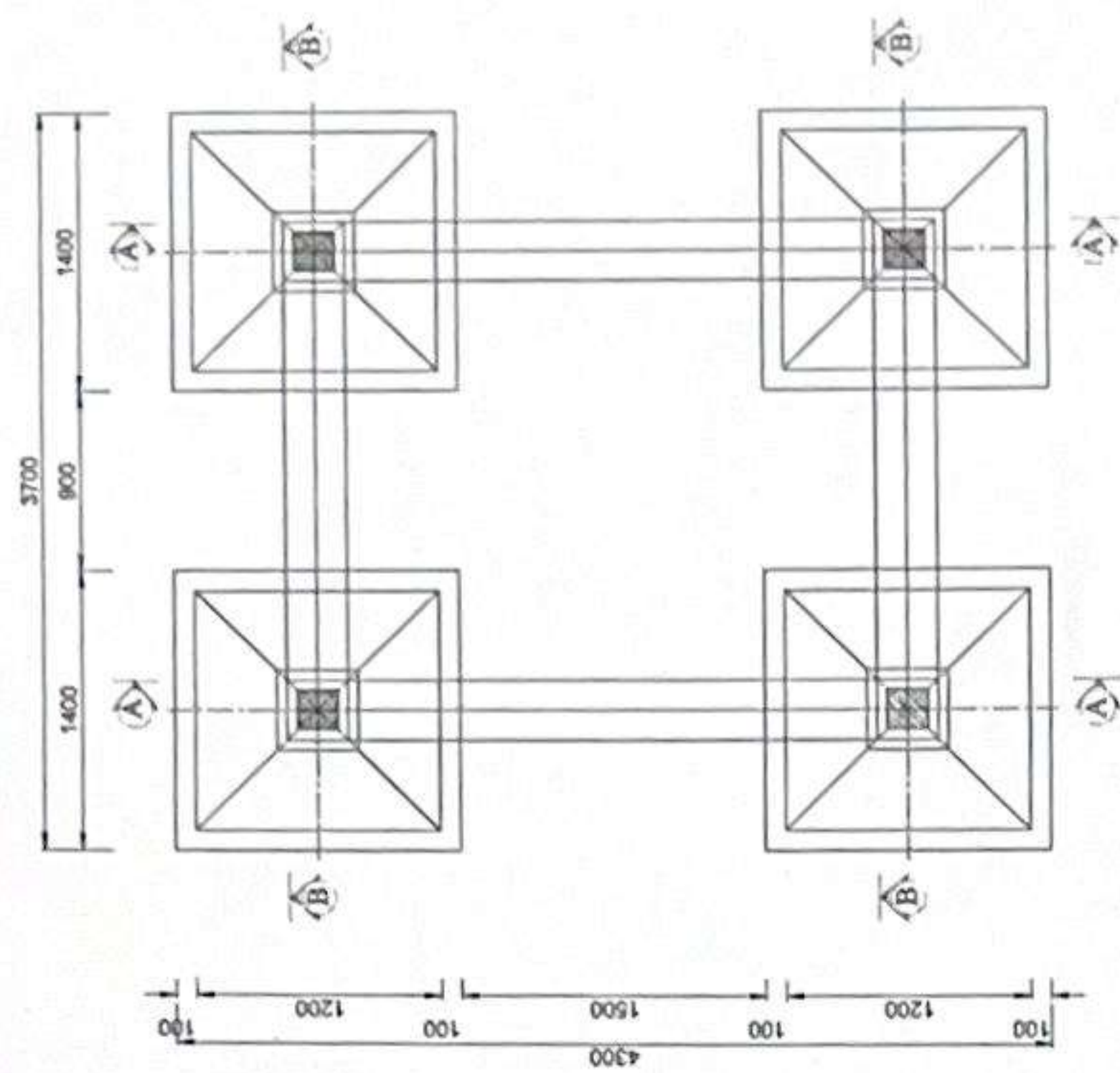
MẶT BẰNG MÓNG, CỘT
BỆ CONTAINER



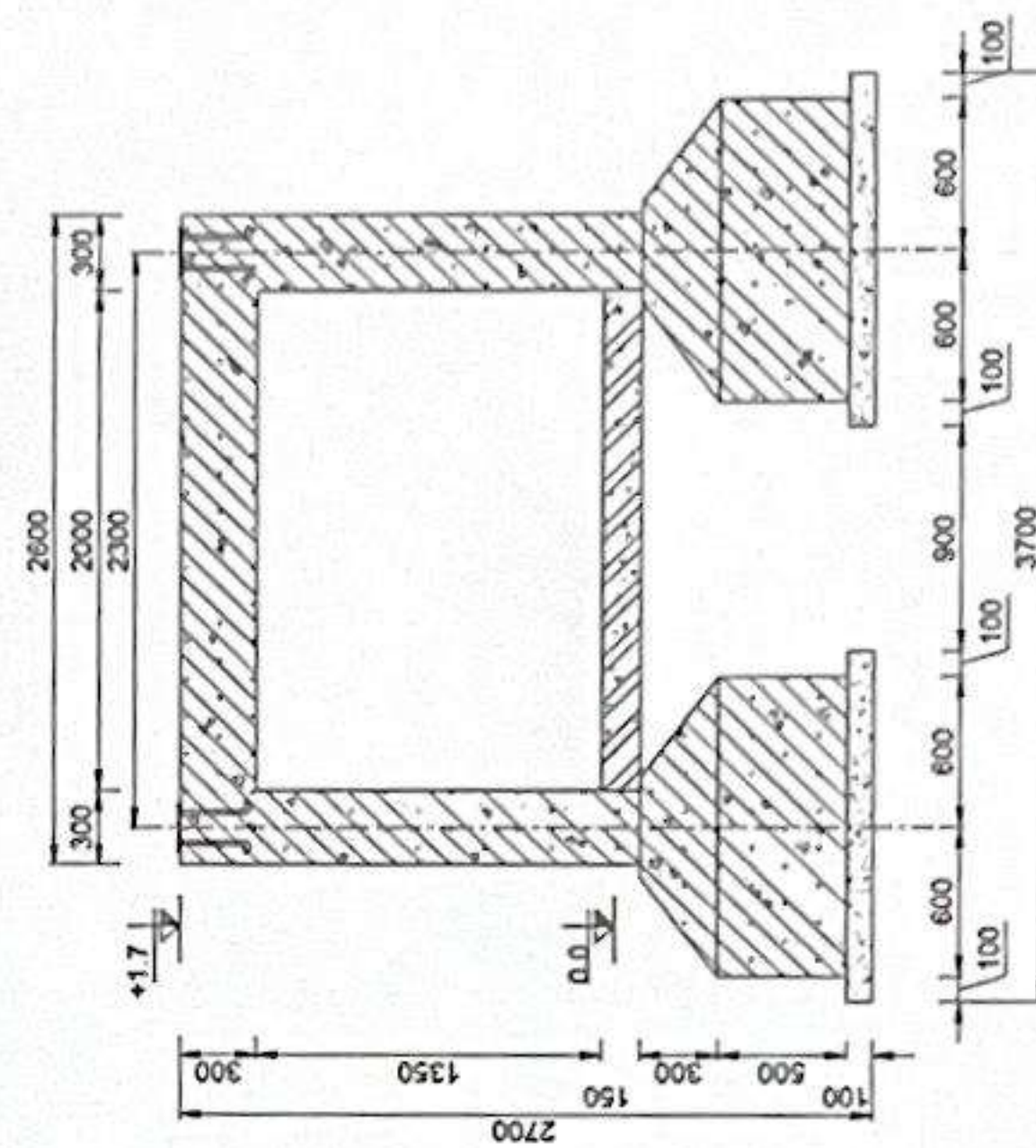
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG CỘT



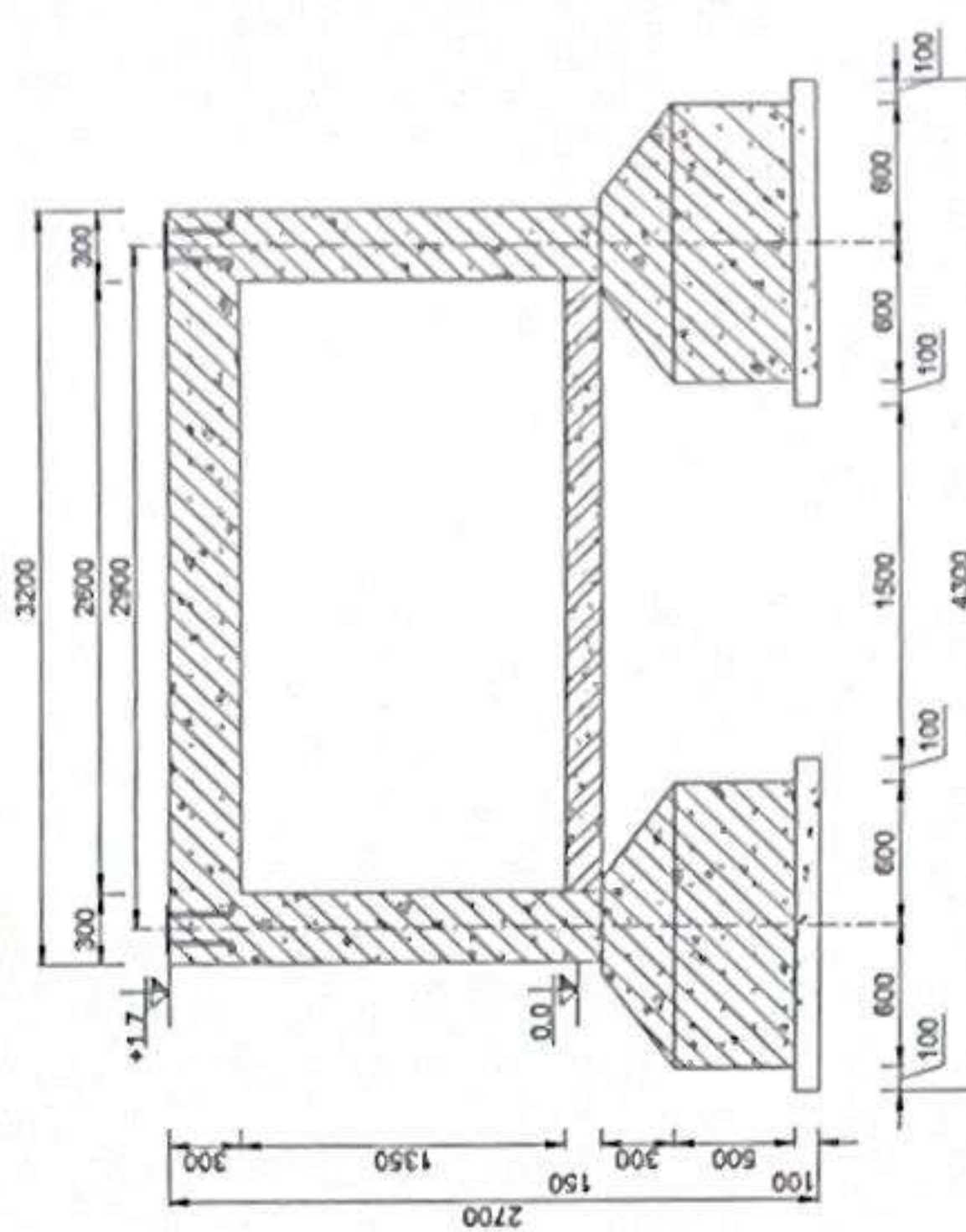
MẶT BẰNG CỘT VÀ
GIẢNG BỆ CONTAINER



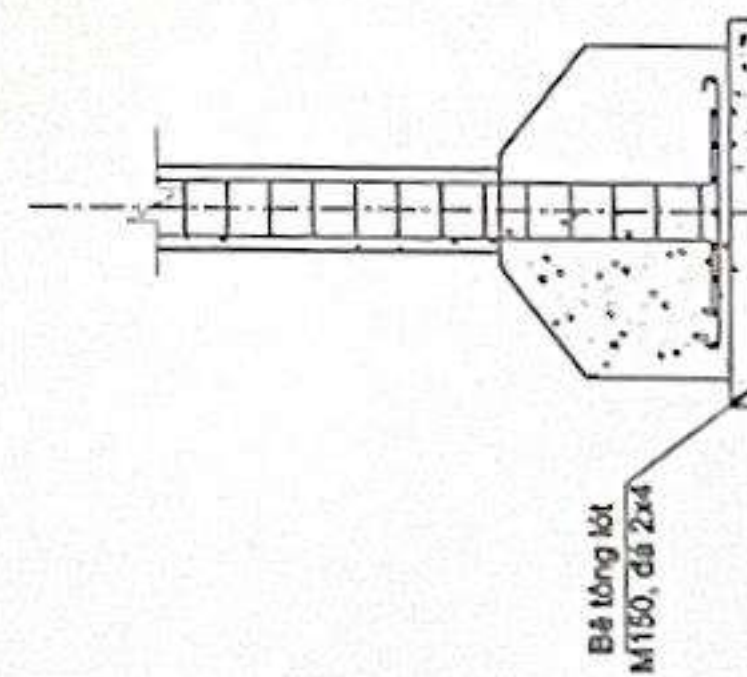
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



VI TRÍ 4 CỘT



CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
TỪ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MIỀN 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

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

BẢN VẼ: MÓNG BÈ CONTAINER

Thüdt kö

the end

Soil

HT: 05/2025

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

Phạm Thanh Nghị

Nguyễn Văn Quyền

Nguyễn Văn Quyền

Hồng Nhân Huyện

Nguyễn Ngọc Trung

10

116

1999

10

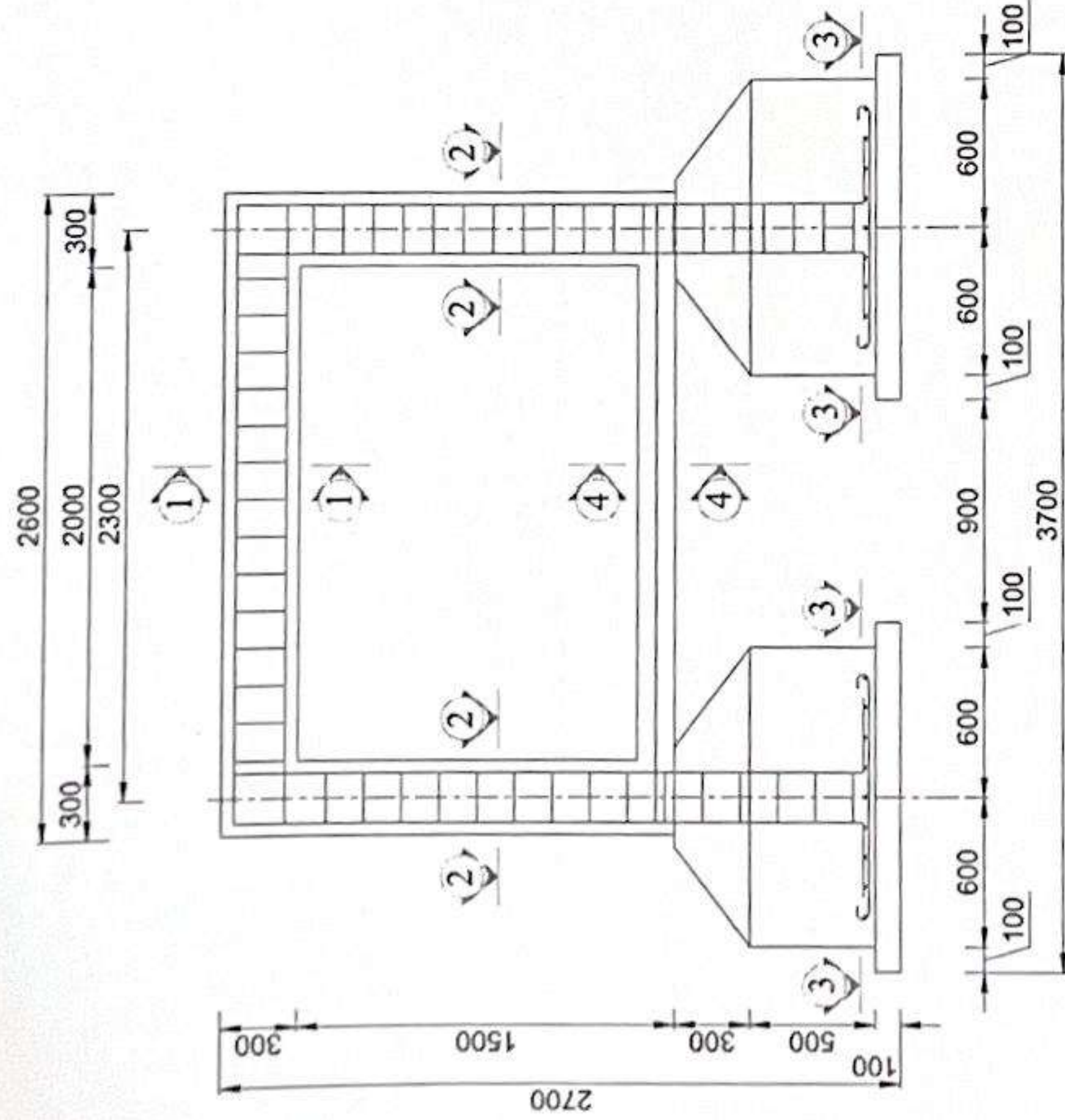
1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

