

# PHẦN CẤP ĐIỆN KHỐI PHÍA TÂY + NAM

## THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN CÔNG TRÌNH

### 1. NGUỒN CUNG CẤP ĐIỆN:

- NGUỒN ĐIỆN LẤY TỪ TỦ ĐIỆN KHỐI NHÀ HIỆN CÓ;

### 2. PHỤ TẢI ĐIỆN:

- PHỤ TẢI ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH BAO GỒM:

+ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG, QUẠT THÔNG GIÓ;

+ HỆ THỐNG Ổ CẮM ĐIỆN;

+ HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA;

### 3. LƯỚI CUNG CẤP VÀ PHÂN PHỐI ĐIỆN:

- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI LẮP TRÊN TƯỜNG (LẮP ÂM), CÁC LỘ RA CỦA TỦ ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG CÁC APTOMAT;

- DÒNG CẮT NGẮN MẠCH CỦA MCCB, MCB ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH RA SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN, DÒNG CẮT NGẮN MẠCH CỦA MCB CHỈA ĐƯỢC GHI CHÚ LÀ 6kA;

### 4. HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM ĐIỆN:

- NGUỒN SÁNG TRONG CÁC PHÒNG LÀM VIỆC, HÀNH LANG, CẦU THANG, SÂN, ... DÙNG ĐÈN LED TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂNG;

- Ổ CẮM ĐIỆN LOẠI 3 CỰC (NỐI ĐẤT) LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO +0,4m SO VỚI NỀN, NGOẠI TRỪ CÁC Ổ CẮM VỊ TRÍ CÔNG TẮC ĐÈN VÀ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH RIÊNG;

- CÁC Ổ CẮM ĐƠN (2 CỰC) LẮP ĐẶT Ở CAO ĐỘ +2,1m;

### 5. HỆ THỐNG NỐI ĐẤT:

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG ĐIỆN SỬA CHỮA ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN (ĐẦU NỐI VÀO HỆ NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN HIỆN CÓ);

- DÂY PE XEM TRÊN SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN;

### 6. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ:

- CẤP ĐIỆN TỚI CÁC TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC GẮN NHÃN GHI CÁC THÔNG SỐ CỦA CẤP TẠI ĐIỂM ĐẦU VÀ CUỐI;

- DÂY DẪN ĐƯỢC LƯƠN TRONG ỐNG NHỰA CỨNG BẢO HỘ DÂY DẪN (KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG ỐNG RƯỢT GÀ); TOÀN BỘ ĐƯỢC LẮP ĐẶT ÂM NỀN, TƯỜNG, TRẦN, ...;

- TẠI CÁC VỊ TRÍ RA/VÀO TỦ ĐIỆN PHẢI SỬ DỤNG CÁC NẮP ĐEM BẰNG CAO SU (CABIF GLAND) PHÙ HỢP VỚI HỆ T ĐIỆN CỦA CẤP;

- ĐỘ CAO LẮP ĐẶT THIẾT BỊ SO VỚI MẶT NỀN HOÀN THIỆN:

+ TỦ ĐIỆN: 1600mm (ĐẾN ĐỈNH TỦ)

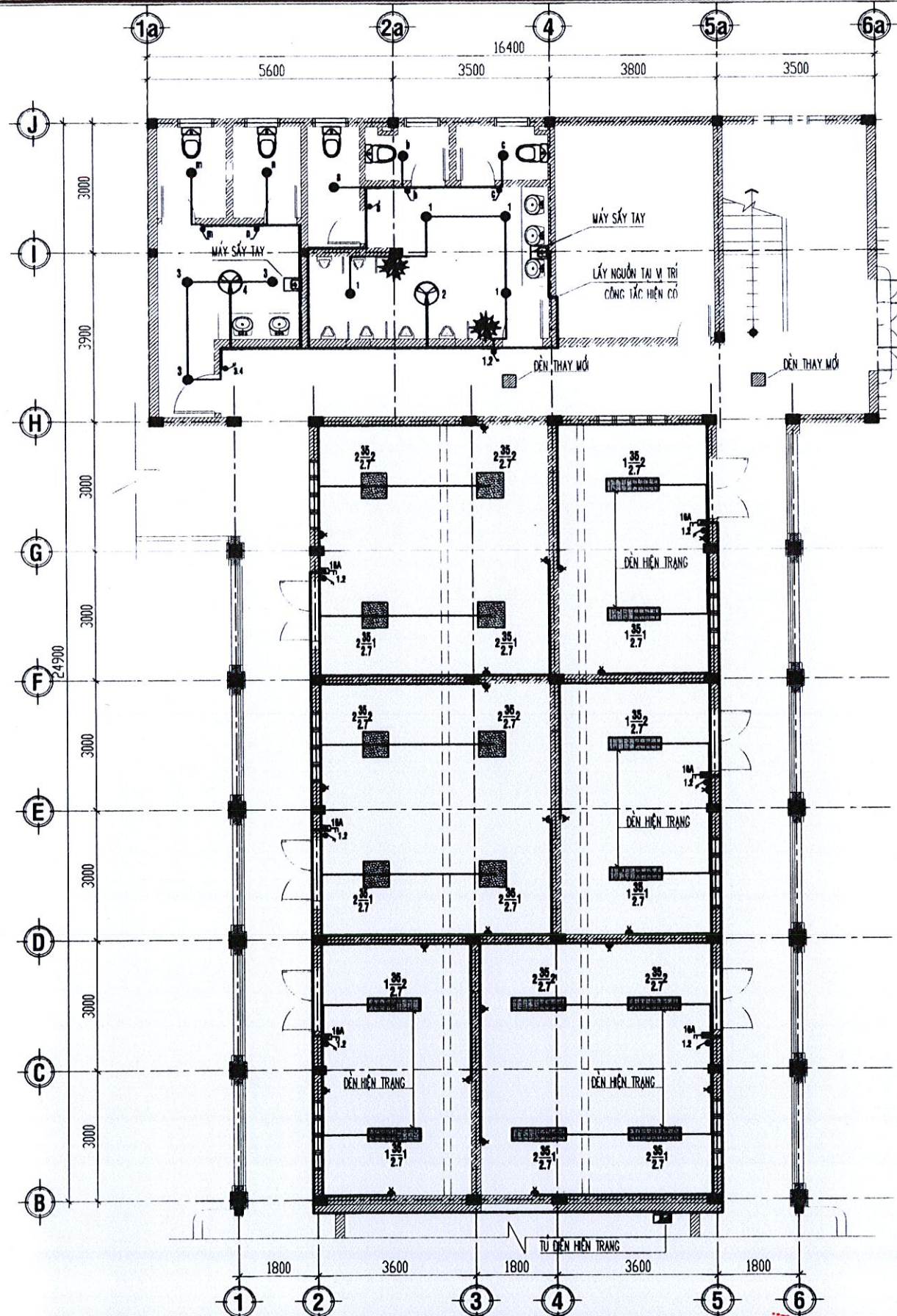
+ CÔNG TẮC, APTOMAT: 1300mm (ĐẾN TİM);

+ Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI (3 CỰC - NỐI ĐẤT): 400mm (NGOẠI TRỪ ĐI CÙNG VỊ TRÍ CÔNG TẮC, APTOMAT VÀ CỘ GHI CHÚ CỤ THỂ);

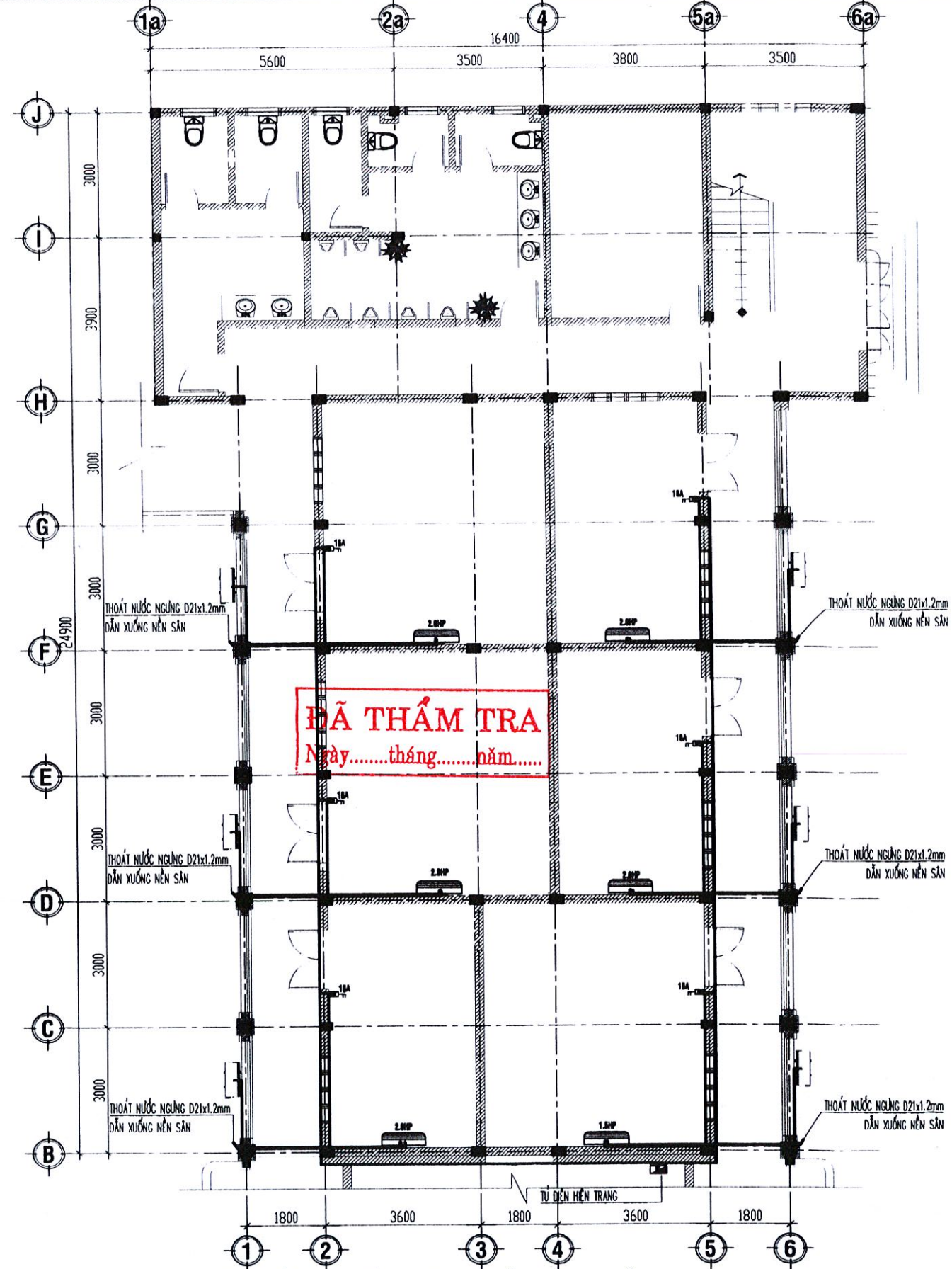
+ Ổ CẮM ĐIỆN ĐƠN (2 CỰC): 2100mm;



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....



**MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1, TL: 1/100**



**MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ĐIỀU HÒA TẦNG 1, TL: 1/100**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM: Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY QLKT: Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY VẼ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HẠNG MỤC: KHỞI PHÍA TÂY + NAM</p> <p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1, TL: 1/100</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025</p> <p>KÝ HIỆU CD_KT: 01</p>
---	--	--	--	--	--	--	--	---



# PHẦN CẤP MẠNG KHỐI PHÍA TÂY + NAM



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....