2

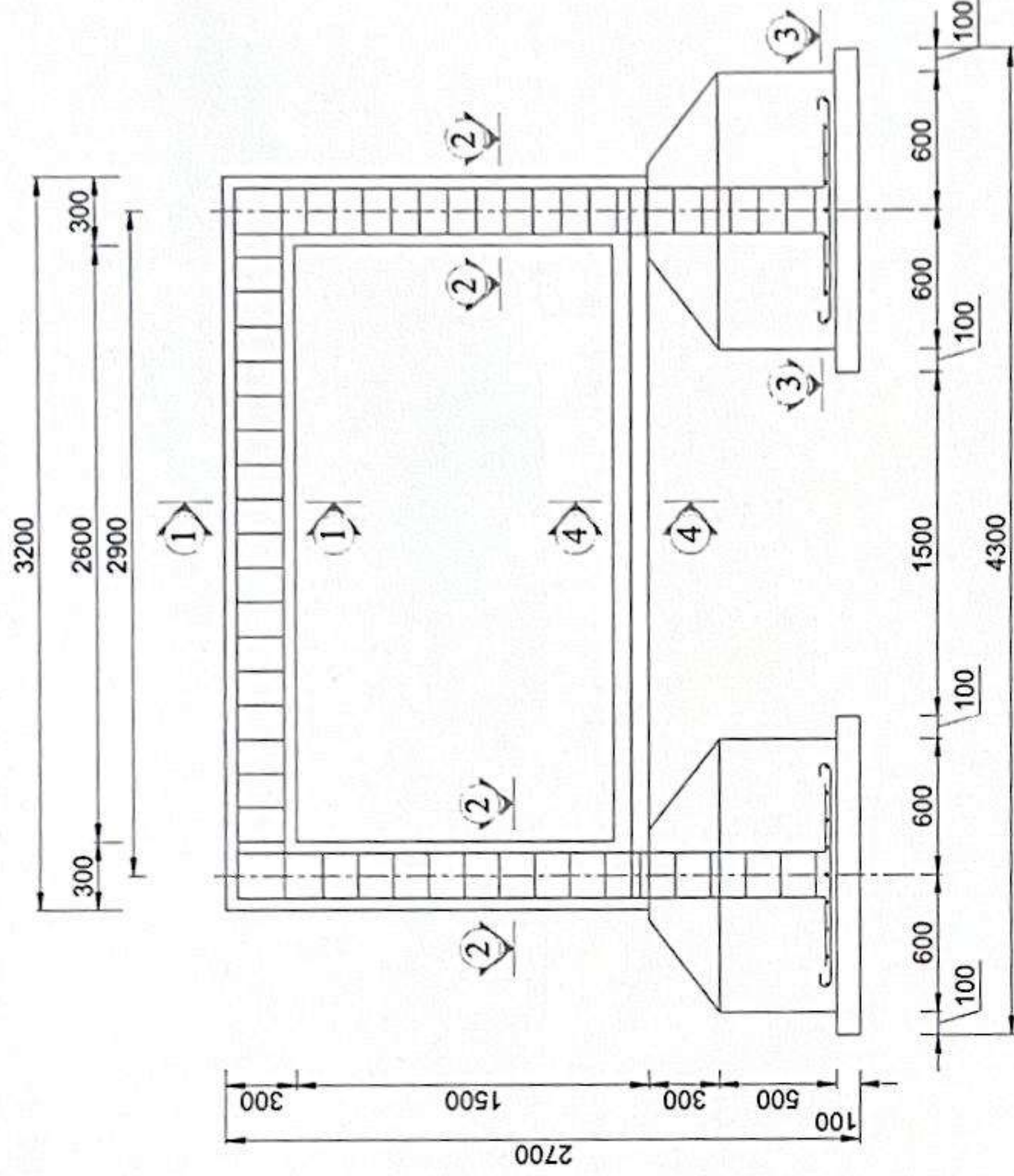
VT/HDCV/FTEL 11

1.9.1-BM/N

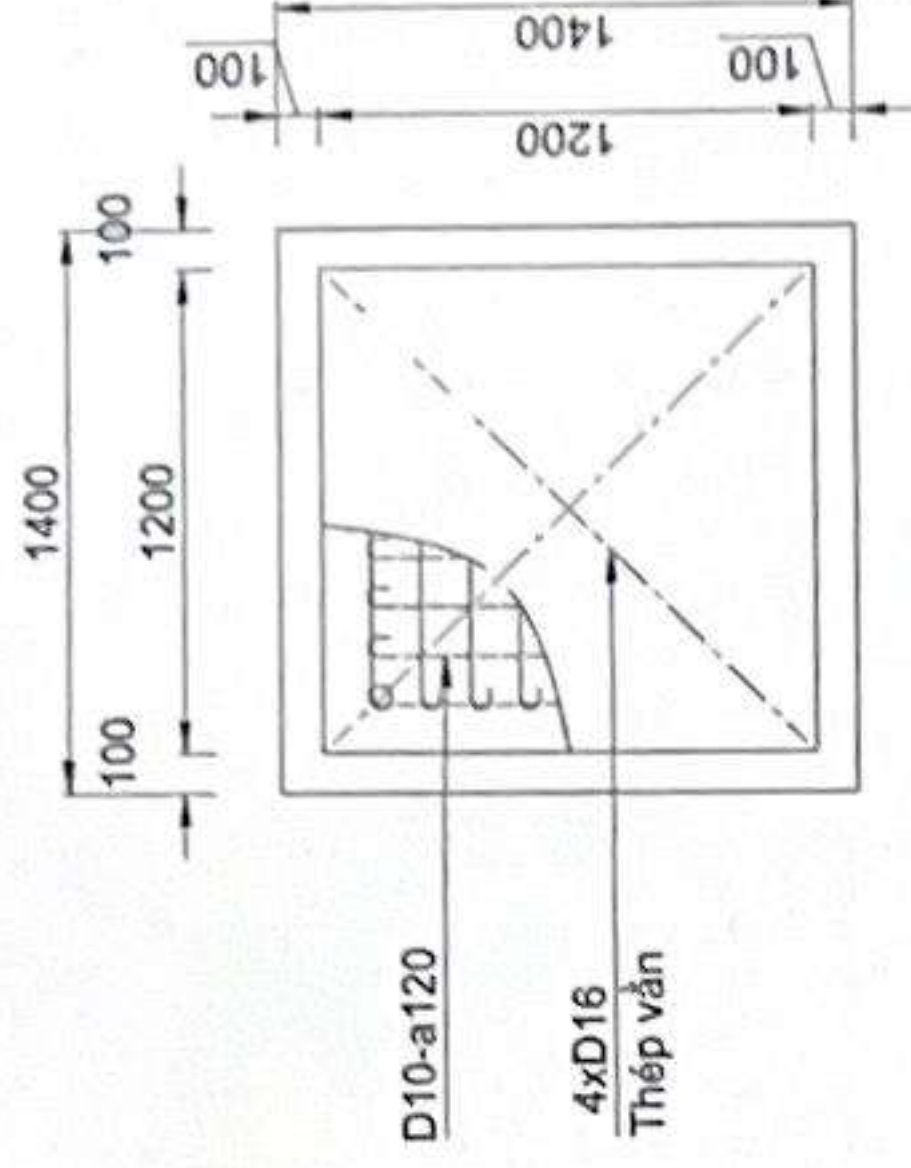
KẾT CẤU MẶT CẮT A-A



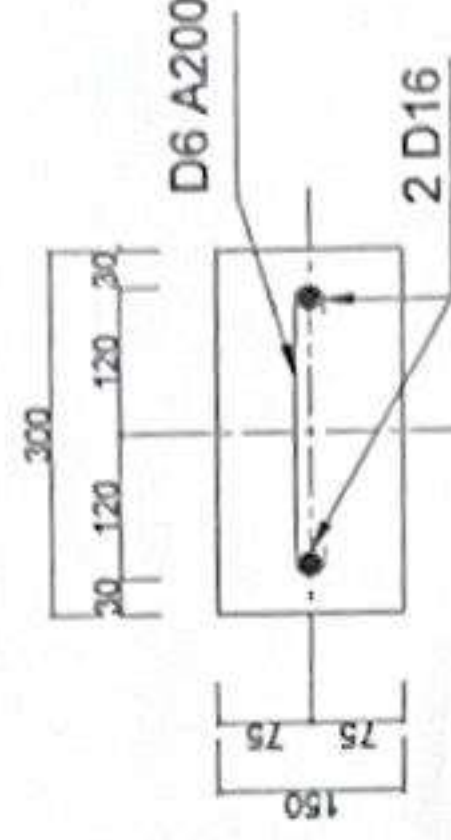
KẾT CẤU MẶT CẮT B-B



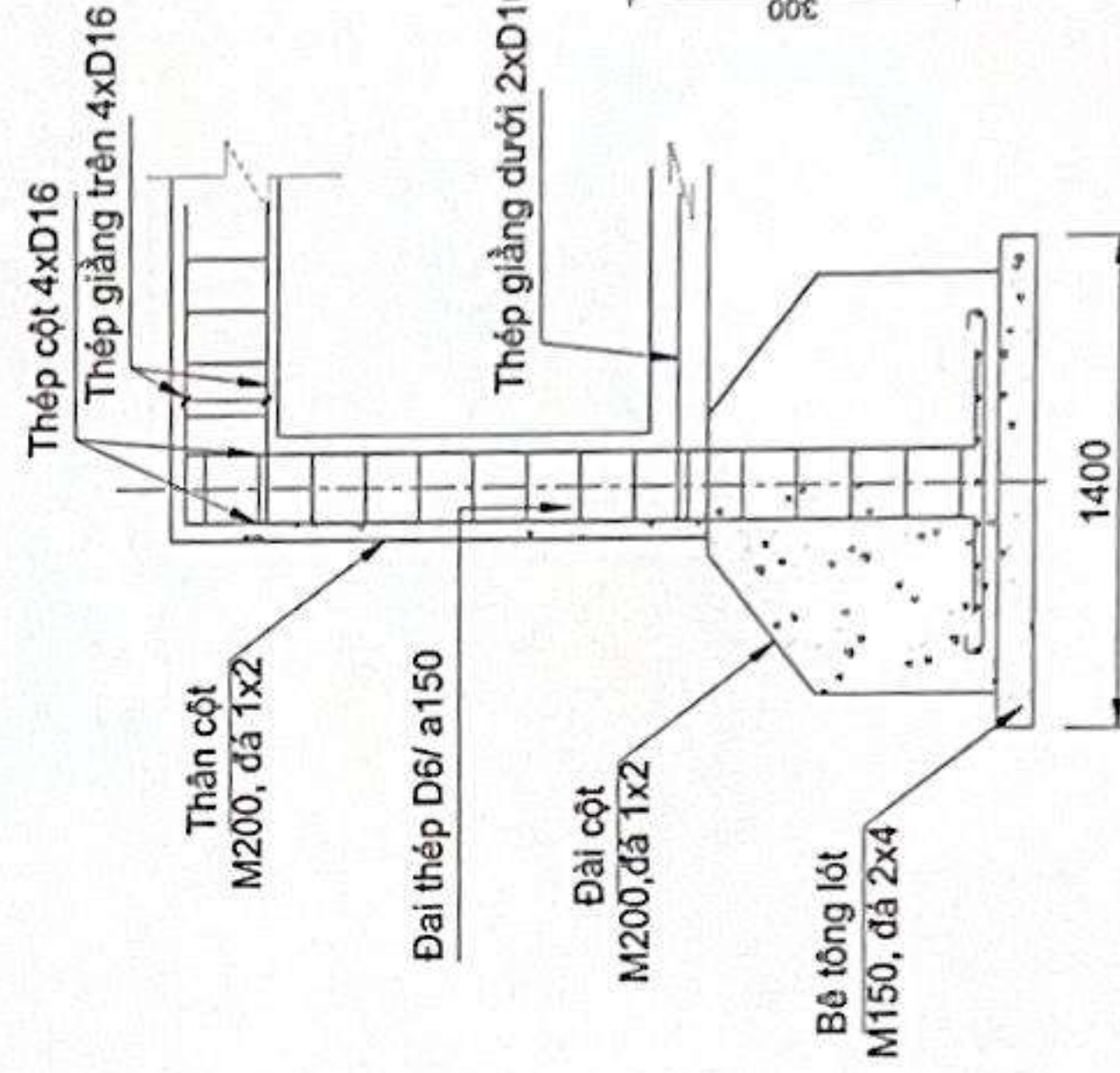
MẶT CẮT 3-3



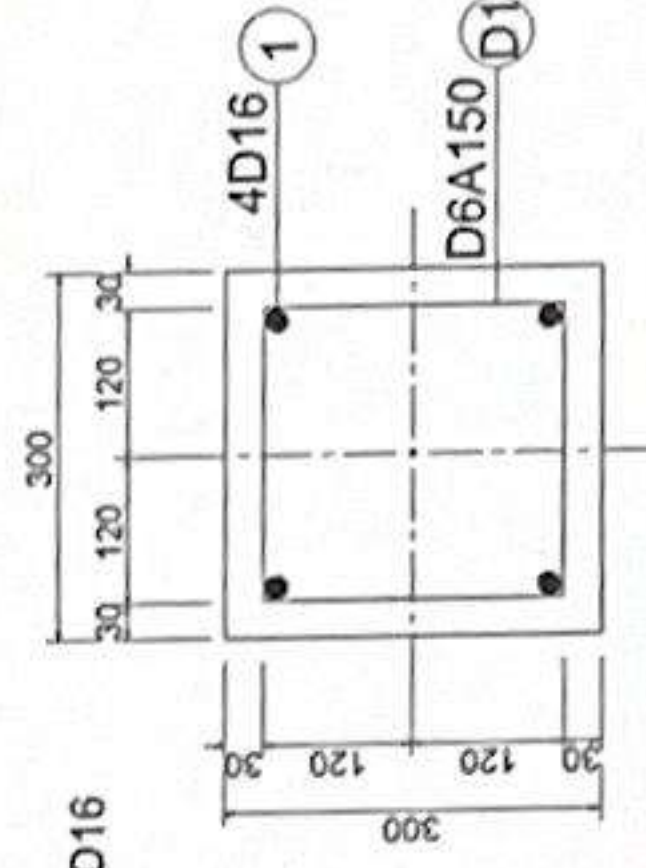
MẶT CẮT 4-4



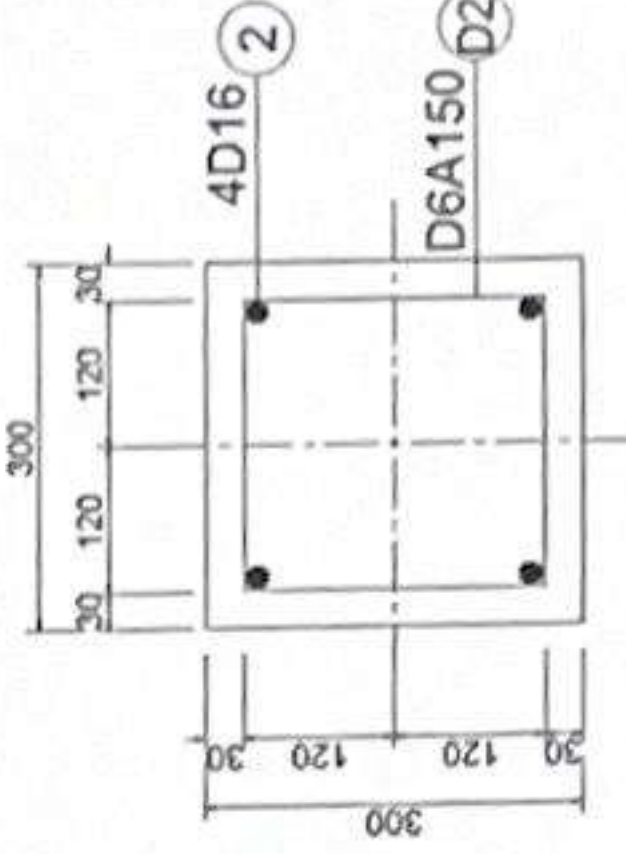
MẶT CẮT CỘT



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



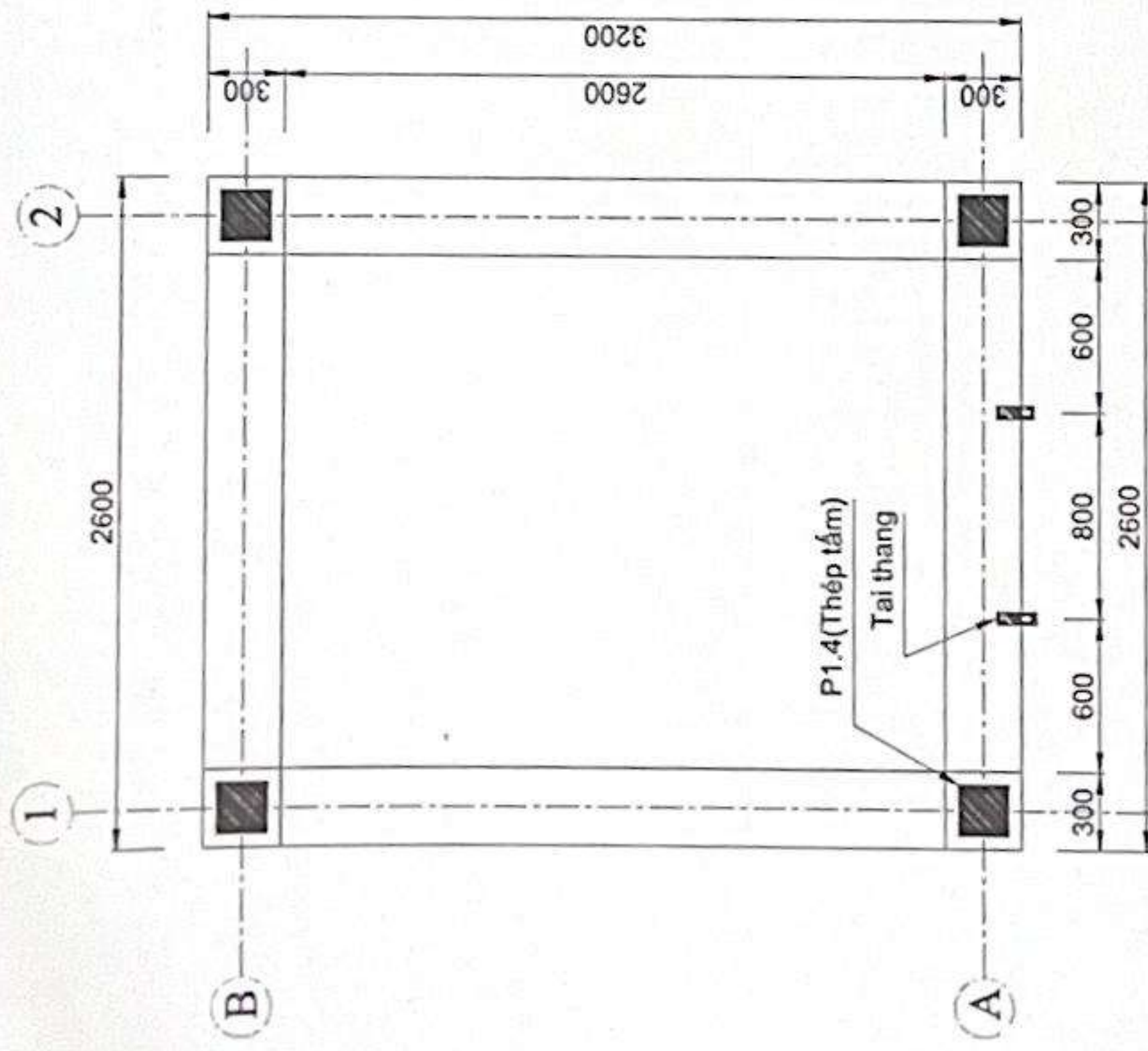
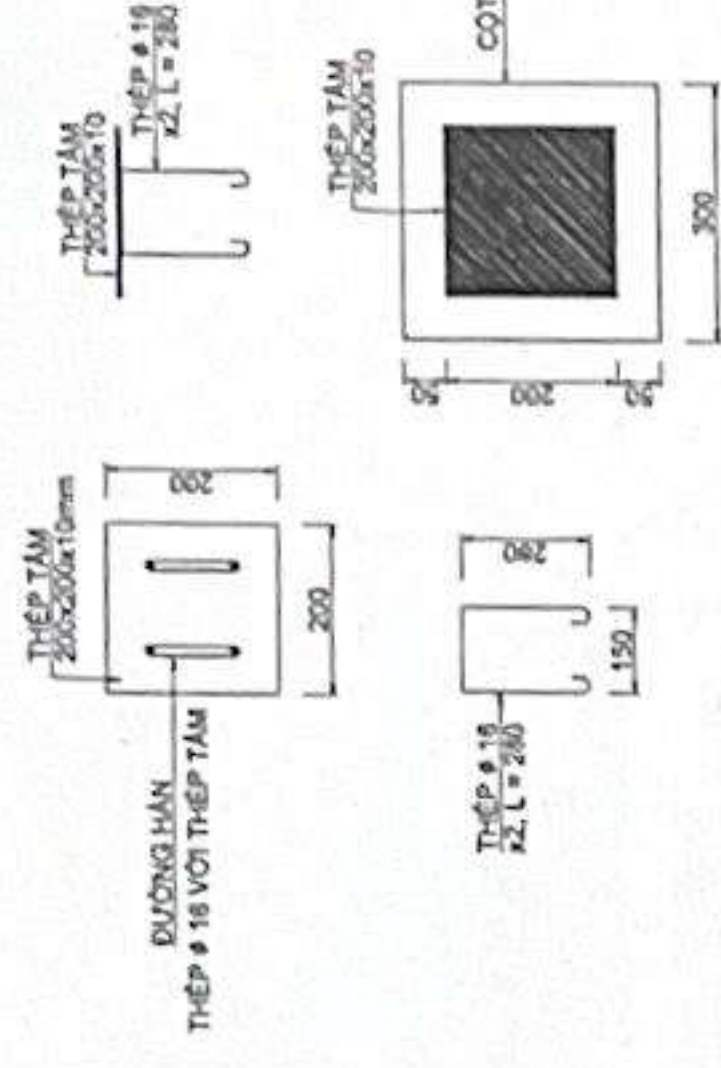
THỐNG KÊ THÉP CHÂN CỘT VÀ CỘT

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SƯỢNG/ 1 C.K.	SƯỢNG/ SƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
Chân cột	1	80 980 80	10	1140	18	4	82.1	50.6
Thép cột	2	300 2500	16	2800	4	4	44.8	70.7
	3	50 240 240	6	1060	17	4	72.1	16

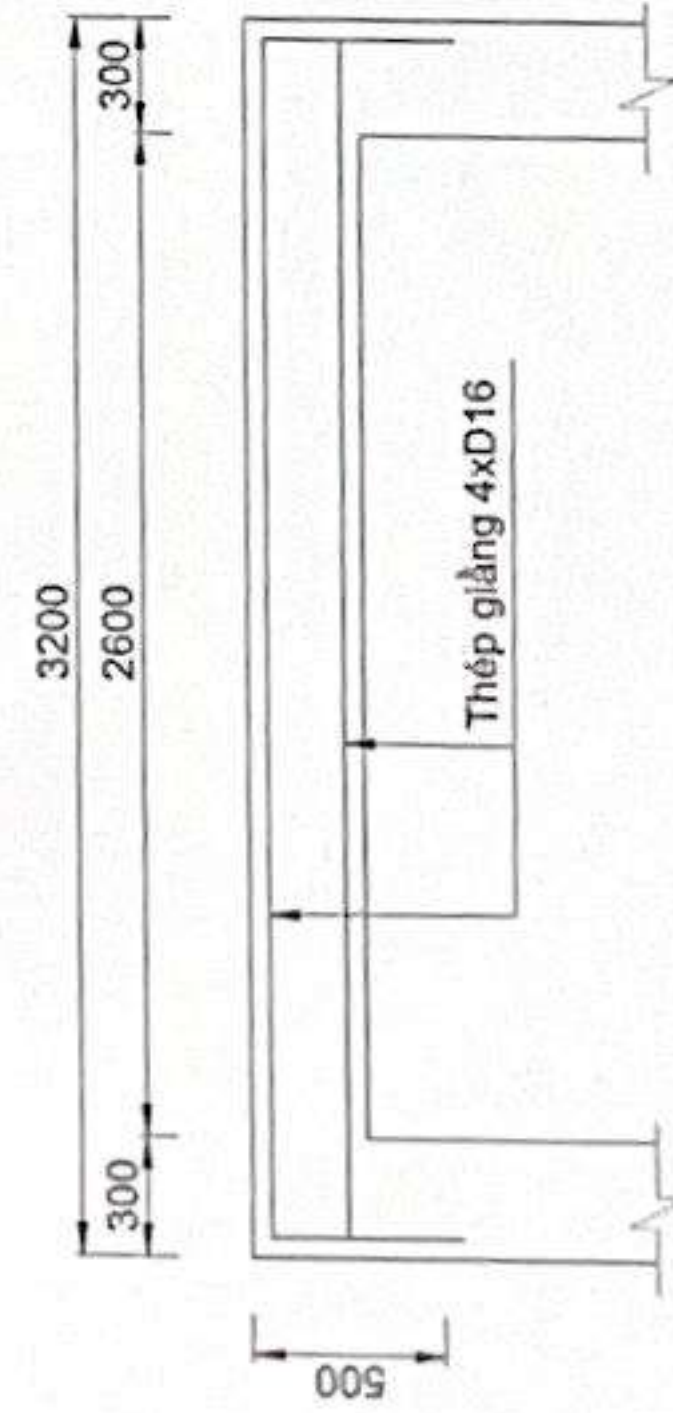


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
THUỐC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

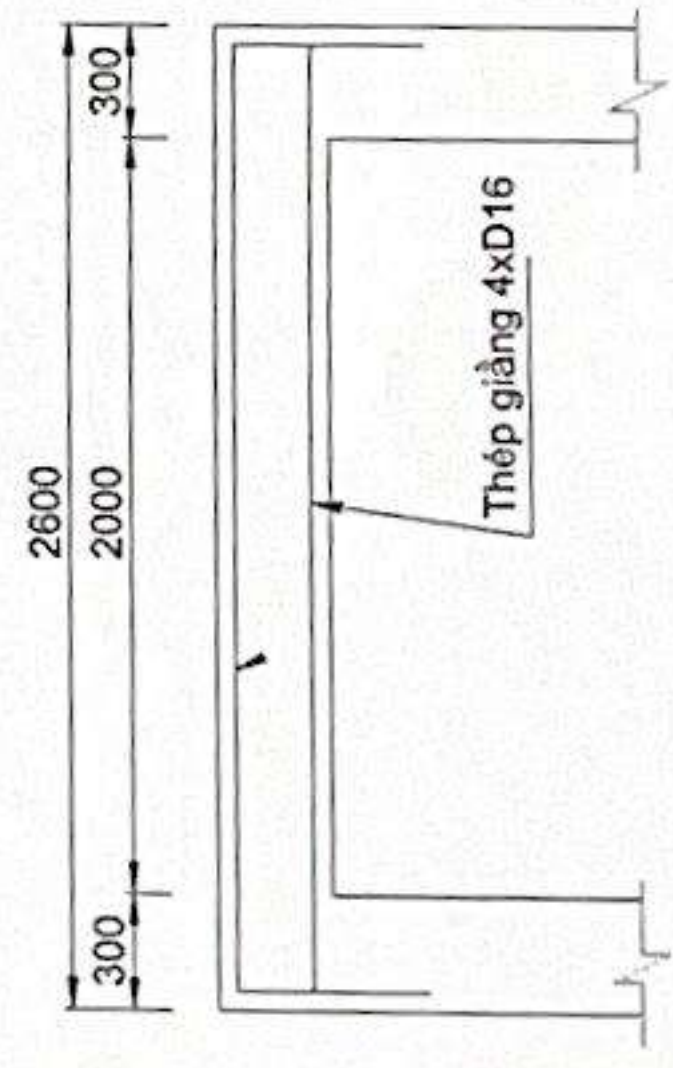
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN VIÊN THÔNG FPT
THIẾT KẾ: Hoàng Nhân Huỳnh
KIỂM TRA: Nguyễn Văn Quyền
SỐ: 06/2025
BT: XD 04

Chi tiết P1.4(Thép tấm)
SL:04

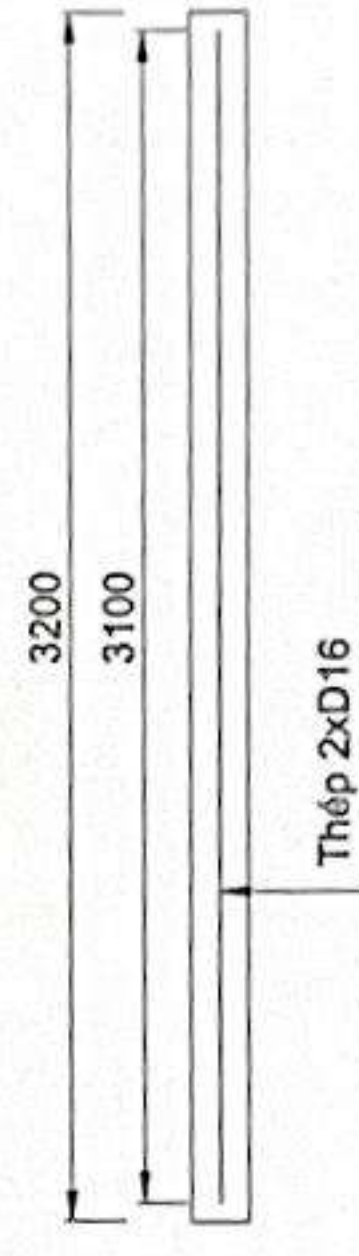
THÉP GIẢNG TRÊN TRỤC A-B
SL:02



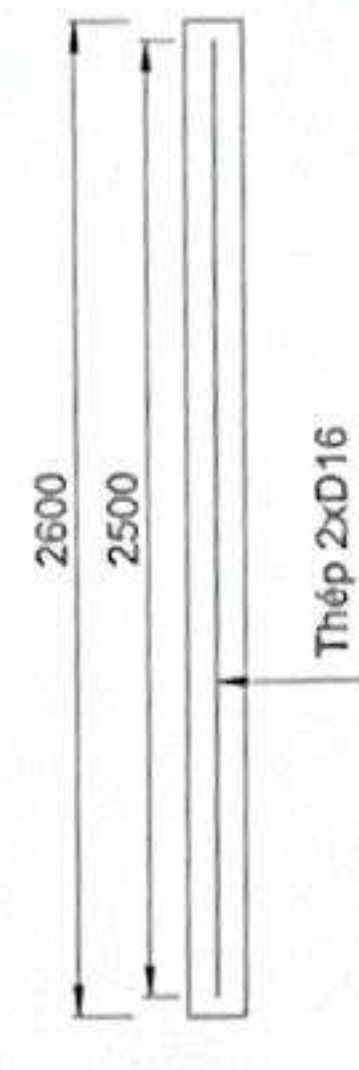
THÉP GIẢNG TRÊN TRỰC 1-2
SL:02



THÉP GIẢNG DƯỚI TRỰC A-B
SL:02



THÉP GIẰNG DƯỚI TRỰC 1-2
SL:02



BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẢNG TRÊN VÀ BẢN MẪ

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SƯỜNG/ 1 C.K.	SƯỜNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
Giường trên A-B	1	500 <input type="text" value="2500"/> 500	16	3500	2	2	14	22.1
	2	<input type="text" value="2500"/>	16	2500	2	2	10	15.8
	3	50 <input type="text" value="240"/> 240	6	1060	18	2	38.2	8.5
Giường trên 1-2	4	500 <input type="text" value="3100"/> 500	16	4100	2	2	16.4	25.9
	5	<input type="text" value="3100"/>	16	3100	2	2	12.4	19.6
	6	50 <input type="text" value="240"/> 240	6	1060	23	2	48.8	10.8
Bàn mã	7	550 <input type="text" value="150"/> 350	16	850	2	4	6.8	10.7