# HẠNG MỤC: SỬA CHỮA PHÒNG LÀM VIỆC DẪY NHÀ 02 TẦNG PHÍA NAM

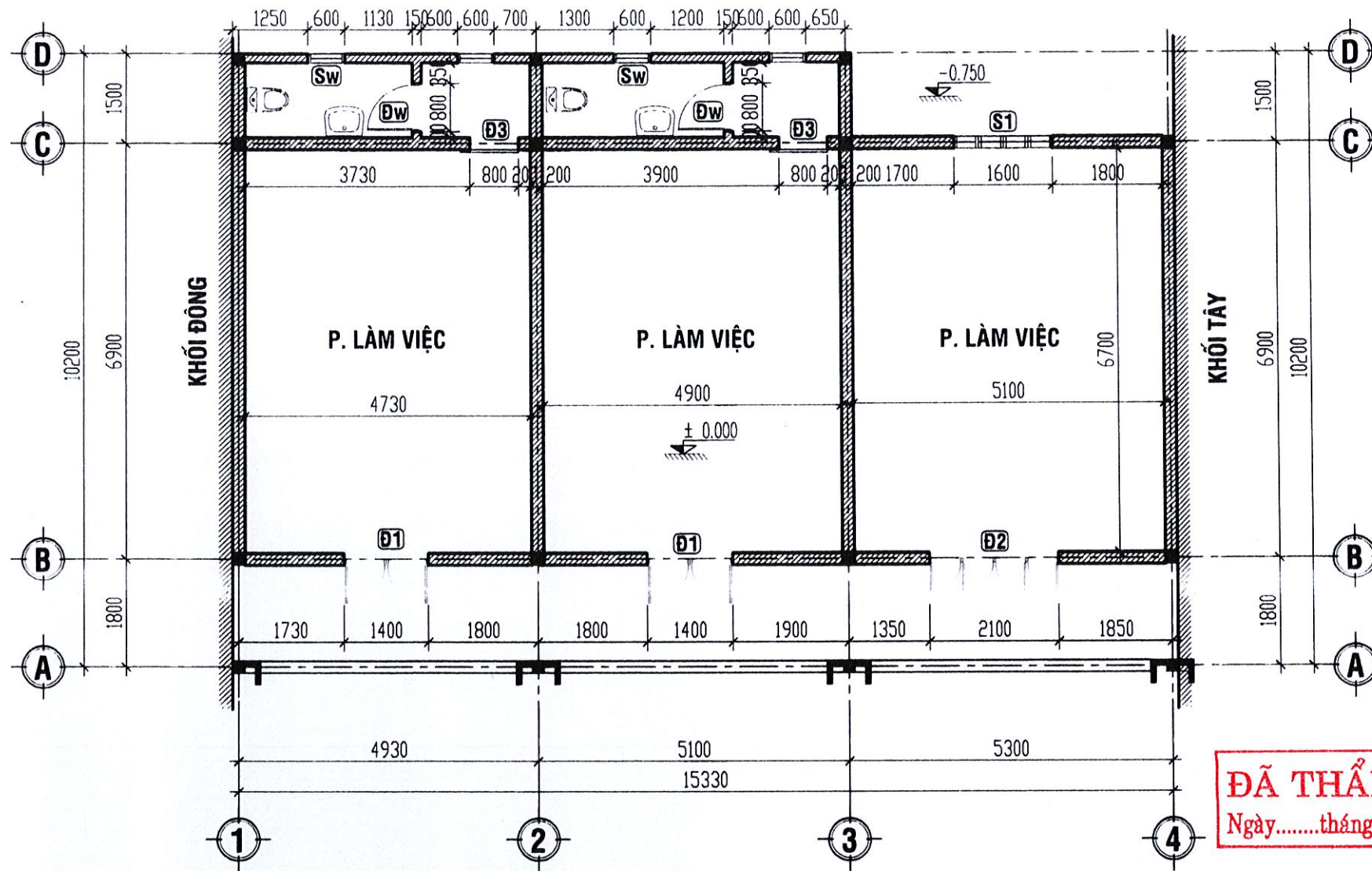
ĐÃ THẨM TRA  
Ngày.....tháng.....năm.....



# PHẦN: BẢN VẼ HIỆN TRẠNG

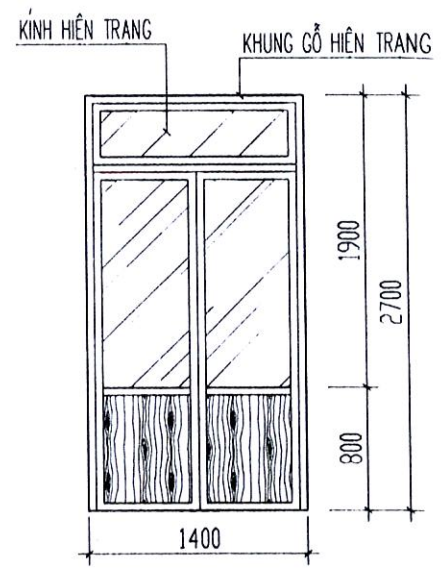


ĐÃ THẨM TRA  
Ngày.....tháng.....năm.....

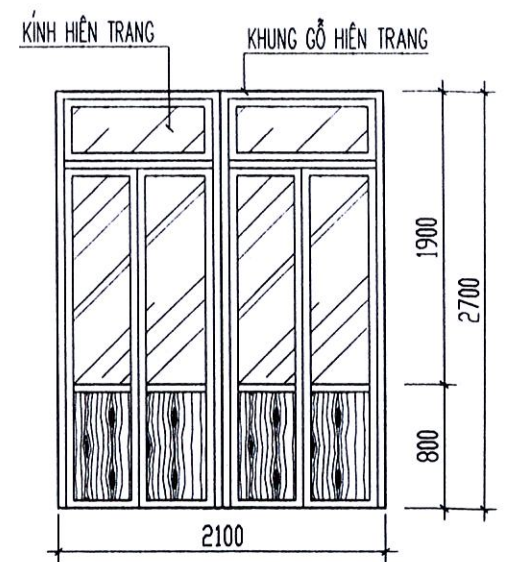


**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

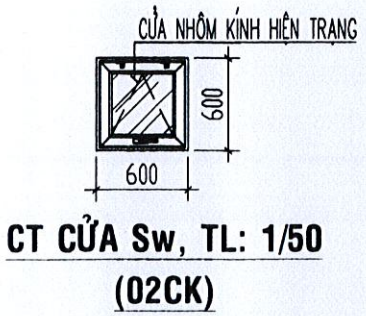
**MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG, TL: 1/100**



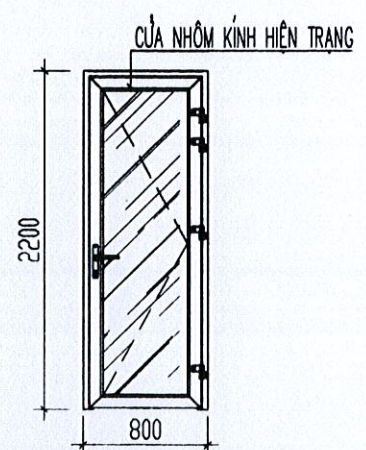
**CHI TIẾT CỬA ĐI Đ1**  
(SL:02ck) TL:1/50



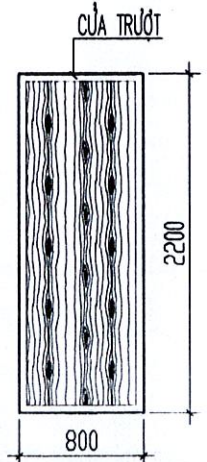
**CHI TIẾT CỬA ĐI Đ2**  
(SL:01ck) TL:1/50