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẢNG DƯỚI

CẦU KIẾN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SƯỜNG/ 1 C.K	SƯỜNG C.K	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
Giằng dưới A-B	1	50 <u>240</u> 50	6	340	15	2	10,2	2,3
	2	<u>3100</u>	16	3100	2	2	12,4	19,6
Giằng dưới 1-2	3	50 <u>240</u> 50	6	340	13	2	8,8	2
	4	<u>2500</u>	16	2500	2	2	10	15,8

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
HUTƯ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

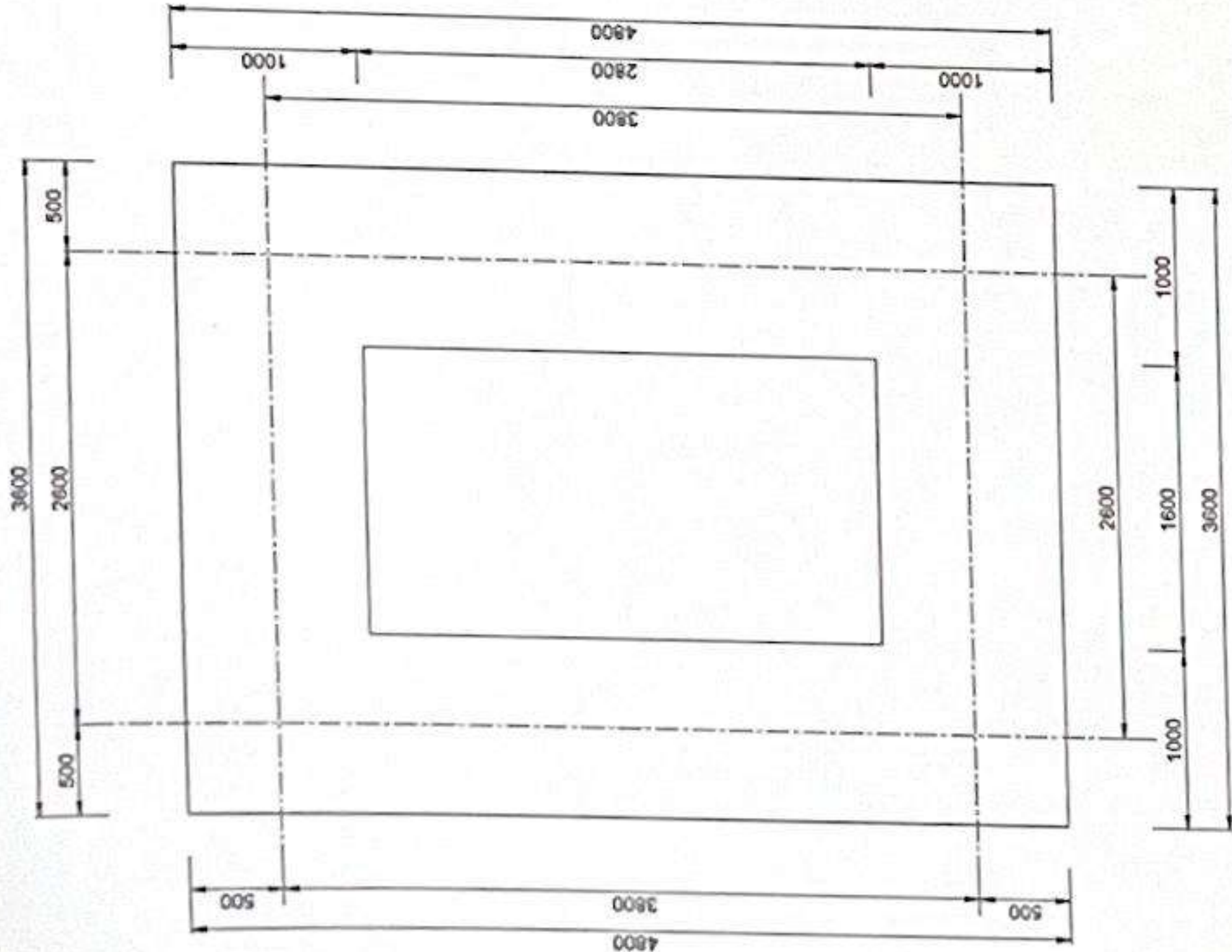
ÊN THÔNG FPT
BÀN VÉ: THÉP GIẢNG VÀ THÉP BÀN MÀ BẾ CONTAINER

	W	M	F	Sa	Su	Total	Mean	SD	CV
MB)	0.78	0.69	0.69	0.69	0.69	3.95	0.78	0.05	6.41%

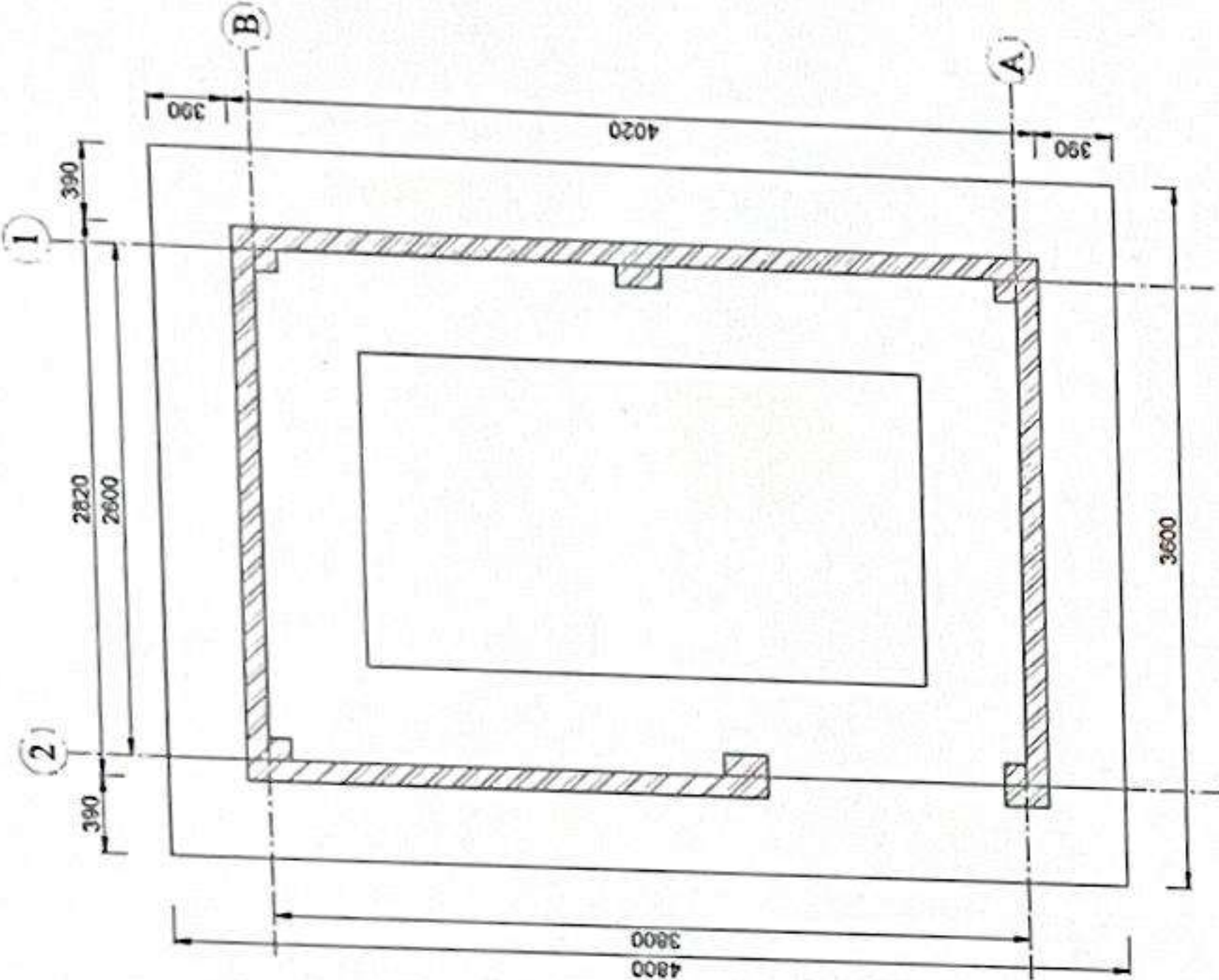
[illegible]

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

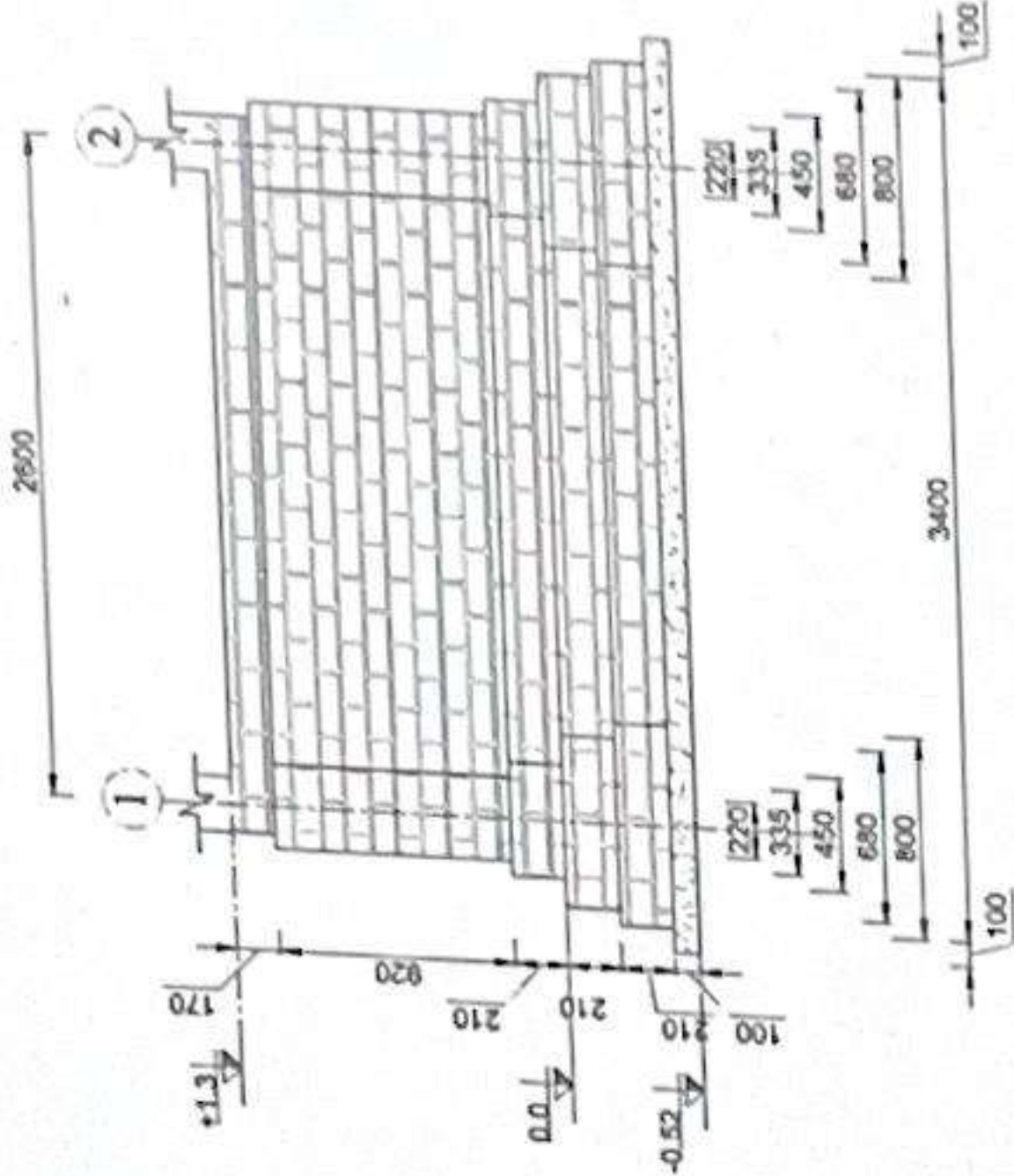
MẶT BẰNG ĐÀO MÓNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



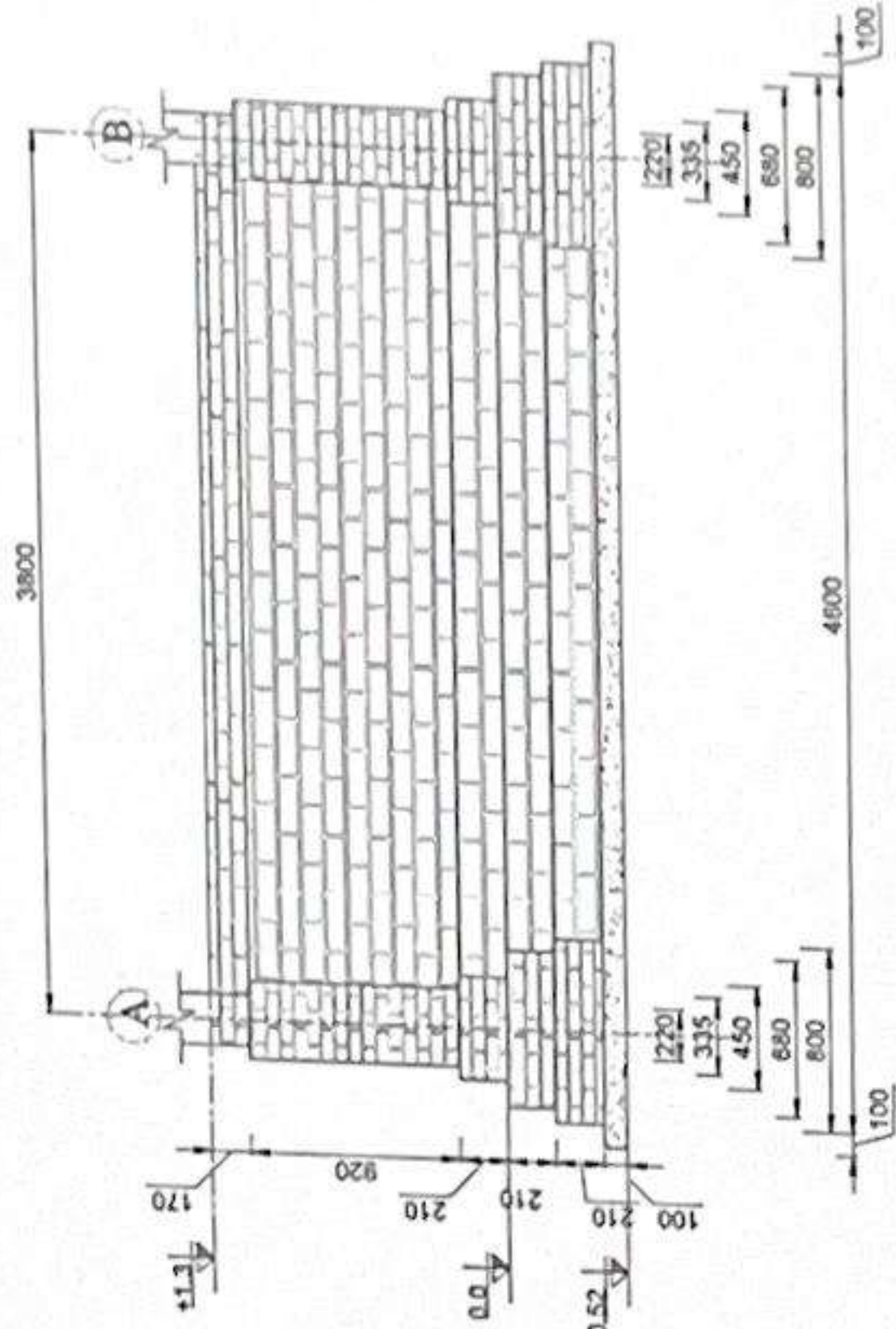
MẶT BẰNG MÓNG GẠCH
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



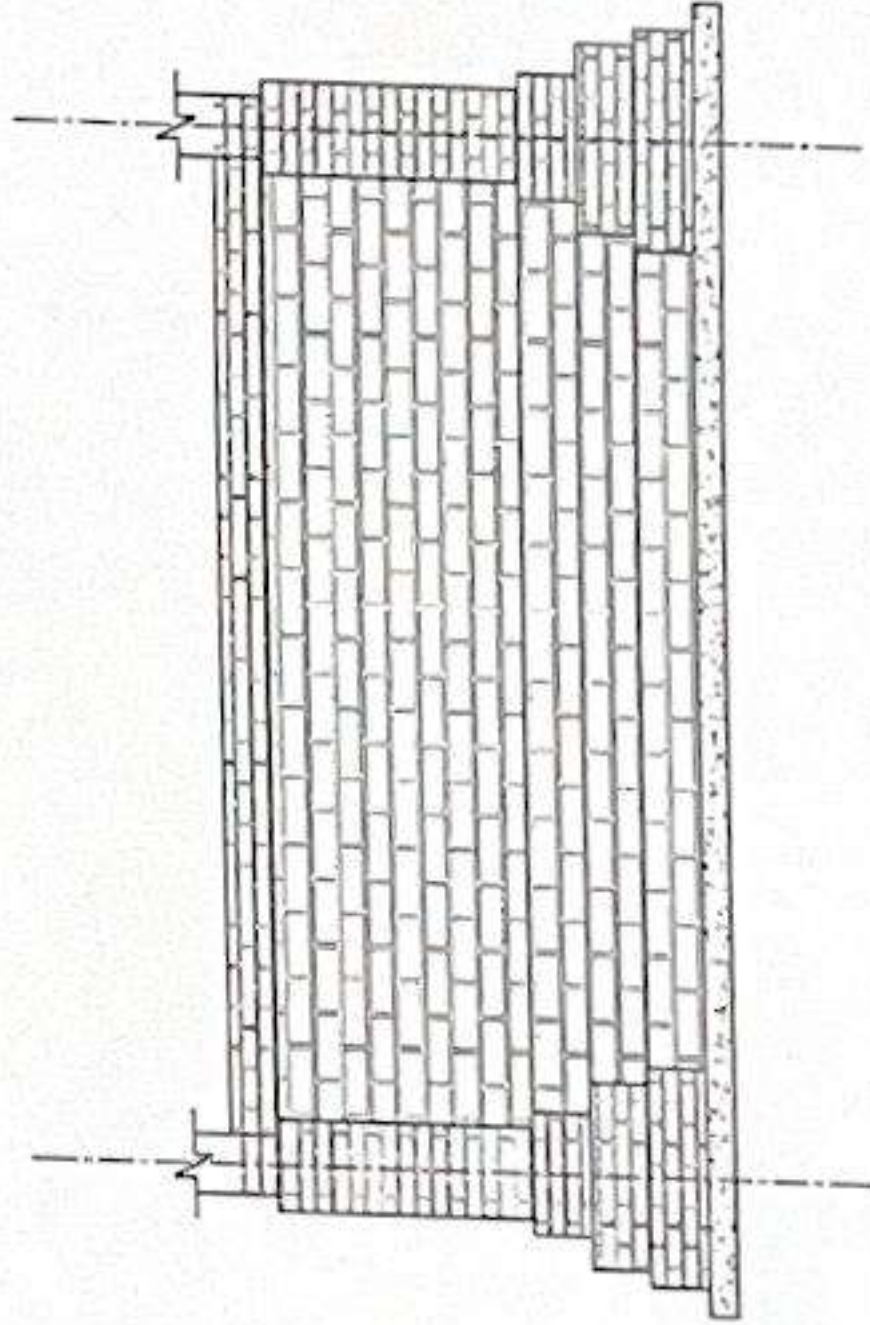
MẶT CẮT MÓNG TRỤC 1-2
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MẶT CẮT MÓNG TRỤC A-B
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