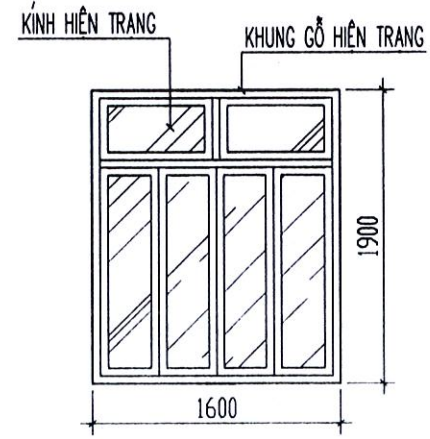
**CT CỬA Sw, TL: 1/50**  
(02CK)



**CT CỬA Đw, TL: 1/50**  
(02CK)

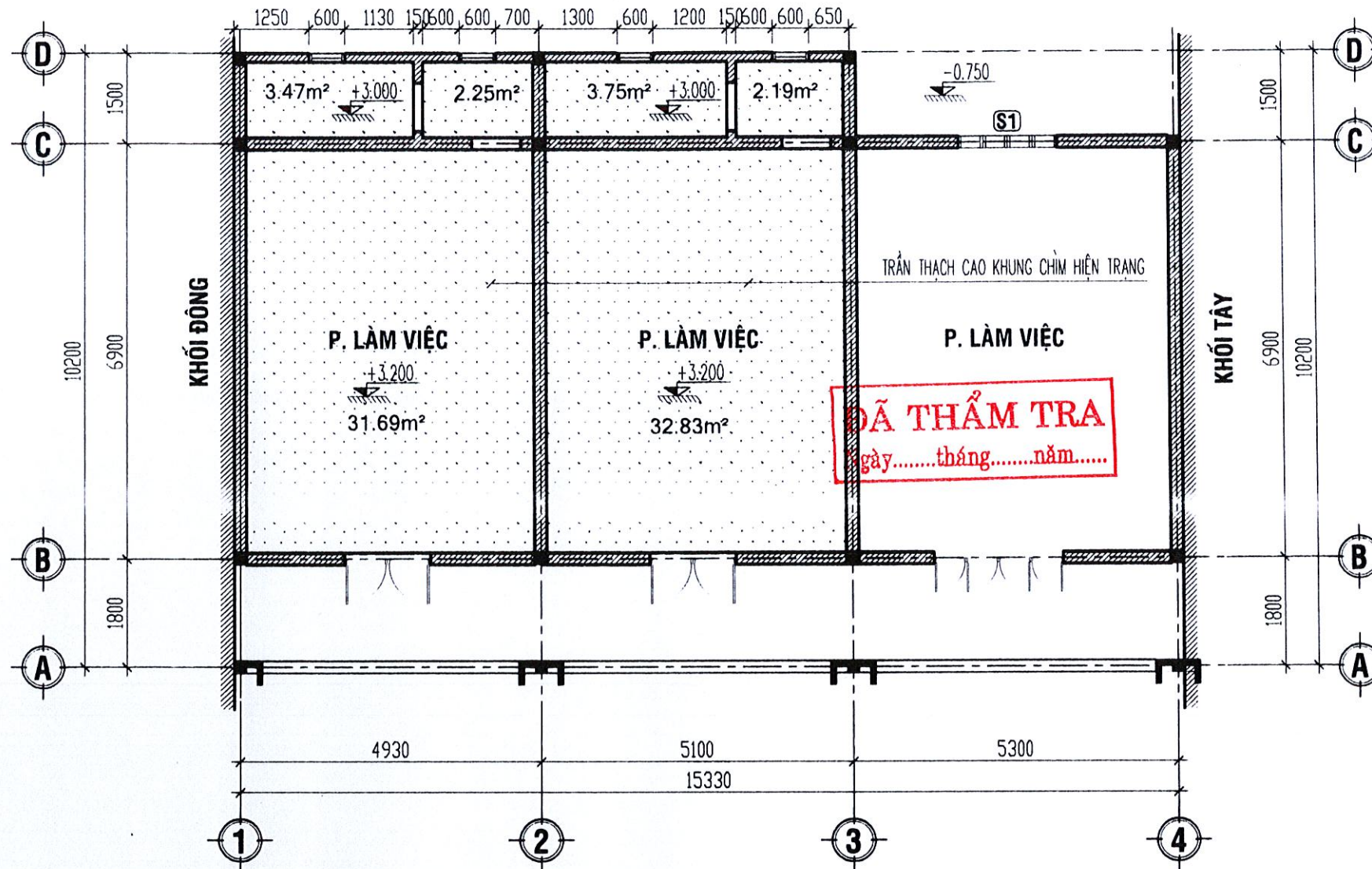


**CT CỬA Đ3, TL: 1/50**  
(02CK)



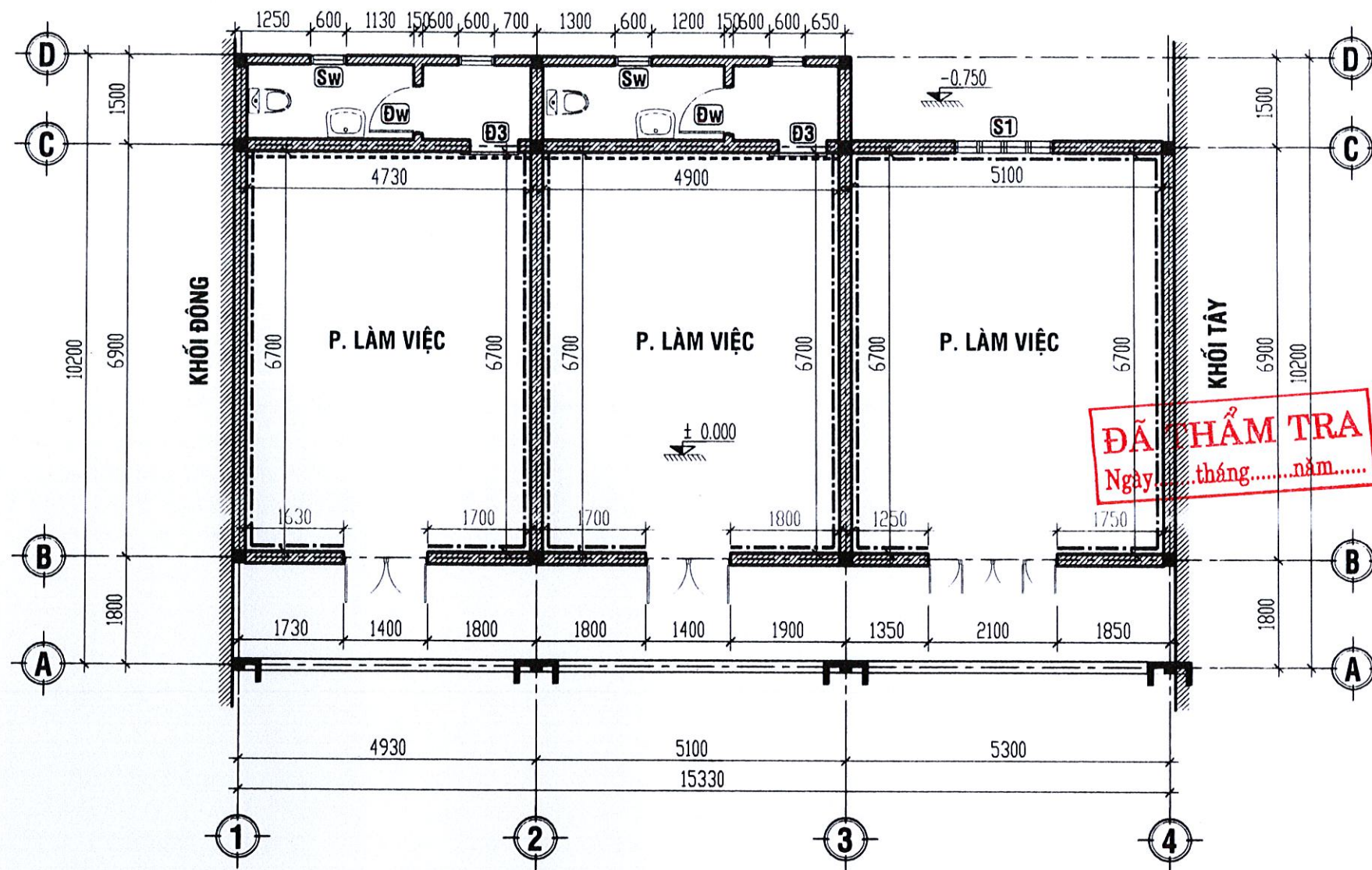
**CHI TIẾT CỬA SỔ S1**  
(SL:01ck) TL:1/50

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TU VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRẠNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>ĐO:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					<b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP			



**MẶT BẰNG TRẦN TRONG PHÒNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG, TL: 1/100**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>ĐO:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TRẦN TRONG PHÒNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU HT: 02</p>
---	--	---	--	--	---	------------------	--	---



**MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG, TL: 1/100**

- GHI CHÚ:**
- TƯỜNG ỐP LAM SÓNG HIỆN TRẠNG, CHIỀU DÀI L=9.63m
  - TƯỜNG ỐP GẠCH CAO 100mm HIỆN TRẠNG, CHIỀU DÀI L=55.13m

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG - TỈNH QUẢNG NGÃI, ĐT: 02563.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC: TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>ĐỒ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>VỀ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TRẦN TRONG PHÒNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU HT: 03</p>
---	--	--	---	---	--	---	------------------	--	---

# PHẦN: BẢN VẼ SỬA CHỮA

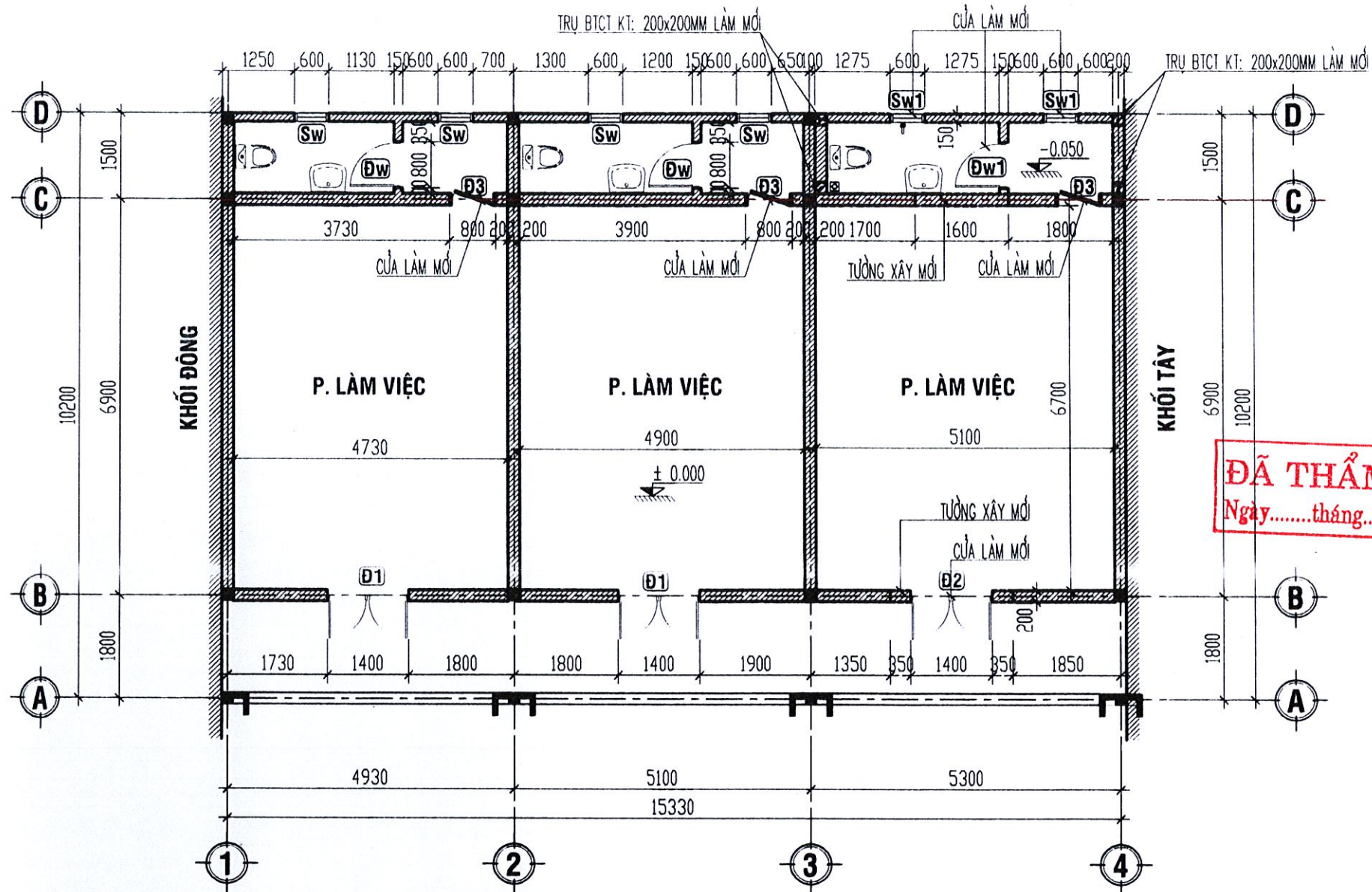
## GHI CHÚ:

- THÁO ĐỔ LỚP GẠCH ỐP TƯỜNG, LỚP LAM NHỰA CÓ SÓNG VÀ CỬA TRƯỢT RA PHÒNG VỆ SINH HIỆN TRẠNG TRỤC (1-3)x(B-C); HOÀN THIỆN ỐP TƯỜNG BẰNG VÁN GỖ CÔNG NGHIỆP MDF KẾT HỢP LAM NHỰA CÓ SÓNG VÀ LÀM MỚI CỬA RA PHÒNG VỆ SINH BẰNG GỖ CÔNG NGHIỆP MDF (XEM CHI TIẾT).
- THÁO ĐỔ CỬA ĐI TRỤC B ĐOẠN 3-4 HIỆN TRẠNG; HOÀN THIỆN XÂY BÍT 1 PHẦN CỬA ĐI VÀ LÀM MỚI CỬA BẰNG CỬA KHUNG GỖ TỰ NHIÊN KẾT HỢP KÍNH CƯỜNG LỰC DÀY 8mm (DÁN DECAL MỜ).
- THÁO ĐỔ CỬA SỐ TRỤC C ĐOẠN 3-4, HOÀN THIỆN XÂY BÍT.
- LÀM MỚI PHÒNG VỆ SINH RIÊNG CHO PHÒNG BẰNG MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP, TƯỜNG XÂY GẠCH (XEM CHI TIẾT BẢN VẼ).
- THÁO TƯỜNG LÀM MỚI CỬA ĐI VÀO PHÒNG VỆ SINH BẰNG CỬA GỖ CÔNG NGHIỆP MDF (XEM CHI TIẾT).
- THÁO ĐỔ LỚP GẠCH NỀN PHÒNG LÀM VIỆC TRỤC (3-4)x(B-C); HOÀN THIỆN LÁT MỚI NỀN BẰNG GẠCH KT: 800x800mm.
- THÁO ĐỔ LỚP GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG PHÒNG TRỤC (3-4)x(B-C); HOÀN THIỆN ỐP TƯỜNG BẰNG VÁN GỖ CÔNG NGHIỆP MDF KẾT HỢP LAM NHỰA CÓ SÓNG (XEM CHI TIẾT).
- DÓNG MỚI TRẦN CHO PHÒNG TRỤC (3-4)x(B-C) BẰNG TRẦN THẠCH CAO KHUNG CHÌM BẢ MATIT + SƠN NƯỚC 03 LỚP.
- VỆ SINH VÀ PHUN PU MỚI CỬA ĐI HIỆN TRẠNG; THAY MỚI Ổ KHÓA CHO CỬA ĐI ĐI BẰNG KHÓA TAY GẠT.
- LÀM MỚI HỆ THỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC VÀ THIẾT BỊ VỆ SINH CHO PHÒNG VỆ SINH LÀM MỚI.
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN CHO PHÒNG LÀM VIỆC.

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày.....tháng.....năm.....