MÓNG NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



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

Chủ trì
Hoàng Nhân Huỳnh

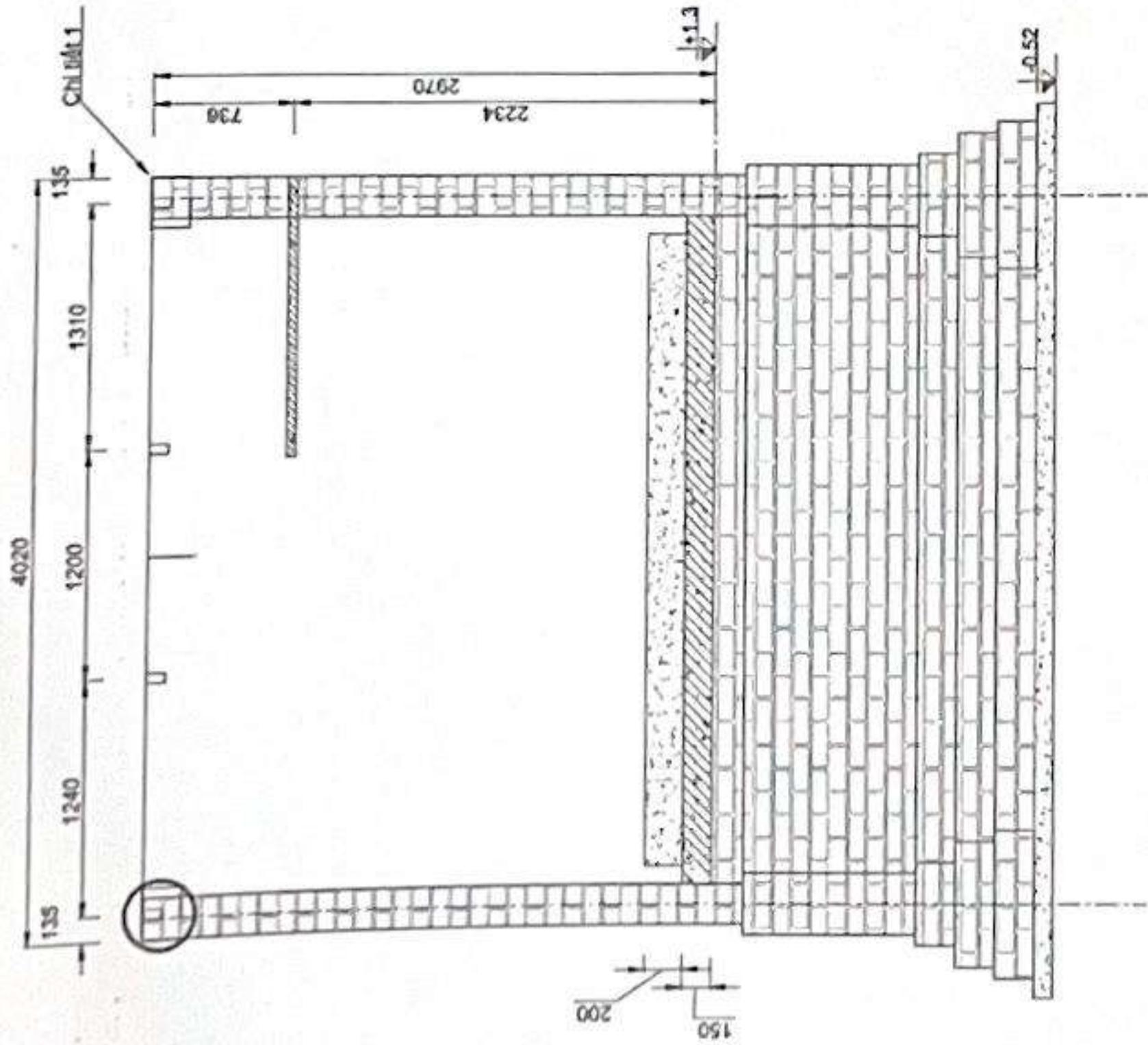
Trưởng kế
Nguyễn Văn Quyền

Khảo sát
Nguyễn Văn Quyền

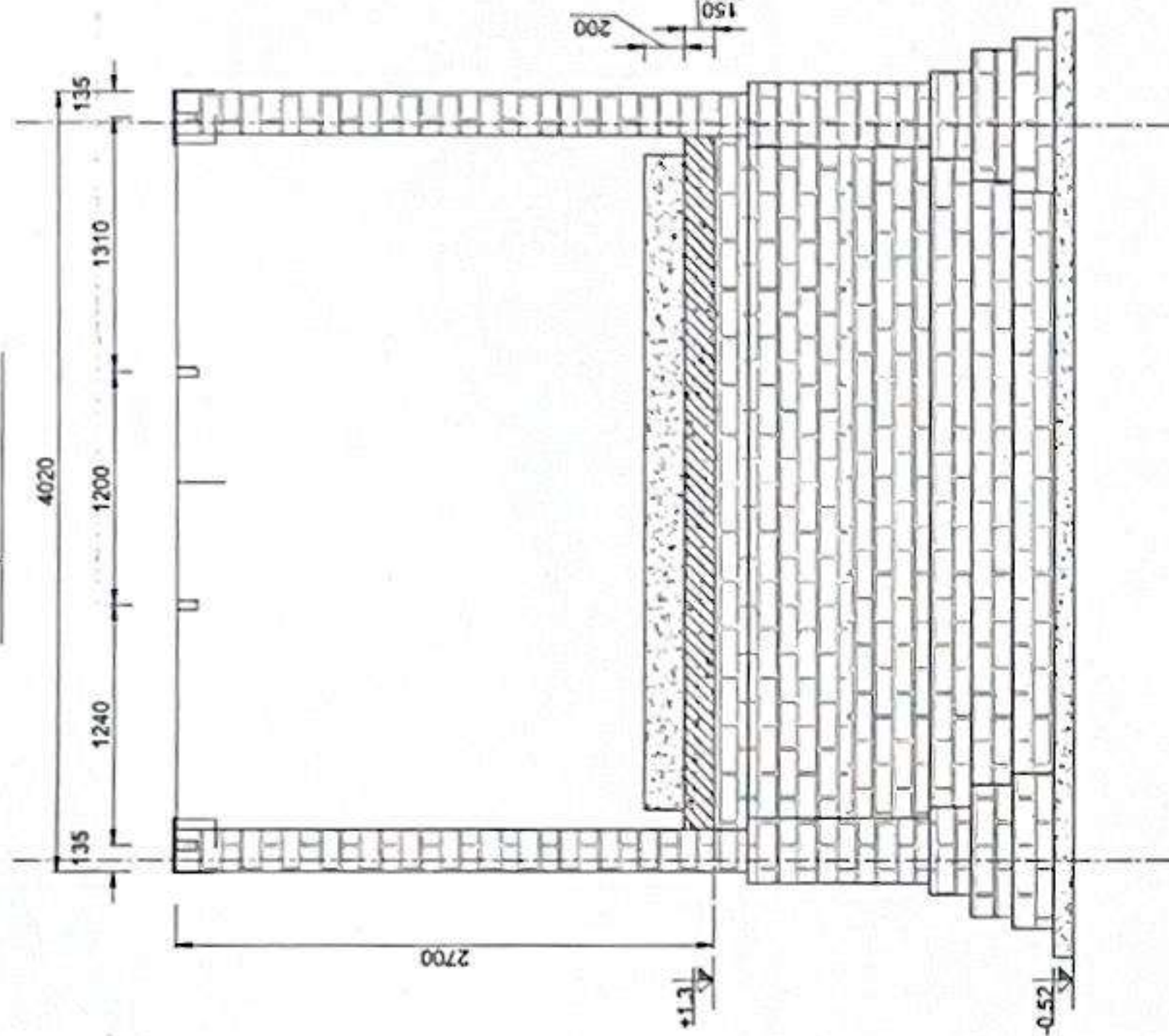
Soát
Phạm Thanh Nghị

HT: 05/2025
BV: XD 06

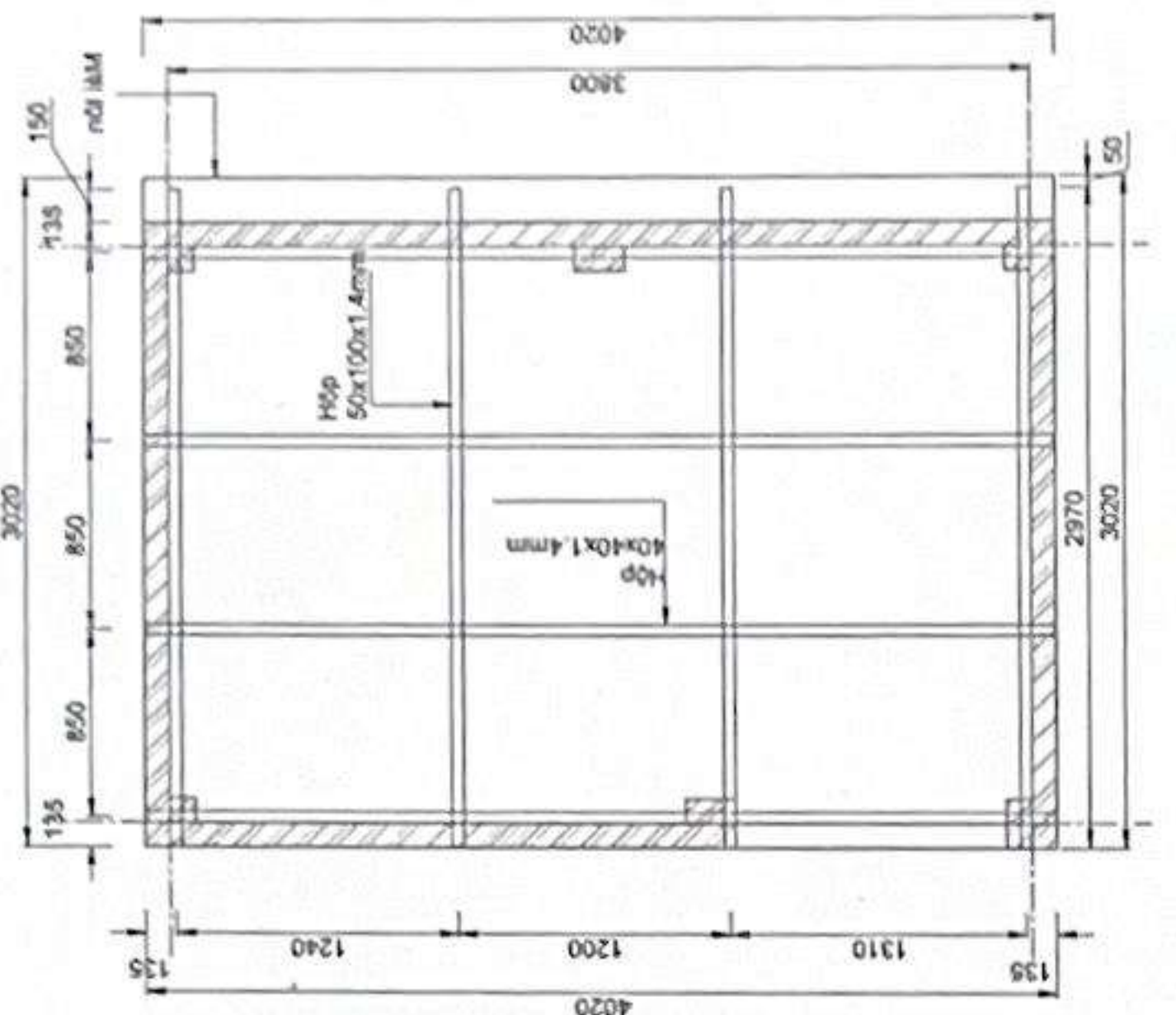
TRỤC A2-B2



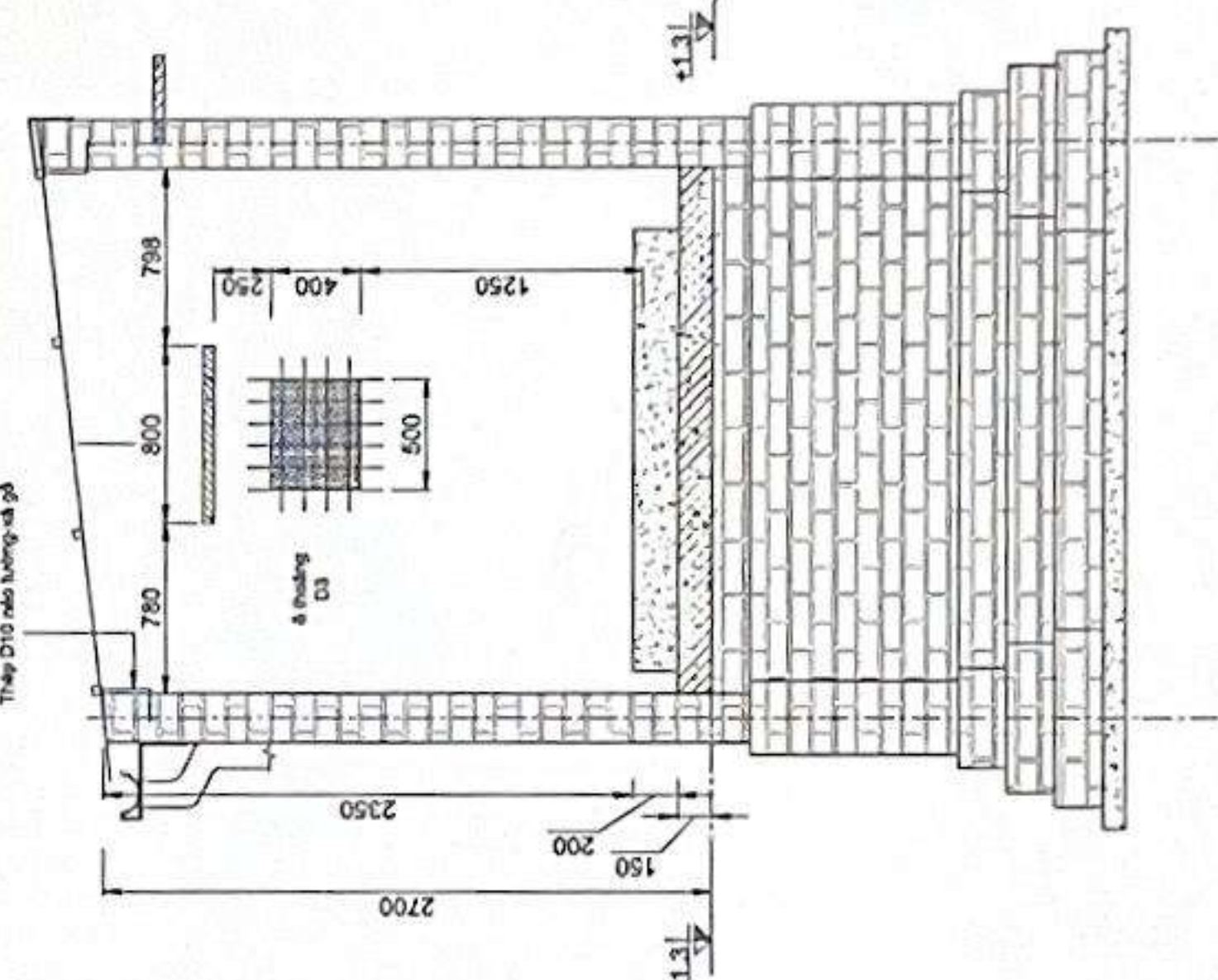
TRỤC A1-B1



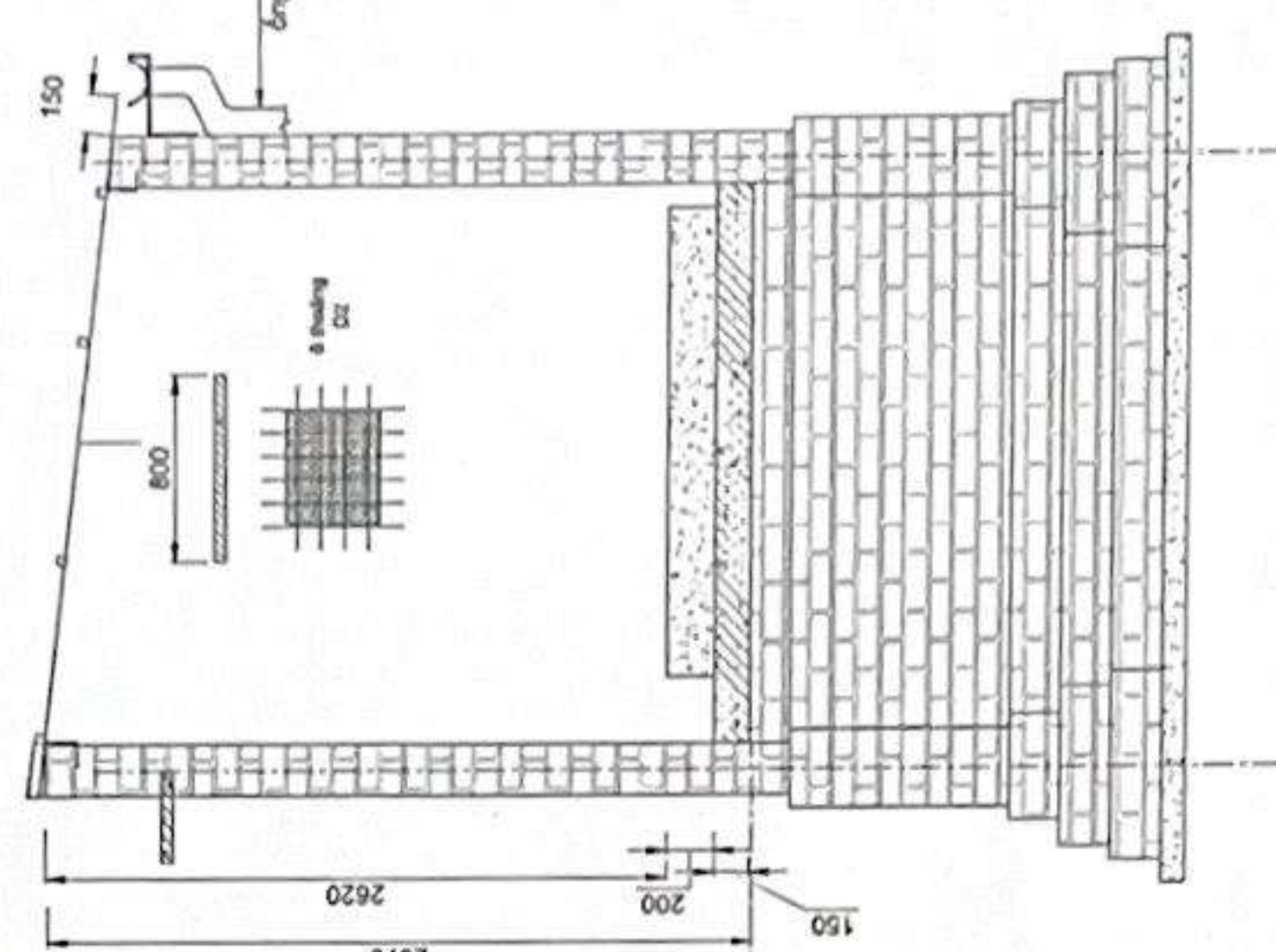
THÉP XÀ GỖ, MÁI TÔN NHÀ MPĐ
Tôn 3 lớp (Lớp tôn + Pu + giấy bạc)



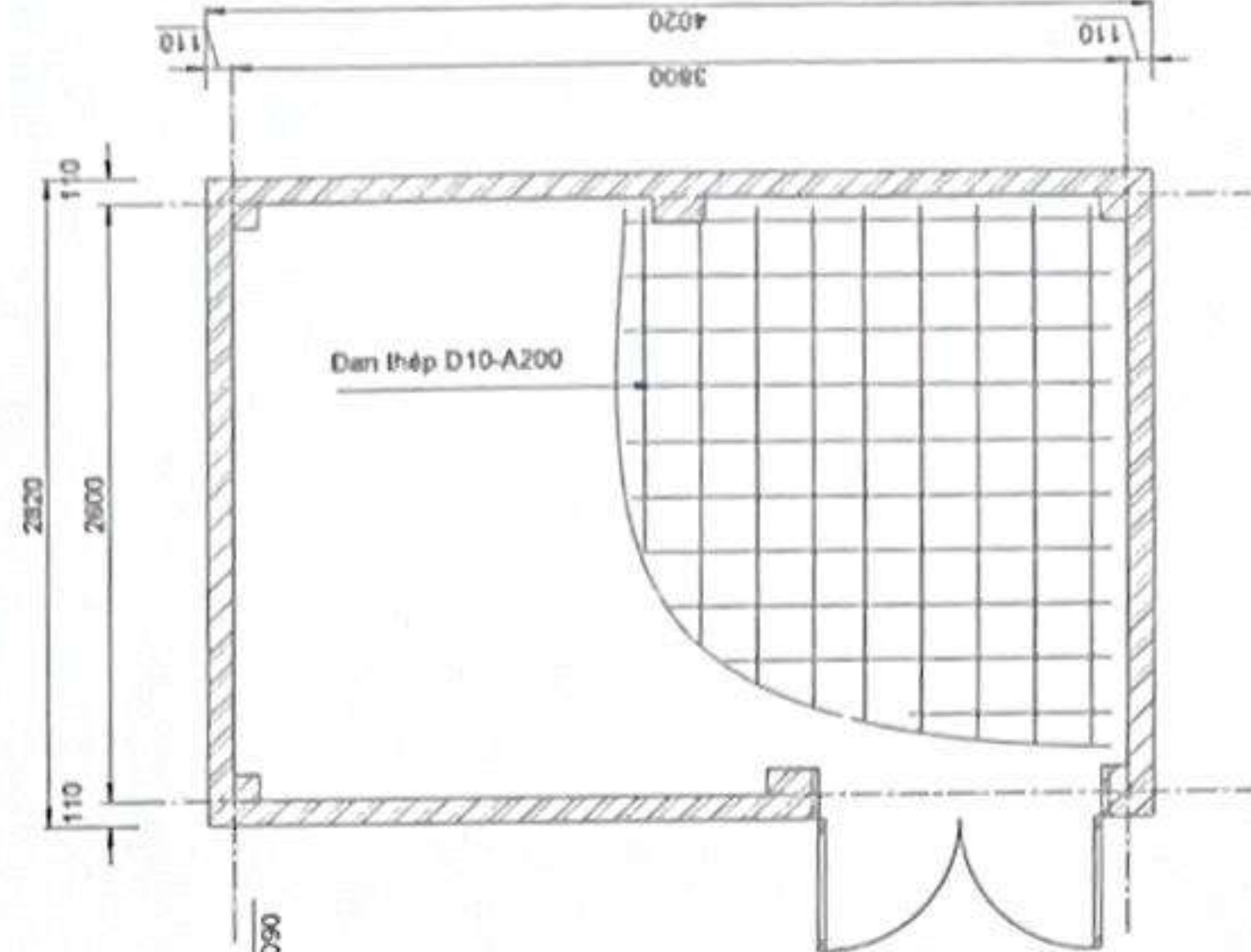
TRỤC B1-B2



TRỤC A1-A2



ĐÀN THÉP NỀN NHÀ MPĐ



BẢNG THÔNG KÊ THÉP MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HẸC THÉP	HÌNH DẠNG THÉP	QUY CÁCH THÉP	CHỈ DẪN THÉP (mm)	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	11.88	3.24	34.44
2	Thép hộp mạ kẽm	D2	40x50x1.4	4.02	4	16.08	1.76	27.29

BẢNG THÔNG KÊ THÉP NỀN

CẤU KIỆN	SỐ HẸC	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

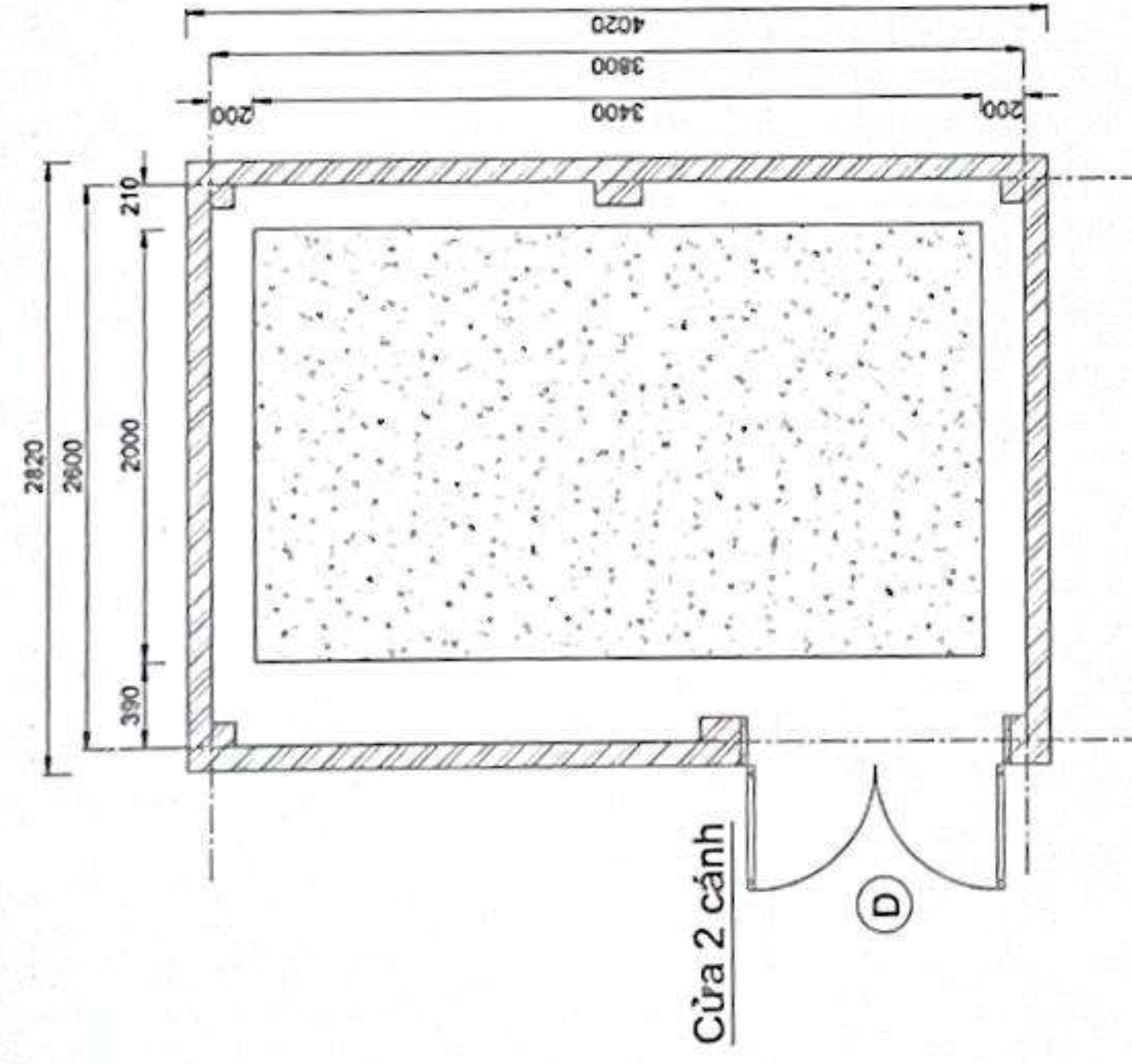


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
THIẾT KẾ: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYÊN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2015-2026)