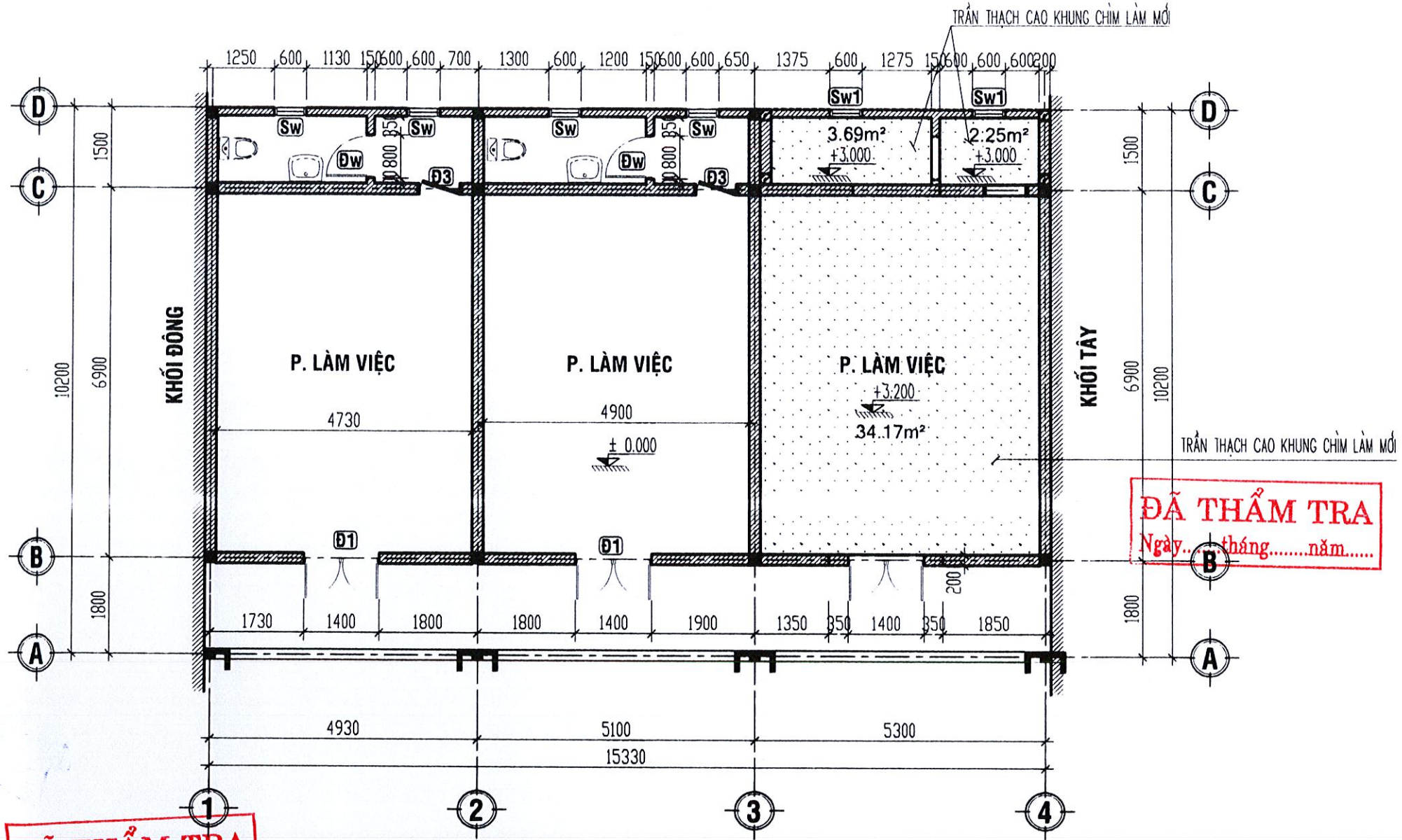


**MẶT BẰNG TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

**GHI CHÚ:**

	- TƯỜNG XÂY MỚI.
	- TƯỜNG HIỆN TRẠNG.

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TU VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ          THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP, TP QUẢNG NGÃI _ĐT: 02553.835.839	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HANG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 1 SỬA CHỮA	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<b>NGÀY HOÀN THÀNH          THÁNG: /2025</b>	<b>KÝ HIỆU          SC: 01</b>



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày... tháng.....năm.....

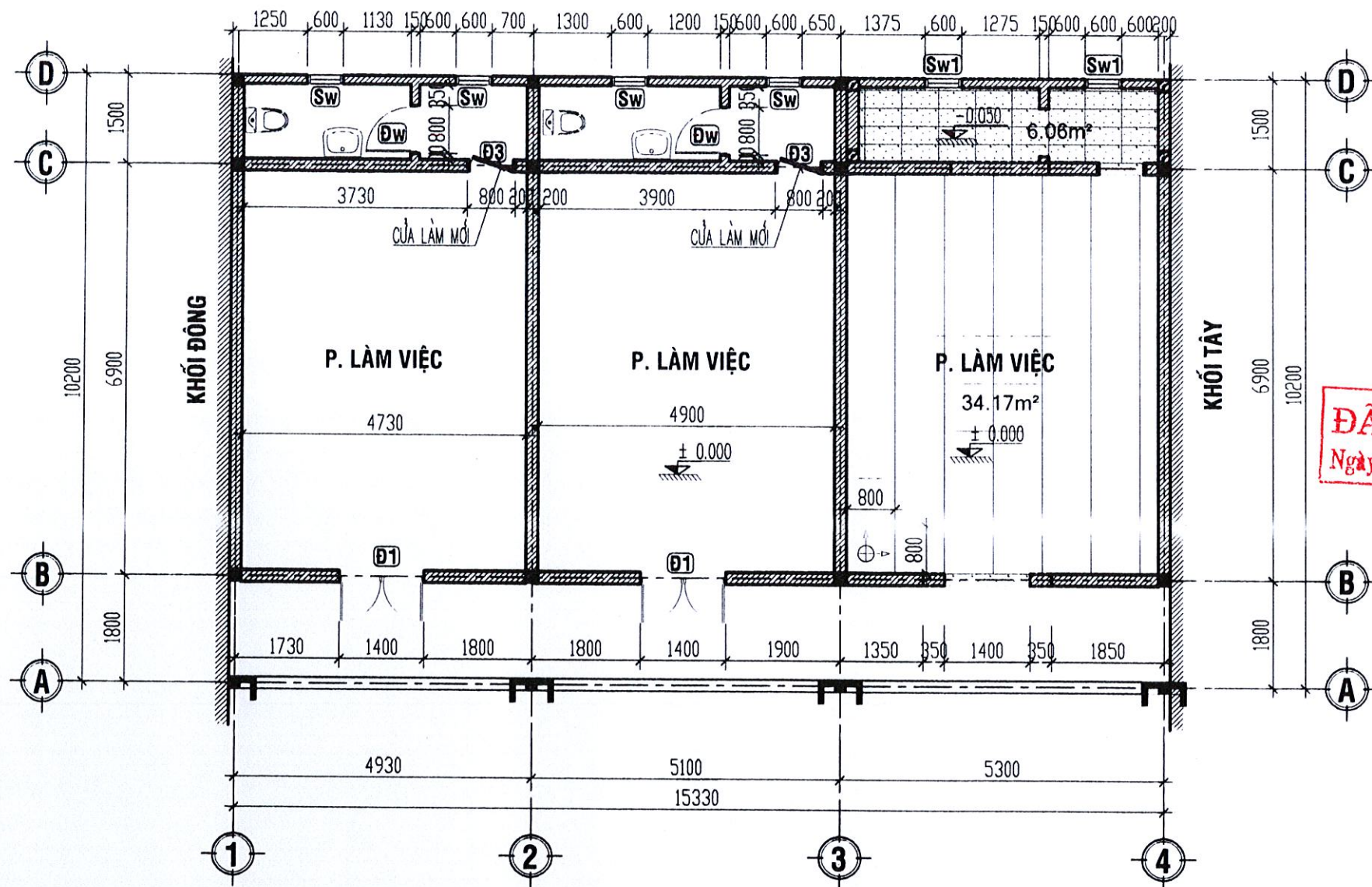
**MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

*Nguyễn Đức Thịnh*  
P.ing Đức Thịnh

**GHI CHÚ:**



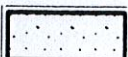
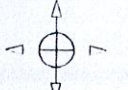
- TƯỜNG XÂY MỚI.
- TƯỜNG HIỆN TRẠNG.