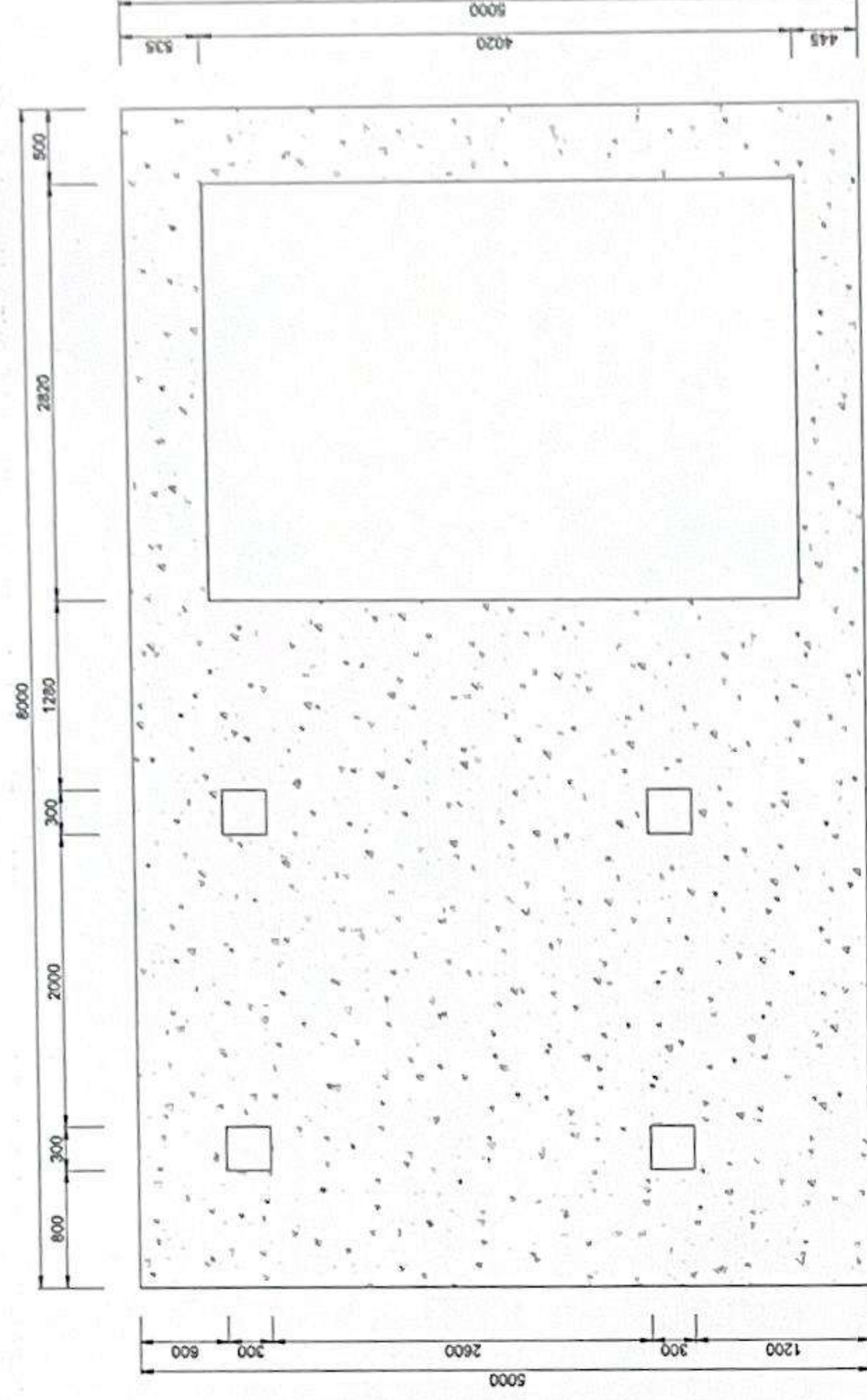
BẢN VẼ: XÂY TƯỜNG, MÁI, BÊ TÔNG
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì: *Nguyễn Văn Trung*
Thuyết minh: *Nguyễn Văn Trung*
Kiểm tra: *Nguyễn Văn Trung*
Vẽ: *Nguyễn Văn Trung*
HT: 05/2025
BV: XD 07

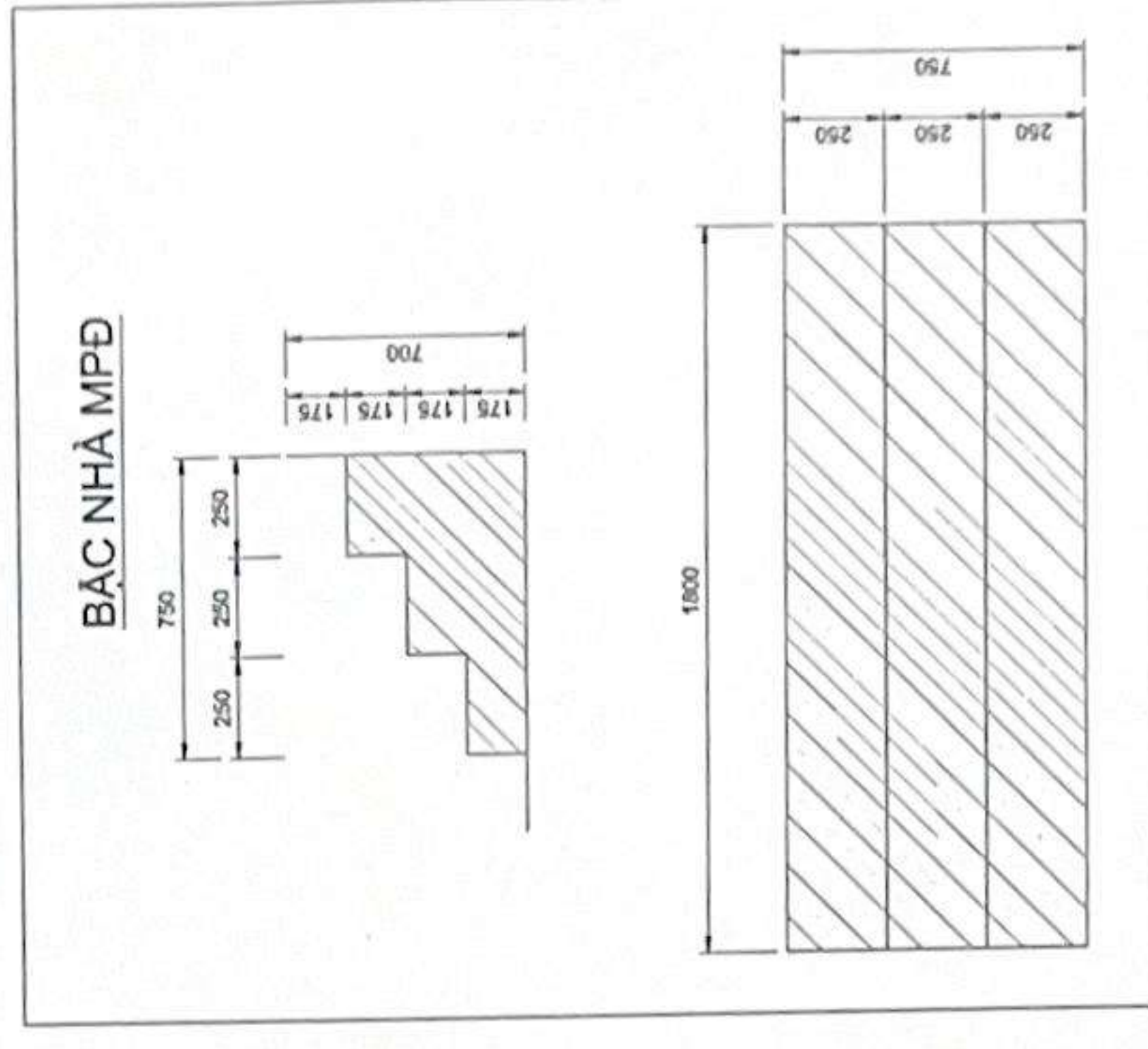
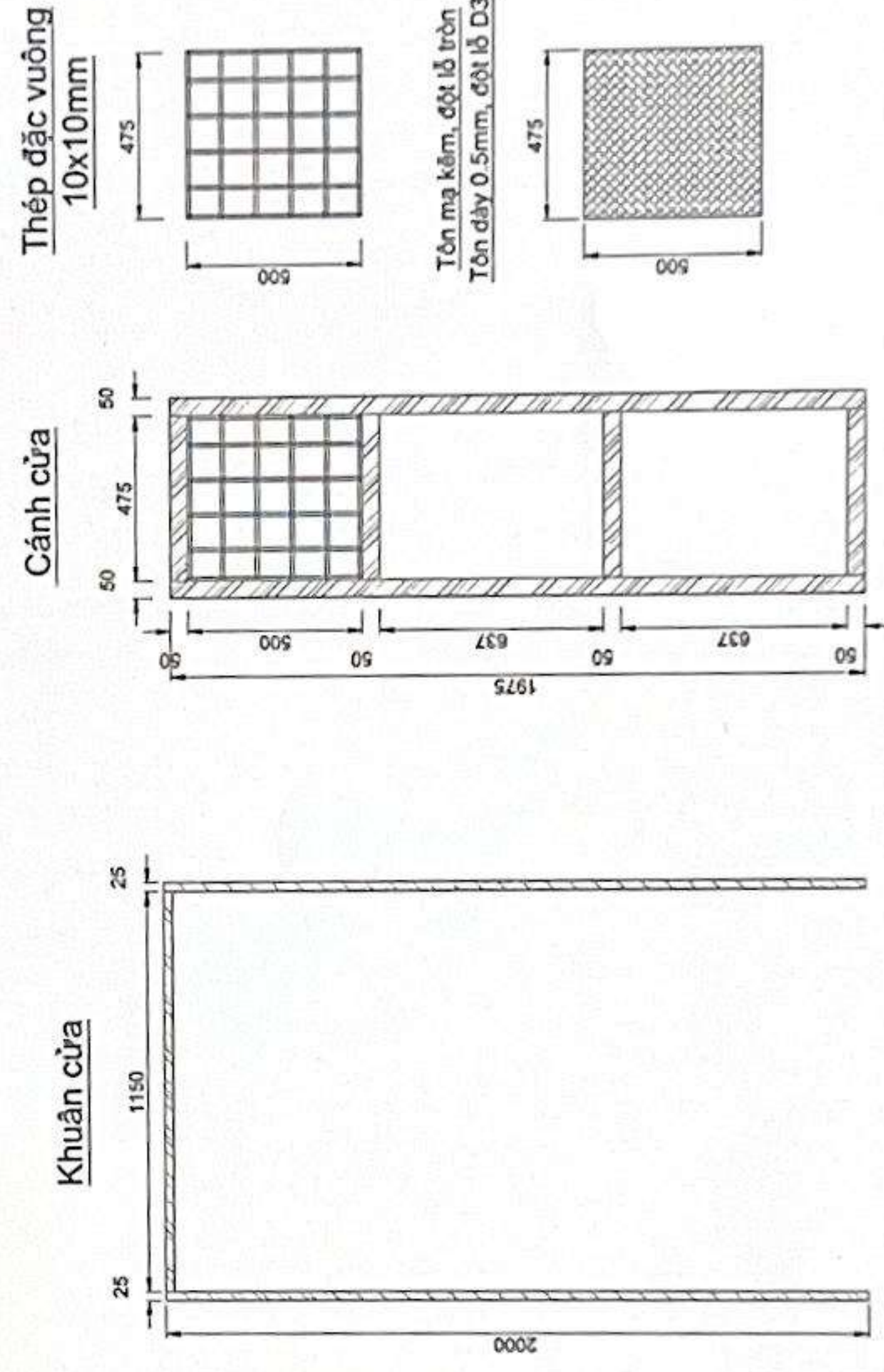
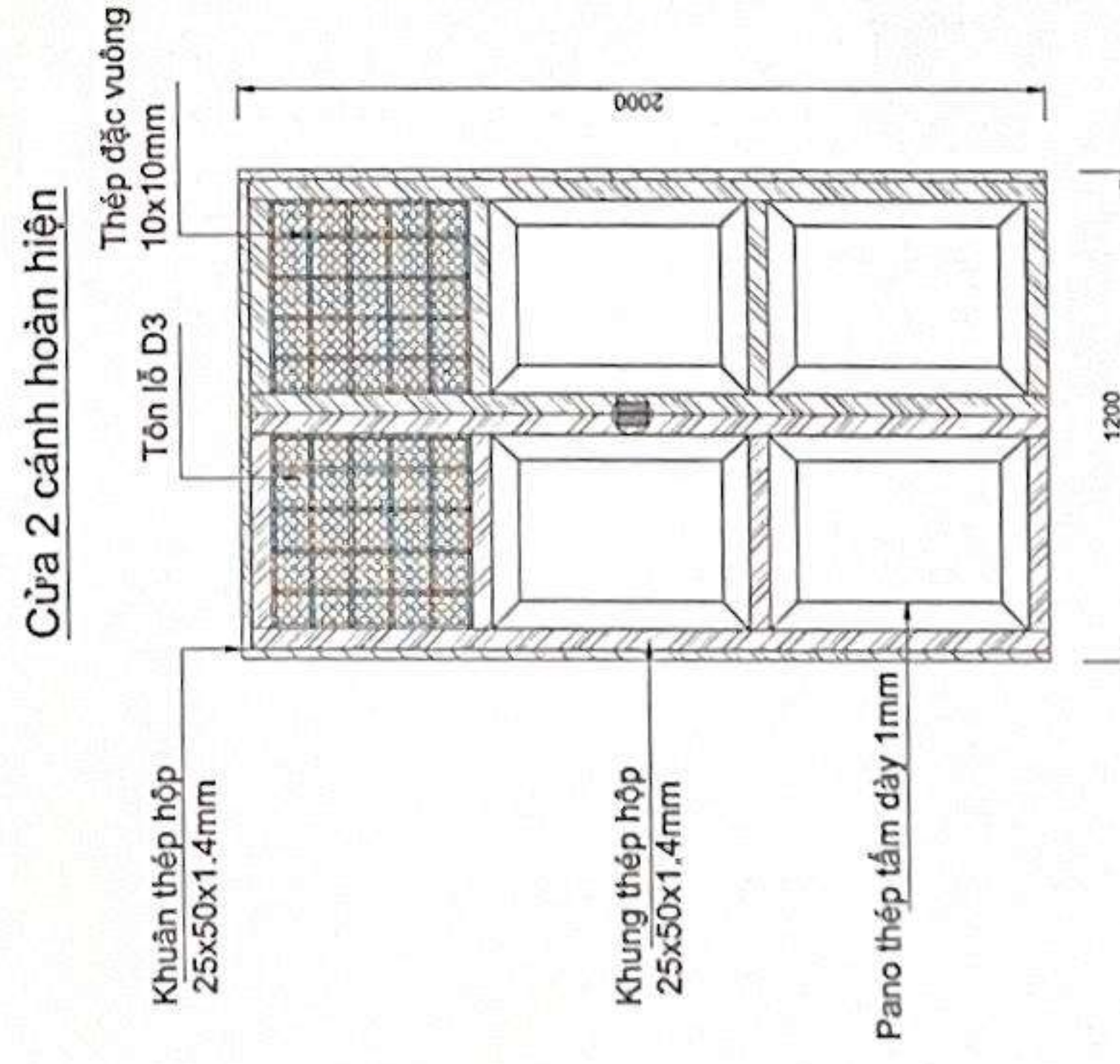
BÊ TÔNG BỆ MÁY PHÁT ĐIỆN
(M150, đá 1x2, dày 200mm)



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



CHI TIẾT CỬA 2 CÁNH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN



PHẦN VIÊN
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

BẢN VẼ: BẾ TỔNG NỀN TRẠM, BẠC TẠM CÁP VÀ CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

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

Chữ ký
Hoàng Nhân Huynh

Trịnh Khả
Nguyễn Văn Quyền

Kính gửi:

Nguyễn Văn Quyền

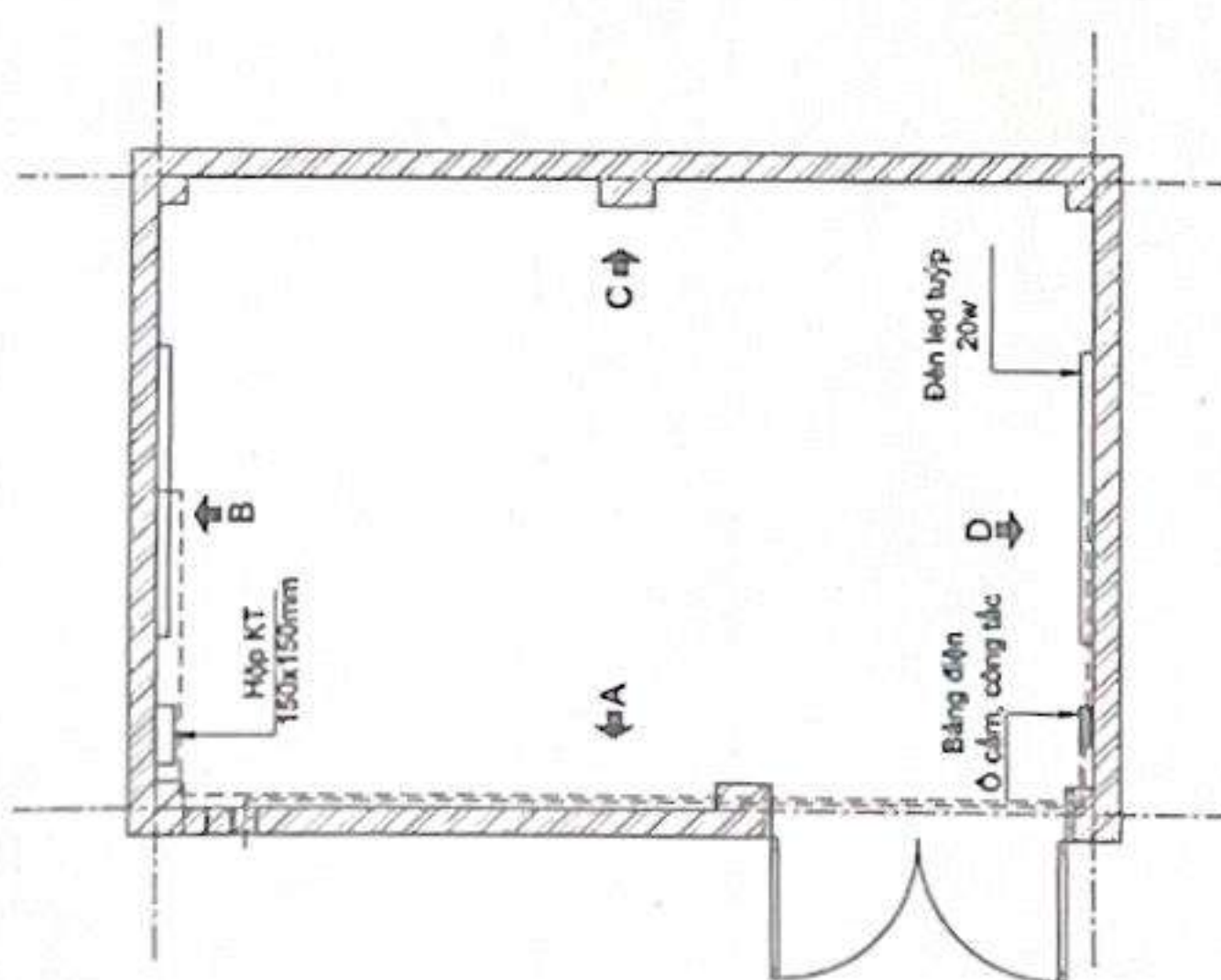
Solt
Pham Thanh Nghi

HT: 05/2025

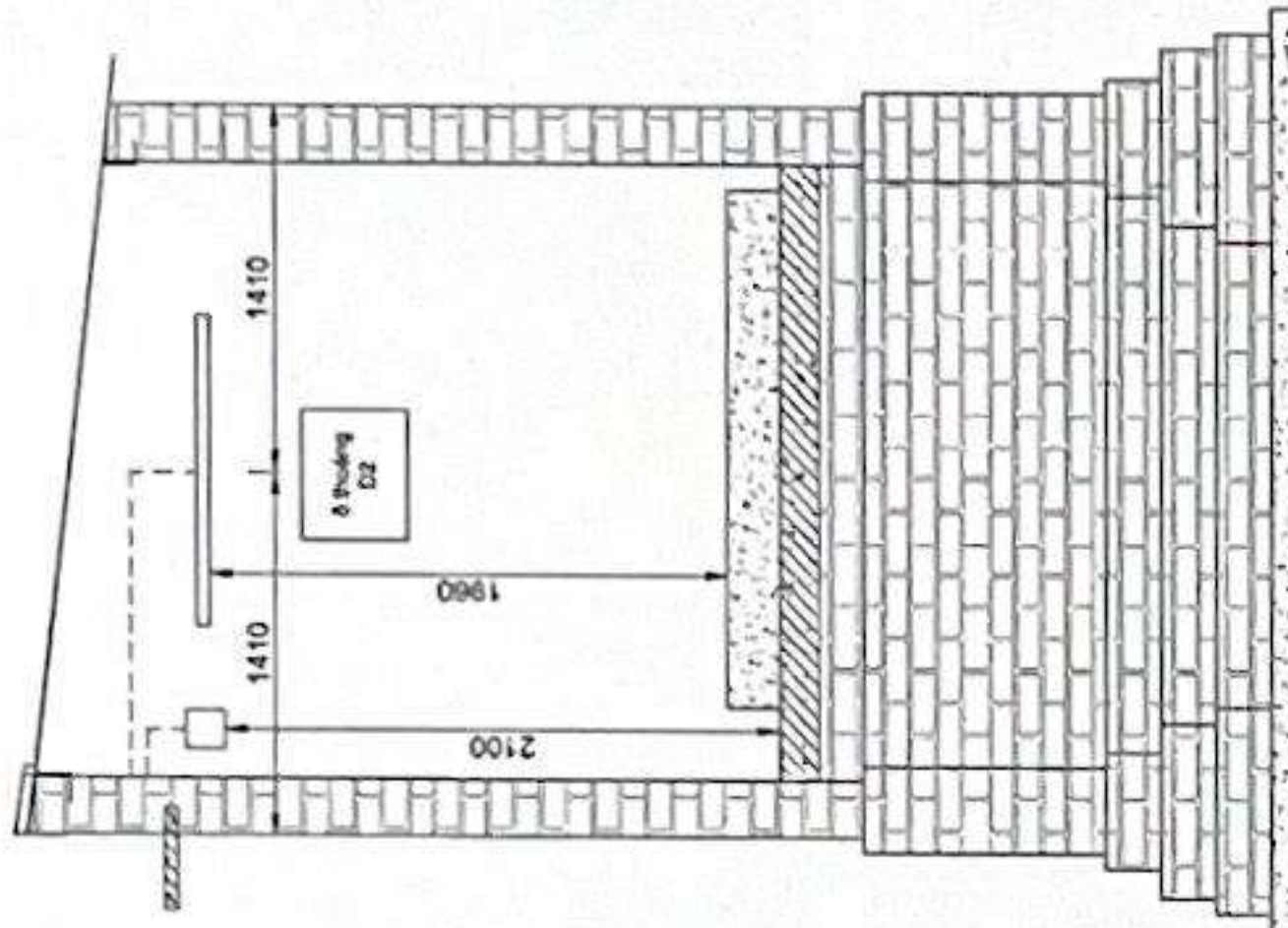
1.9.1-BM/MVT/HDCV/FTFL 1/2

BV: XD 08

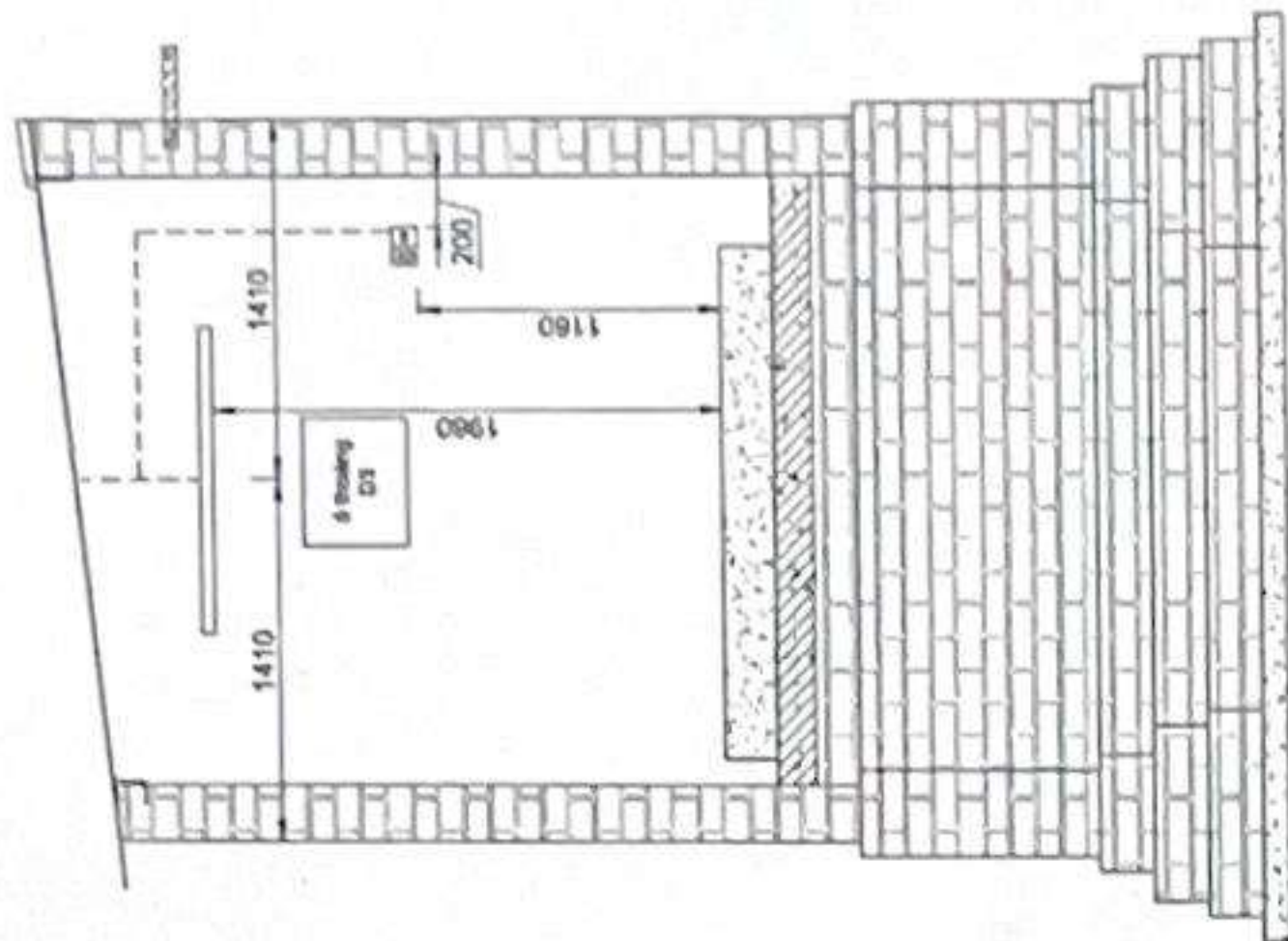
MẶT BẰNG BỐ TRÍ PHÒNG MÁY PHÁT ĐIỆN



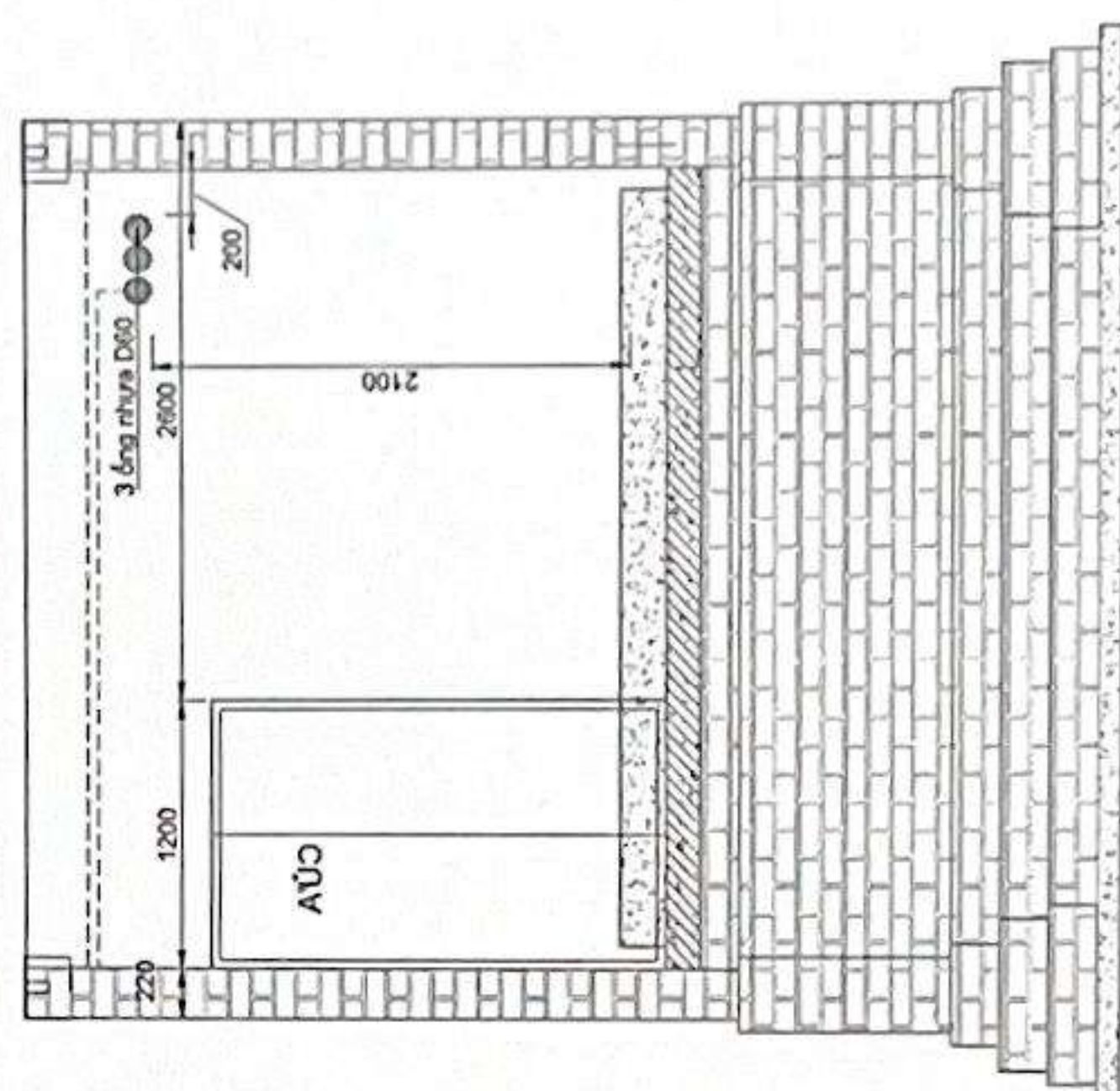
HÌNH CHIẾU MẶT B



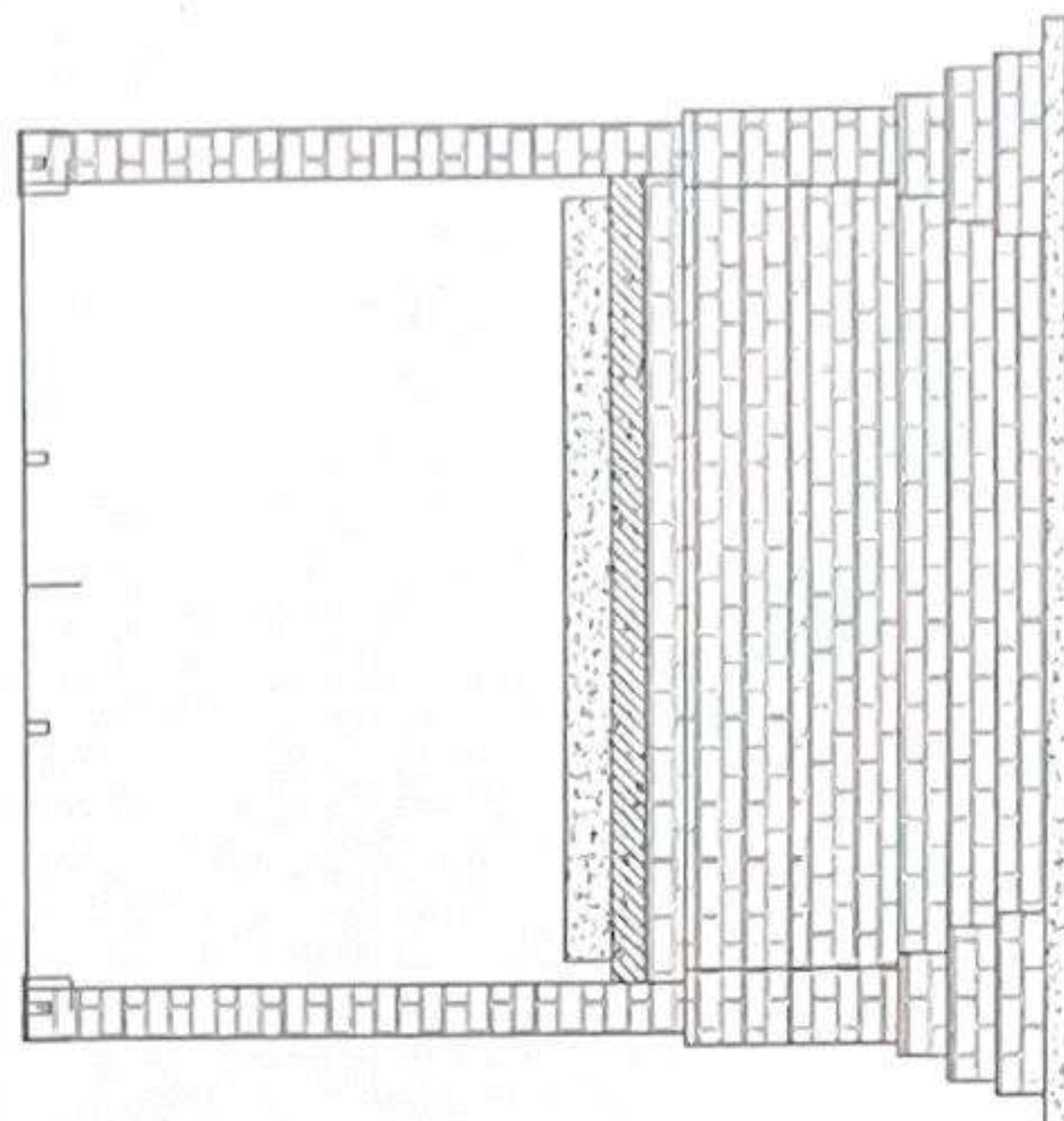
HÌNH CHIẾU MẶT D



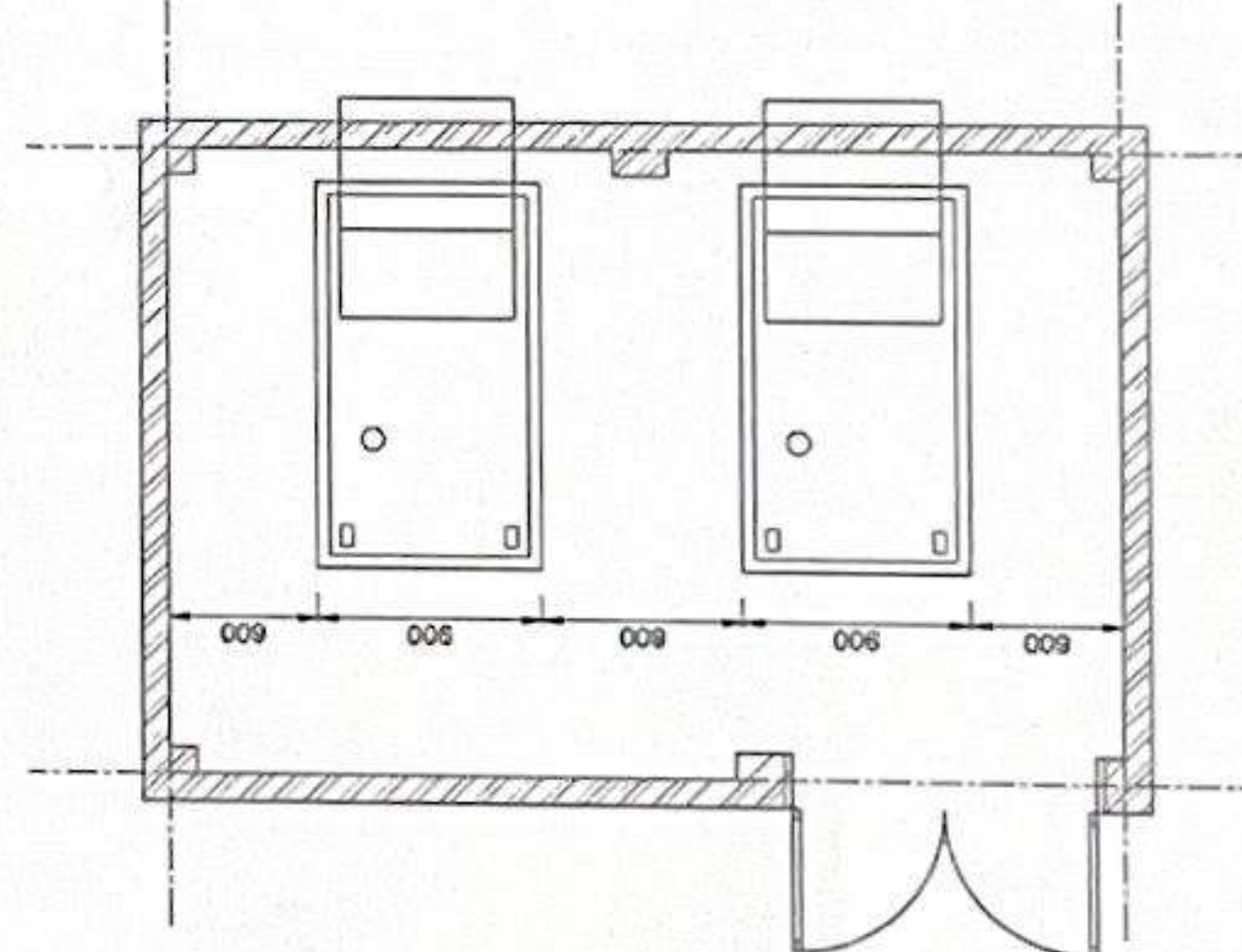
HÌNH CHIẾU MẶT A



HÌNH CHIẾU MẶT C



MẶT BẰNG BỐ TRÍ MÁY PHÁT ĐIỆN



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

S/tt	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 (Đồ lắp camera)	Chiếc	1	
3	Ổ cắm 3	Chiếc	2	
4	Cổng tắc đơn	Chiếc	2	

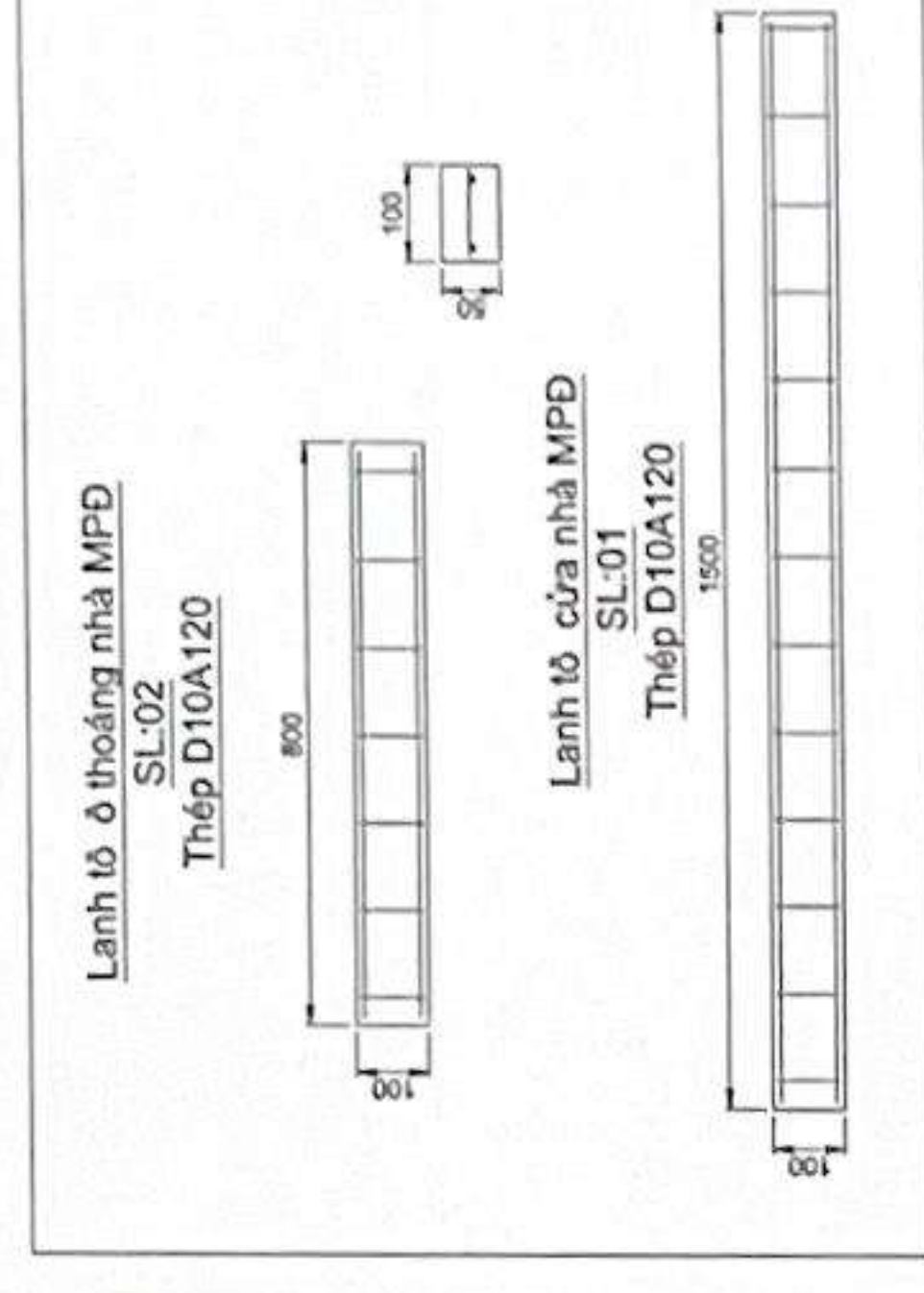
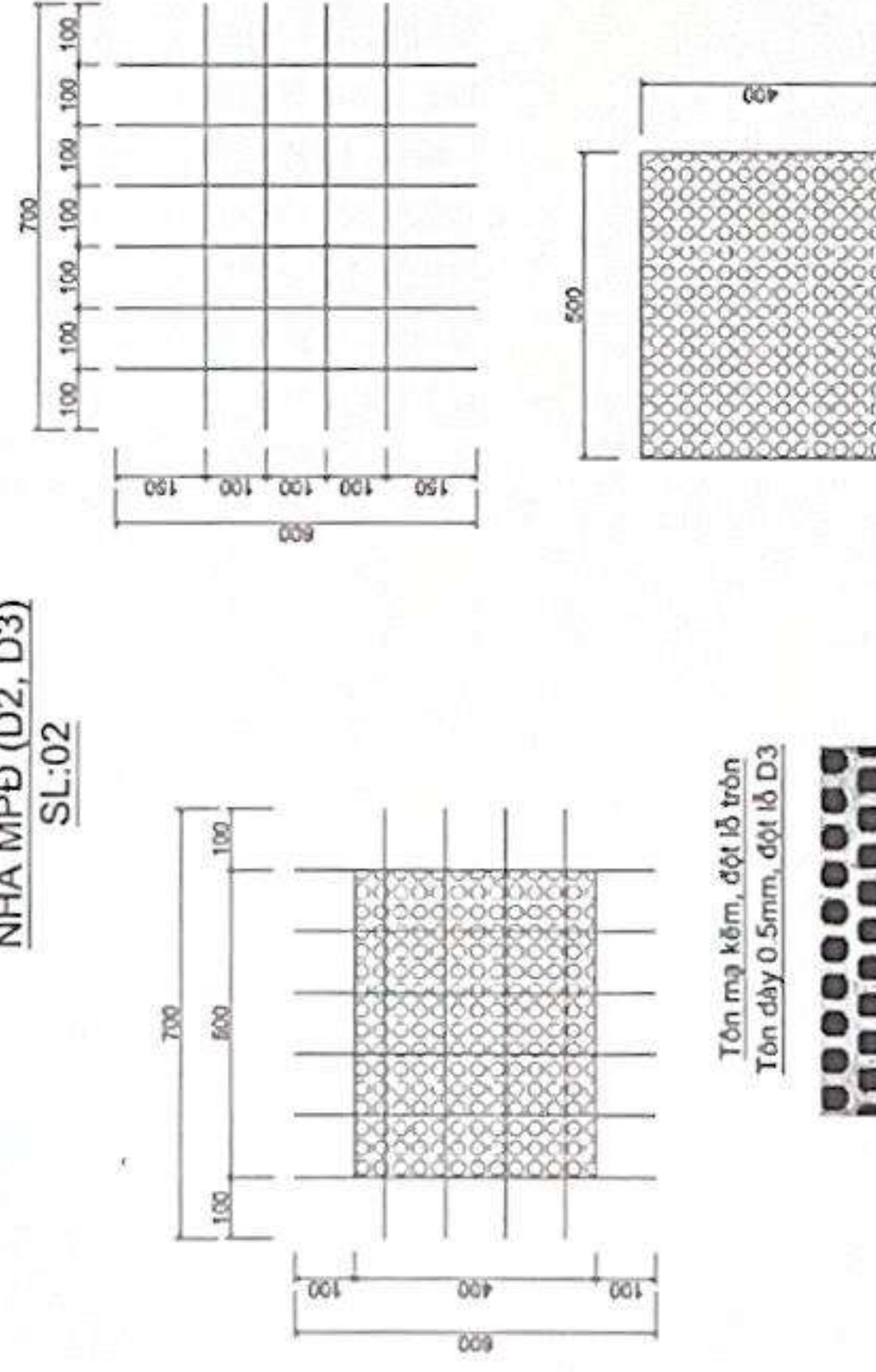


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
HƯỚNG DẪN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

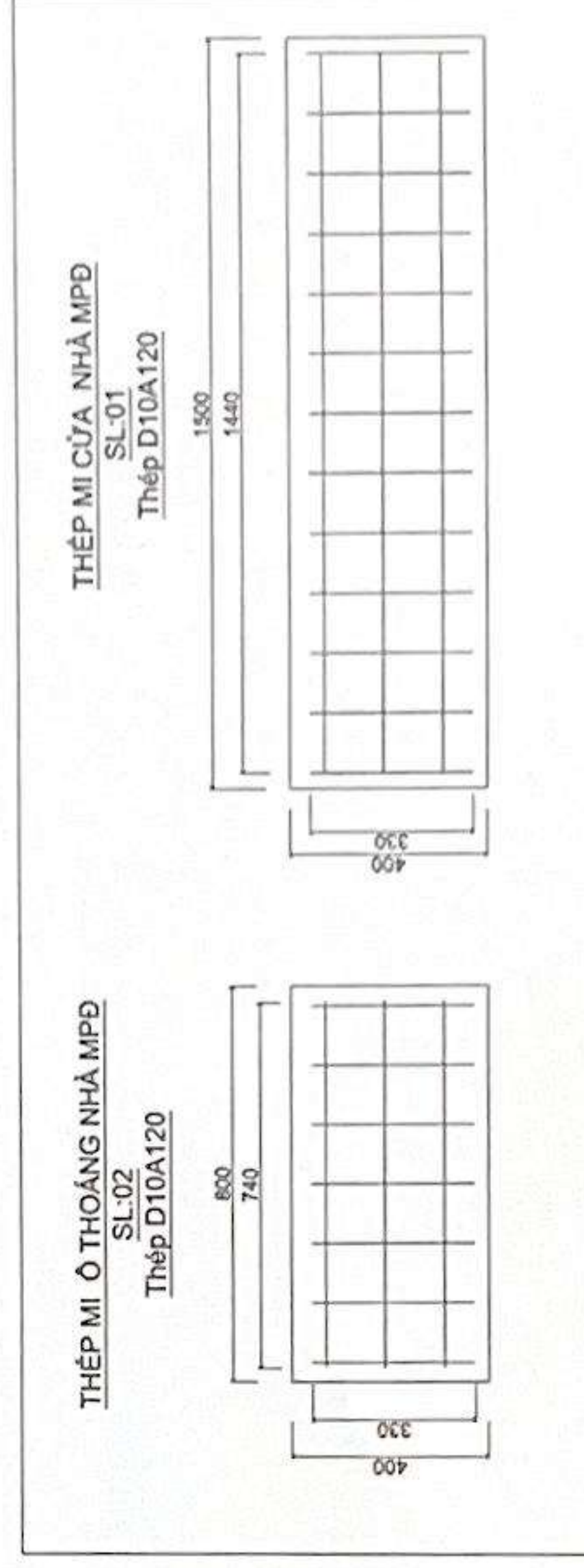
BẢN VẼ: ĐIỆN CHIẾU SÁNG VÀ BỐ TRÍ THIẾT BỊ
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm sát	Soát	HT: 05/2025
Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị	BV: XD 09

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



CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SLƯỢNG/ 1 C.K.	SLƯỢNG 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

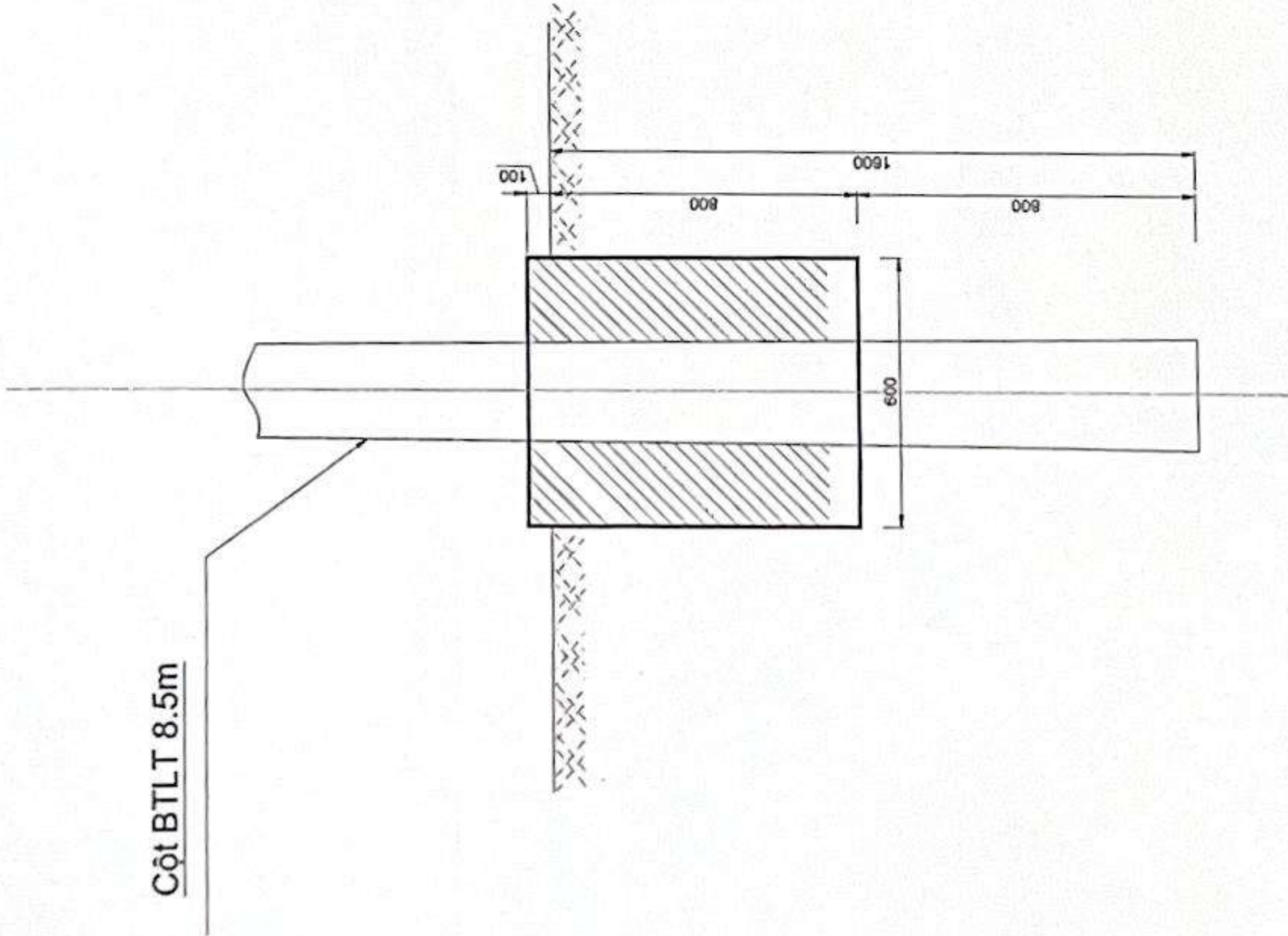


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY
HỒ TỶ XÂY DỰNG TRUYỀN CẤP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH V (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

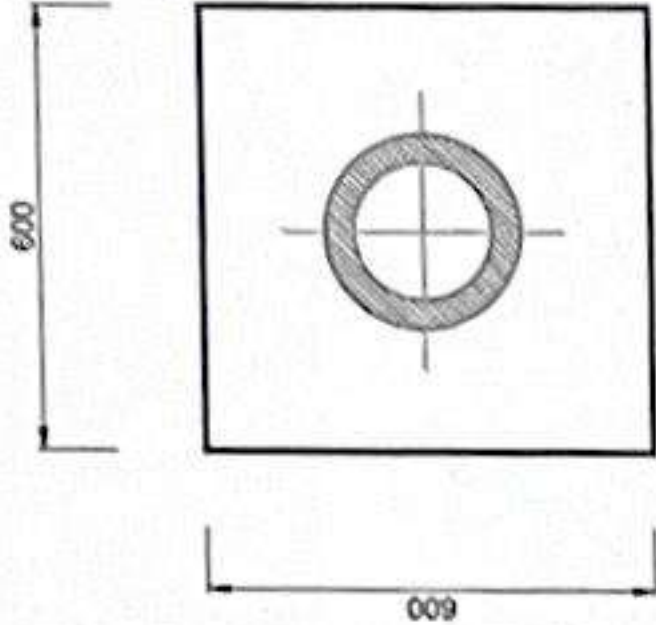
BẢN VẼ: CHI TIẾT Ô THOÁNG, LẠNH TỎ VÀ MI CỬA
NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

HT: 05/2002	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 cột như sau:

TT	Loại cột (kỹ hiệu cột)	Chiều dài kính ngoài cột (m)	Đường ngọn cột (mm)	Đường đáy cột (mm)	Tải trọng thiết kế (kN)
1	NPC1.8.5-190-5.0	8.5	190	310	5.0
2	NPC1.10-190-5.0	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	lit	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 DẪN LÂM THỦY

CẤP QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN

BẢN VẼ: TRỒNG CỘT BÊ TÔNG 8.5M

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

Chức vụ

Thiết kế

Kiểm tra

Số

HT: 06/2025

BV: XD 11

Phạm Thanh Nghi

Nguyễn Văn Quyền

Hoàng Nhân Huỳnh

Nguyễn Ngọc Trung

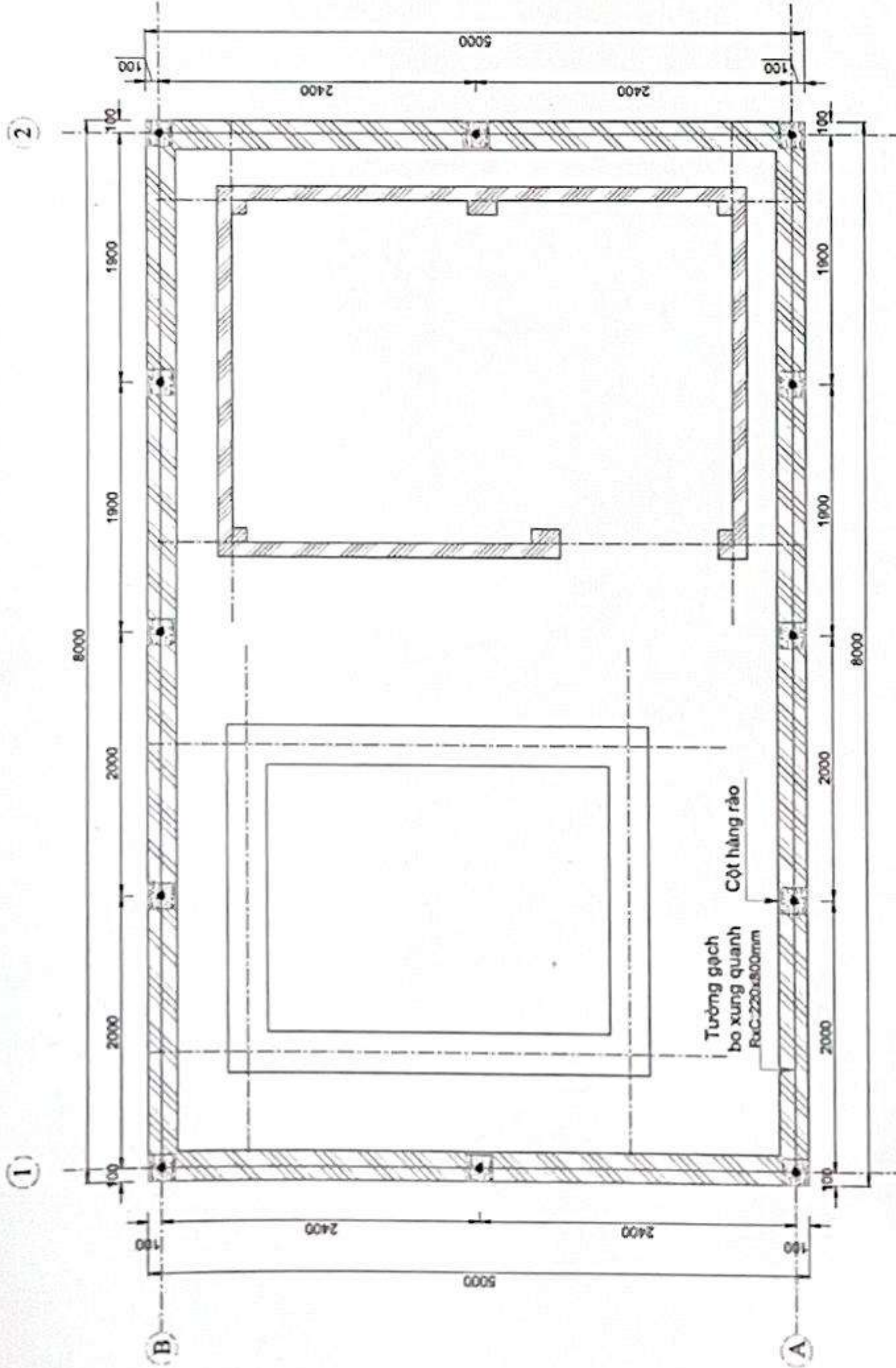
Chức vụ

Thiết kế

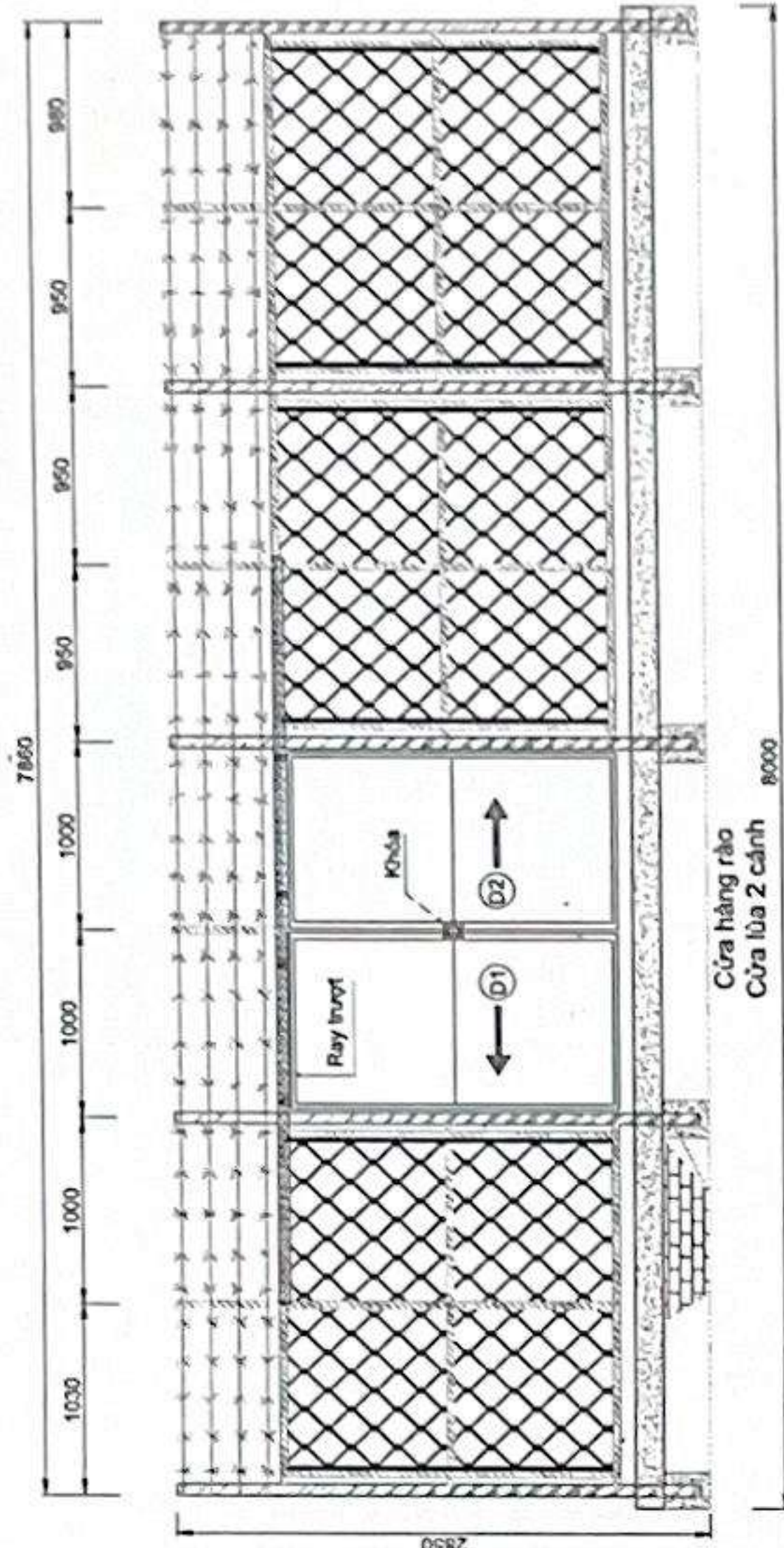
Kiểm tra

Số

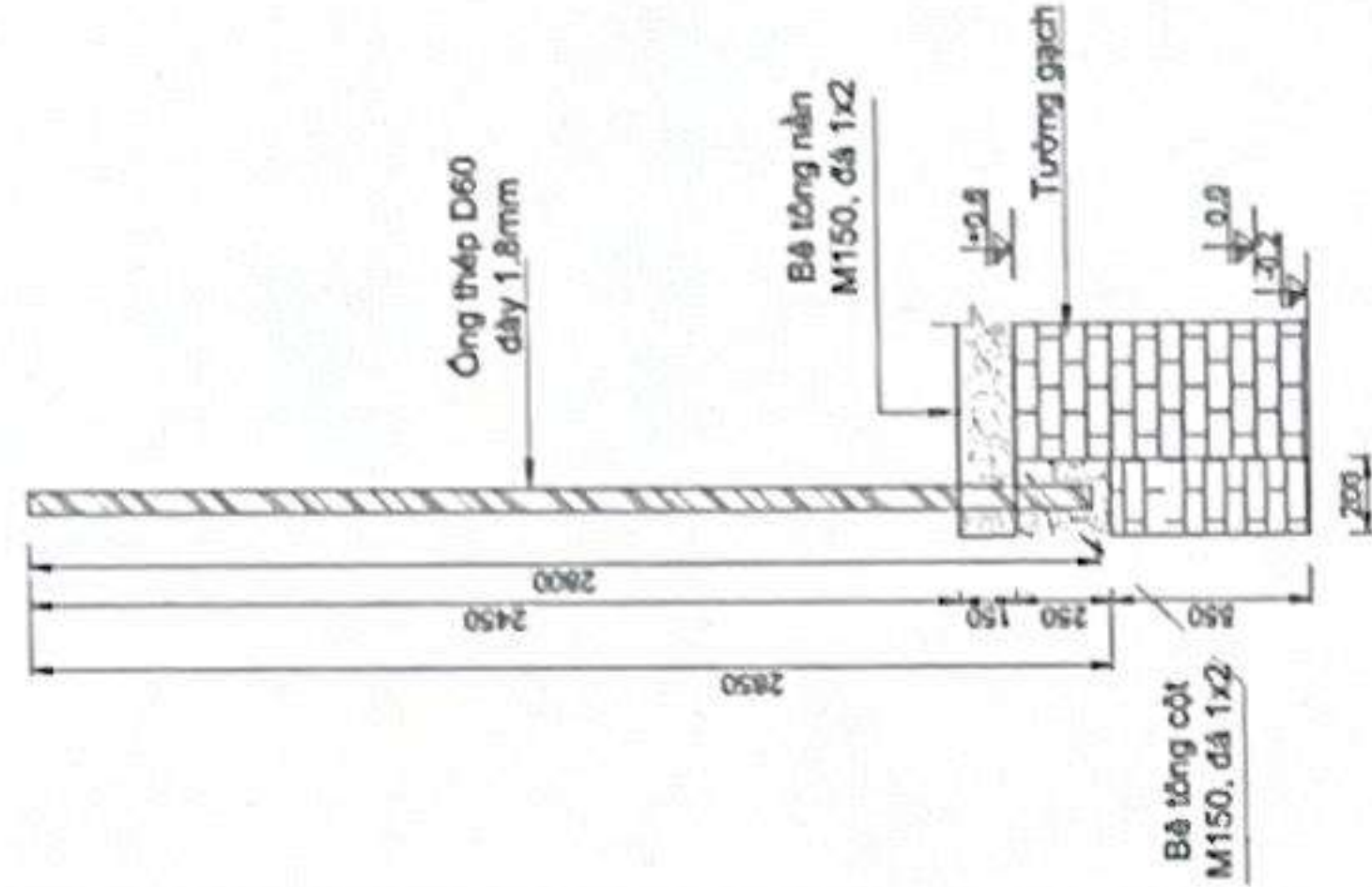
MẶT BẰNG HÀNG RÀO XUNG QUANH TRẠM



HÀNG RÀO TRỤC A1-A2



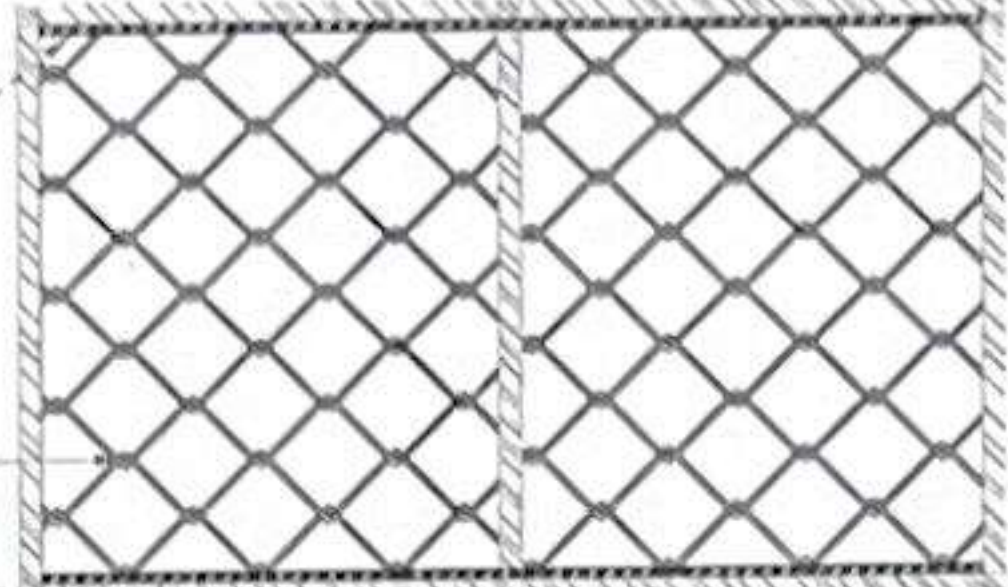
Cột hàng rào và mặt cắt tường bo xung quanh



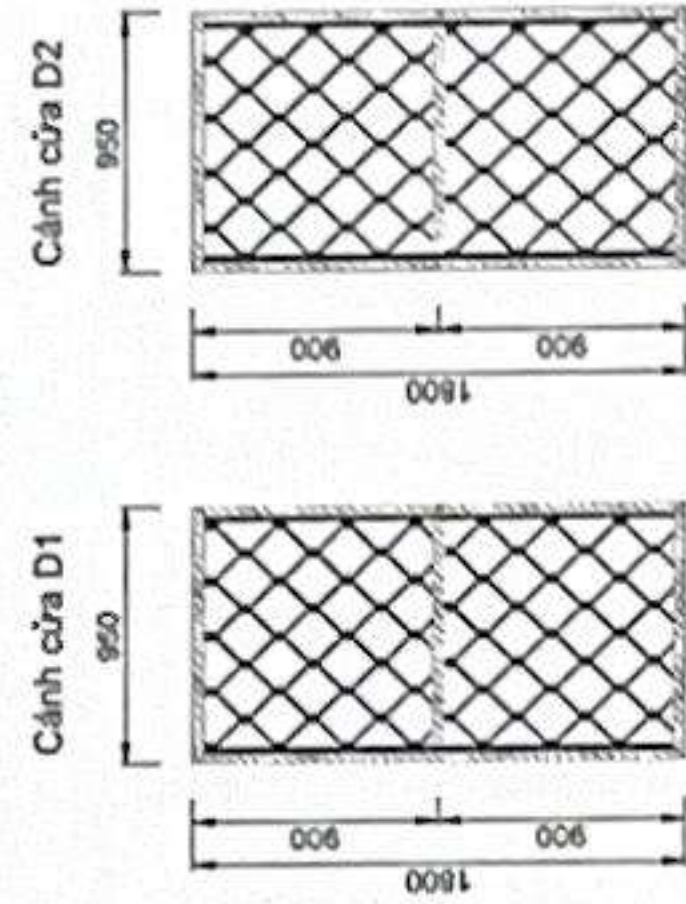
LIÊN KẾT KHUNG, LƯỚI THÉP B40

Khung bằng thép hộp mạ kẽm 40x40x1.4mm

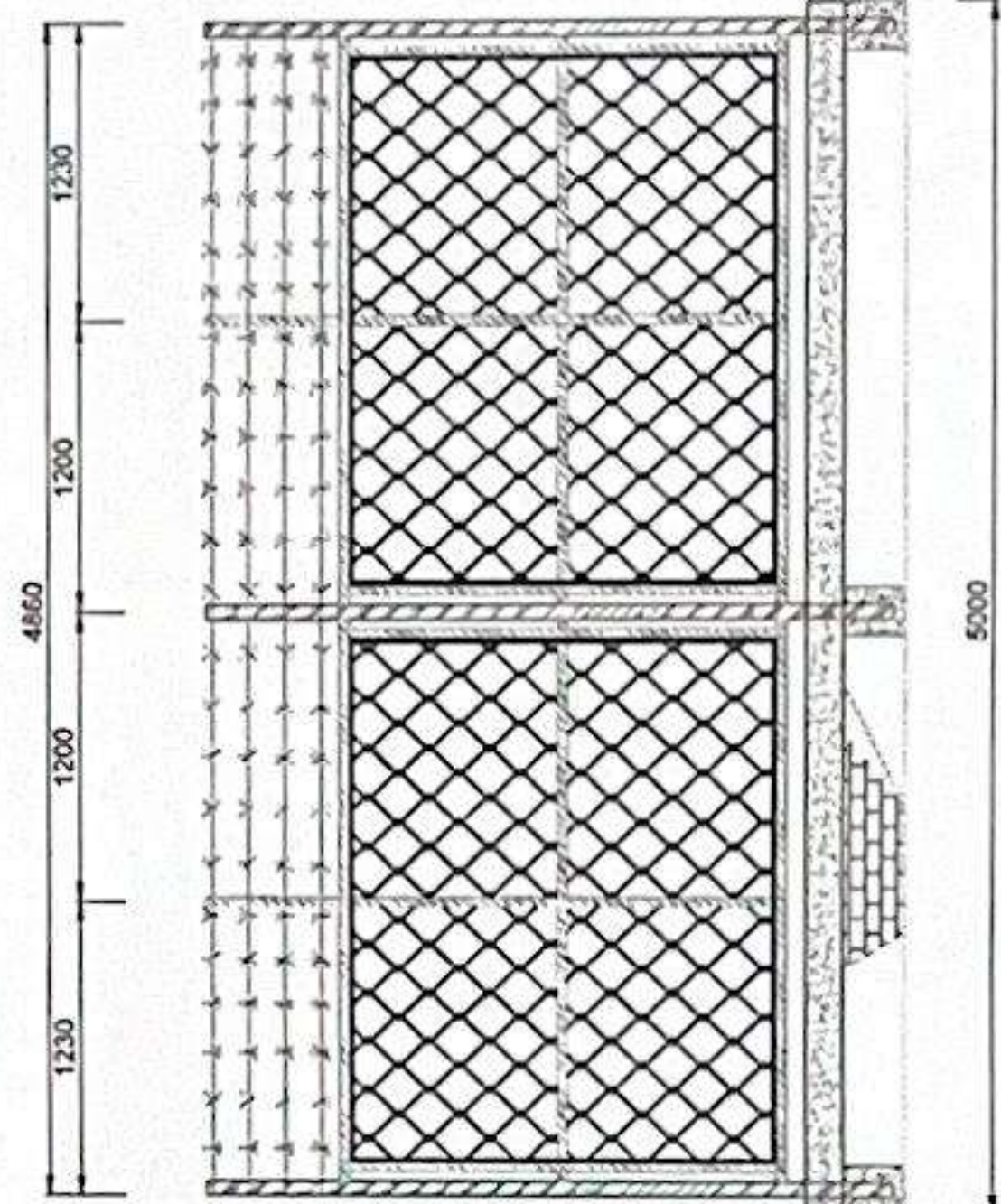
Thép tròn D10 đã hàn căng lưới B40 hàn vào thép hộp



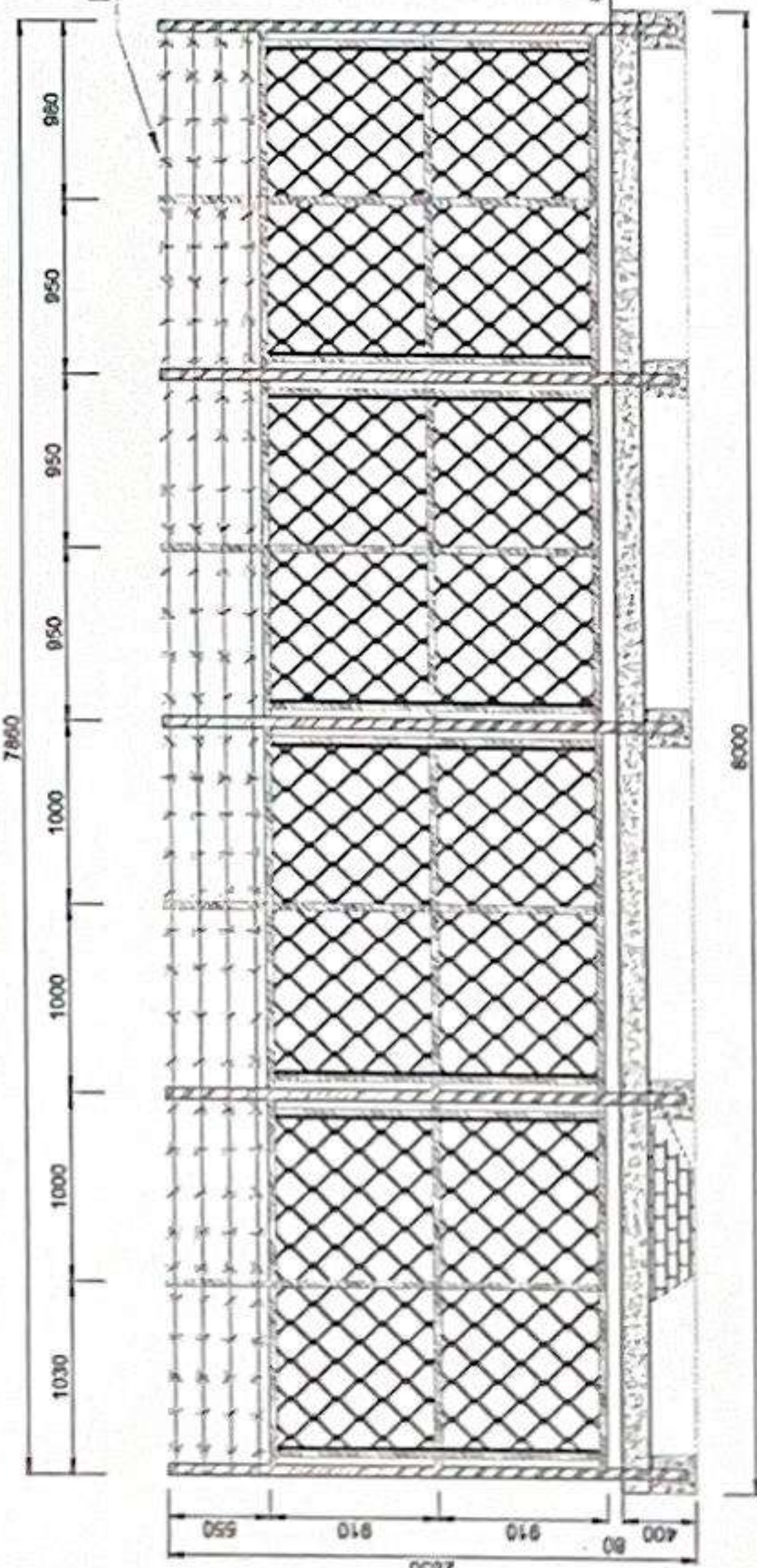
CHI TIẾT CỬA HÀNG RÀO



HÀNG RÀO TRỤC A-B
SL:02



HÀNG RÀO TRỤC B1-B2



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 bo quanh trạm xây gạch Rc: 220x800mm.

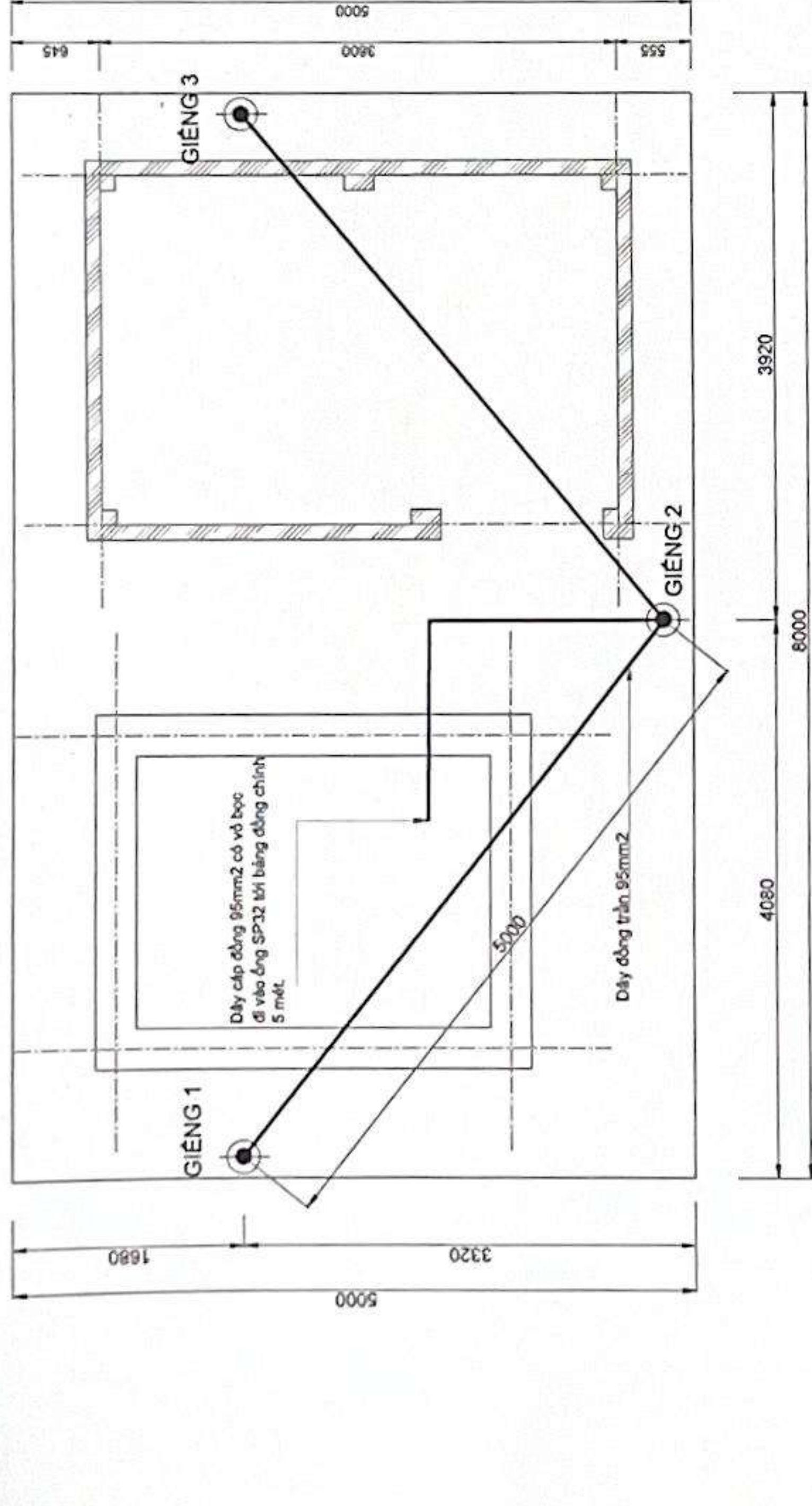


CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ TRẠM TRUYỀN DẪN LÂM THỦY THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN CÁP QUANG TRỰC BẮC - NAM MẠCH 3 (GIAI ĐOẠN: 2025-2026)

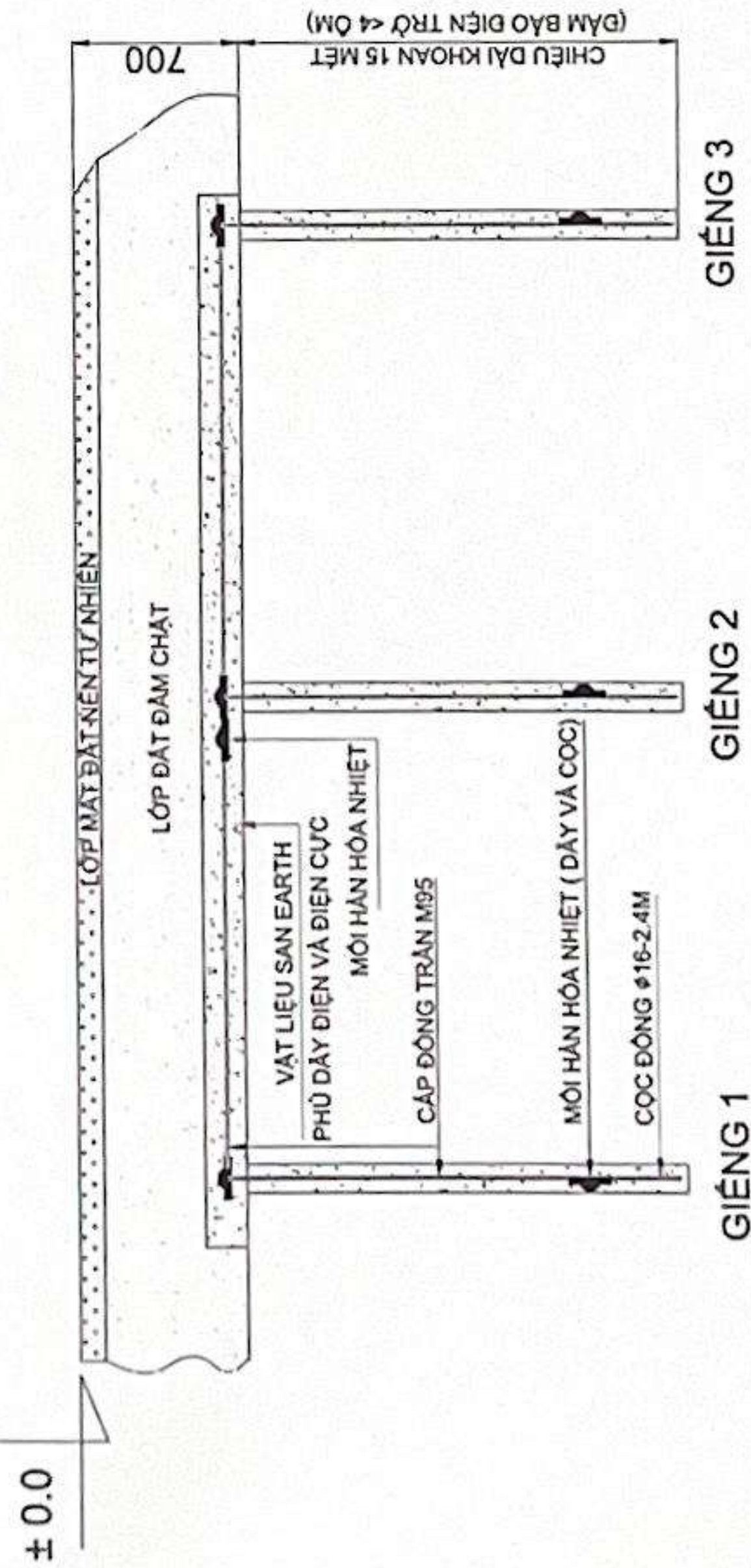
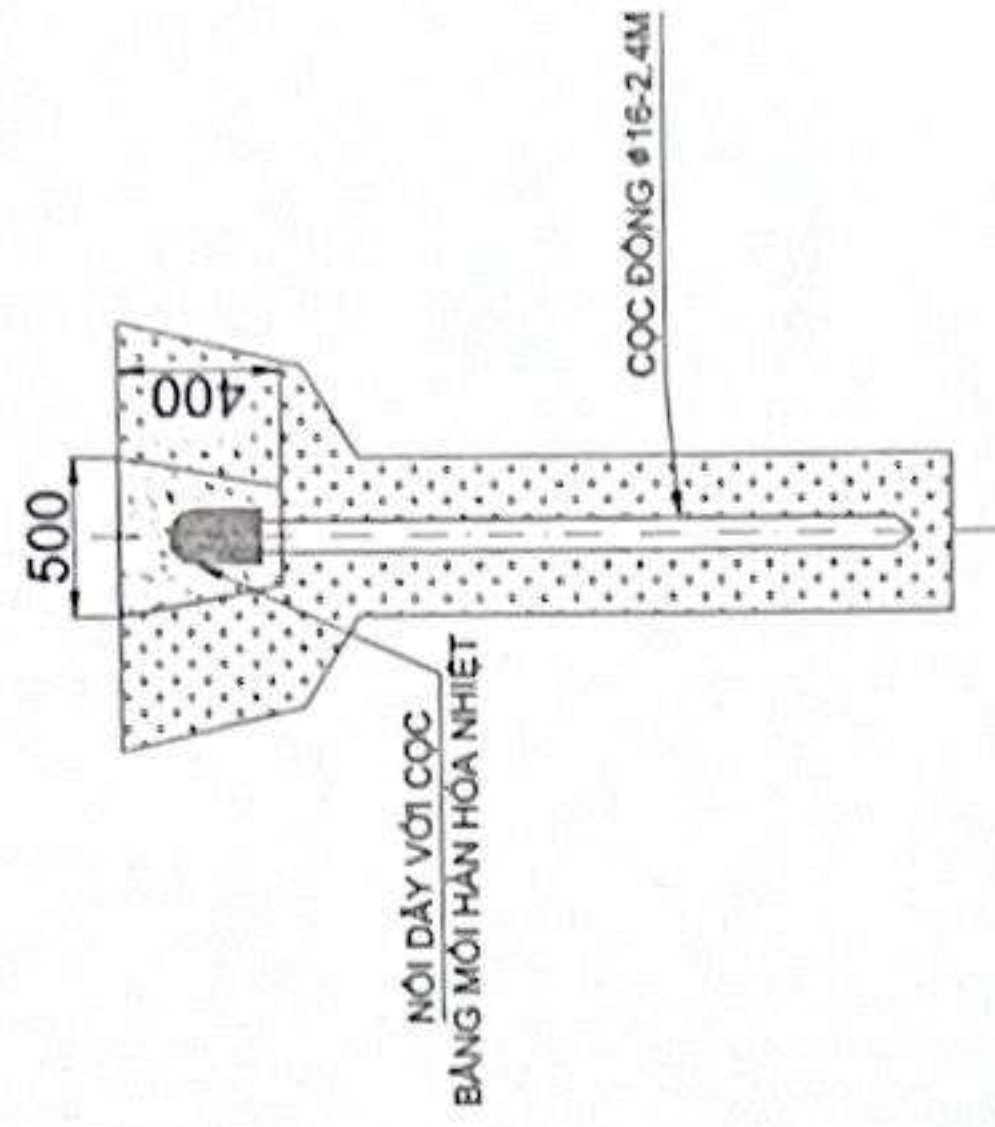
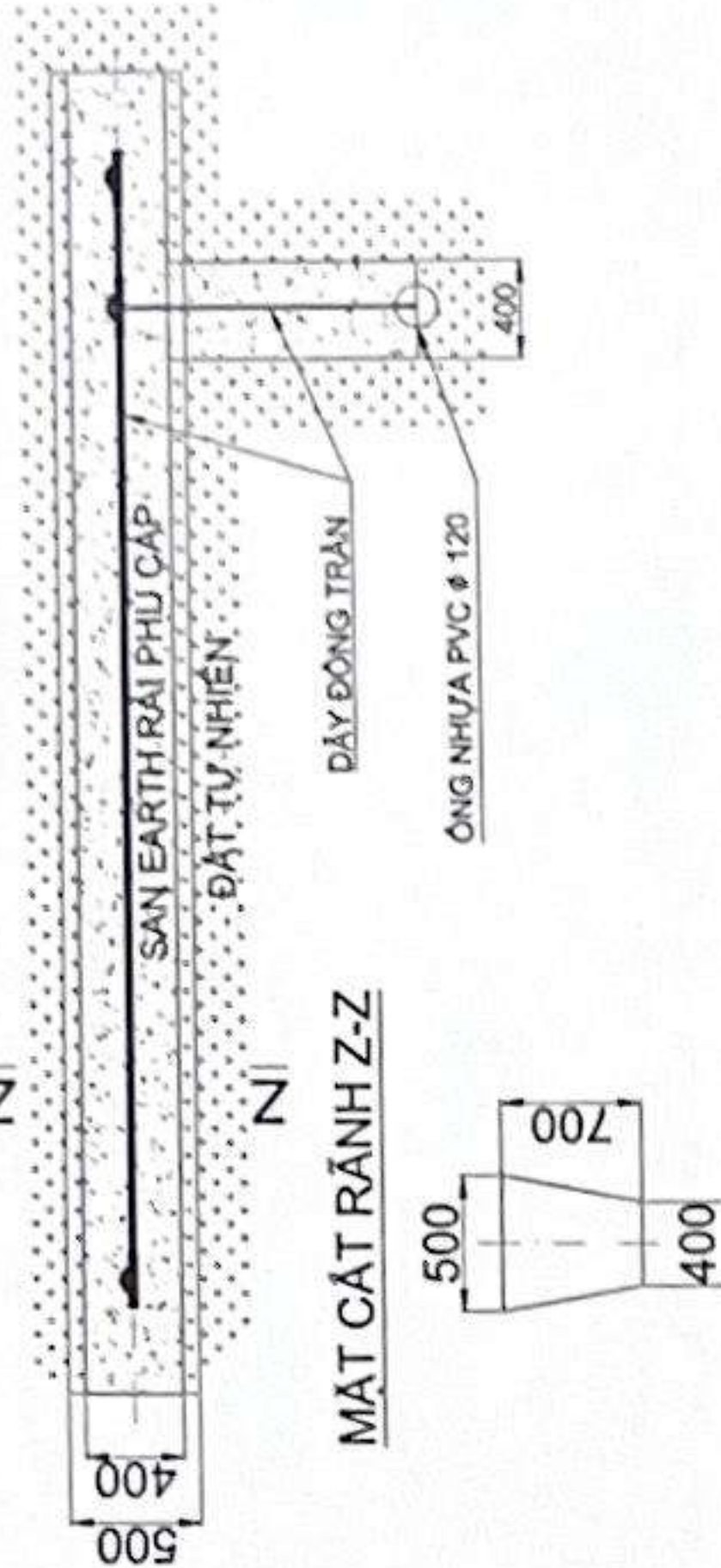
BẢN VẼ: TƯỜNG VÀ HÀNG RÀO XUNG QUANH TRẠM

Chủ trì	Thiết kế	Kiểm tra	Số
Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị
Ngày	Ngày	Ngày	Ngày
05/05/2025	05/05/2025	05/05/2025	05/05/2025

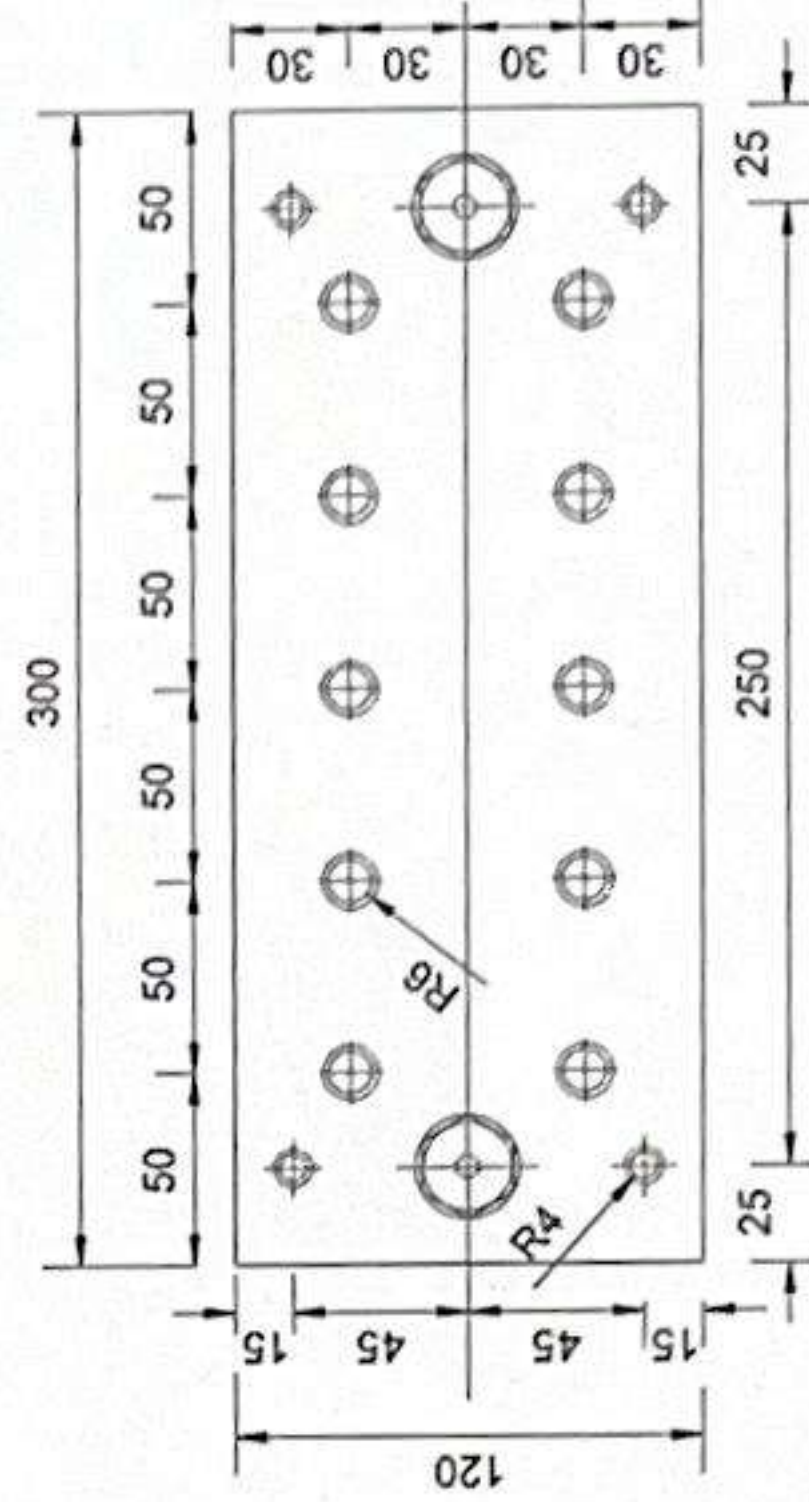
VỊ TRÍ KHOAN GIẾNG TIẾP ĐỊA



RĂNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN



CHI TIẾT BẢNG ĐỒNG CHÍNH
KT:300x120x10mm



Hình ảnh Bulong đồng



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 den M10-30mm bằng đồng.
- 3 bộ bulong, đai ốc, long den 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 LÂM THỦY			
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		BẢN VẼ: HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TRẠM	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ PHÁT TRIỂN ĐỒNG TRỰC (PMB)			
Chủ trì	Thiết kế	Kiểm tra	Soát
Nguyễn Ngọc Trung	Hoàng Nhân Huỳnh	Nguyễn Văn Quyền	Phạm Thanh Nghị
		HT: 05/2025	BV: XD 13