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI_ĐT:02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 1 SỬA CHỮA	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</b>	<b>KÝ HIỆU SC: 02</b>
--	---	--	--	---	---	--	------------------	--	---	---------------------------

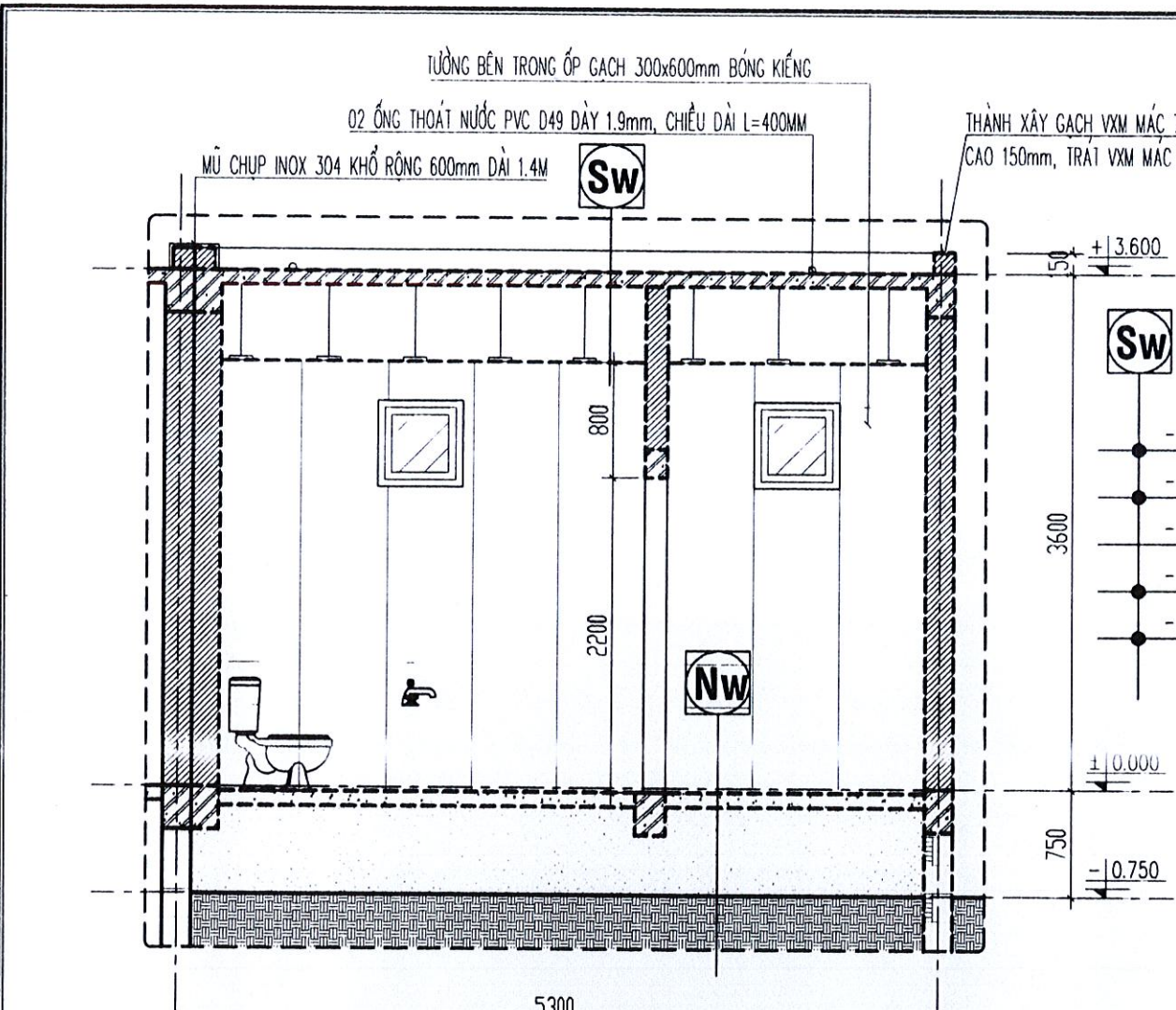


**MẶT BẰNG LÁT GẠCH TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

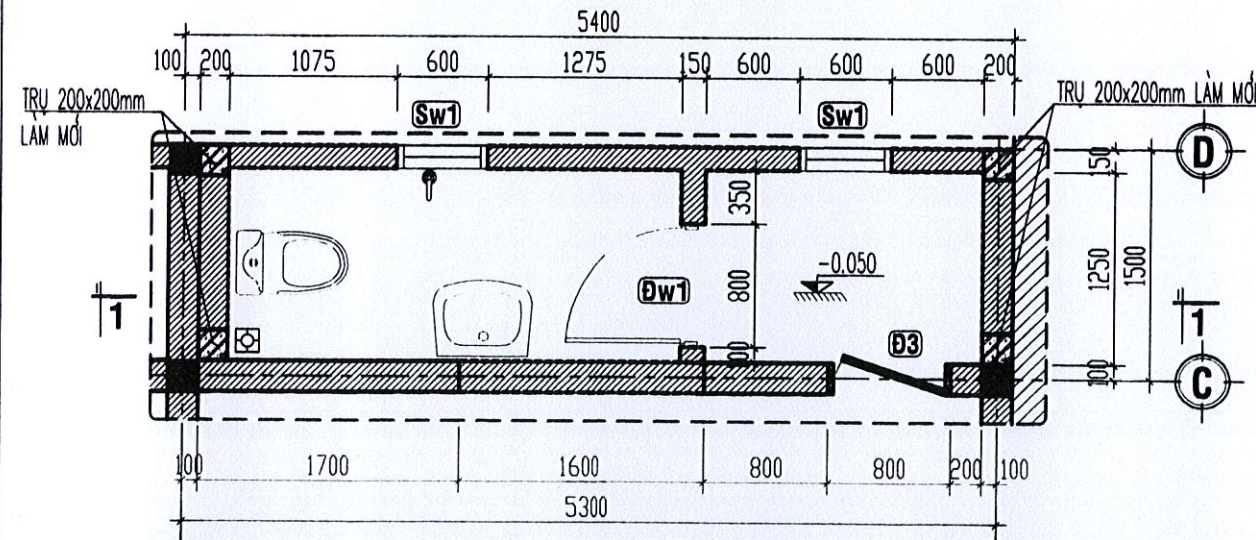
**GHI CHÚ:**

-  - NỀN LÁT GẠCH 800x800mm, S=34.17M<sup>2</sup>
-  - NỀN LÁT GẠCH KT: 300x600 MẶT NHÁM, S=6.31M<sup>2</sup>
-  - NGẠCH CỬA LÁT DÁ TỰ NHIÊN GRANITE MÀU ĐEN MỊN, S=0.44M<sup>2</sup>
-  - ĐIỂM XUẤT PHÁT LÁT GẠCH

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG LÁT GẠCH TẦNG 1 SỬA CHỮA</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU SC: 03</p>
---	--	---	--	---	--	------------------	--	---



**MẶT CẮT 1-1, TL: 1/50**



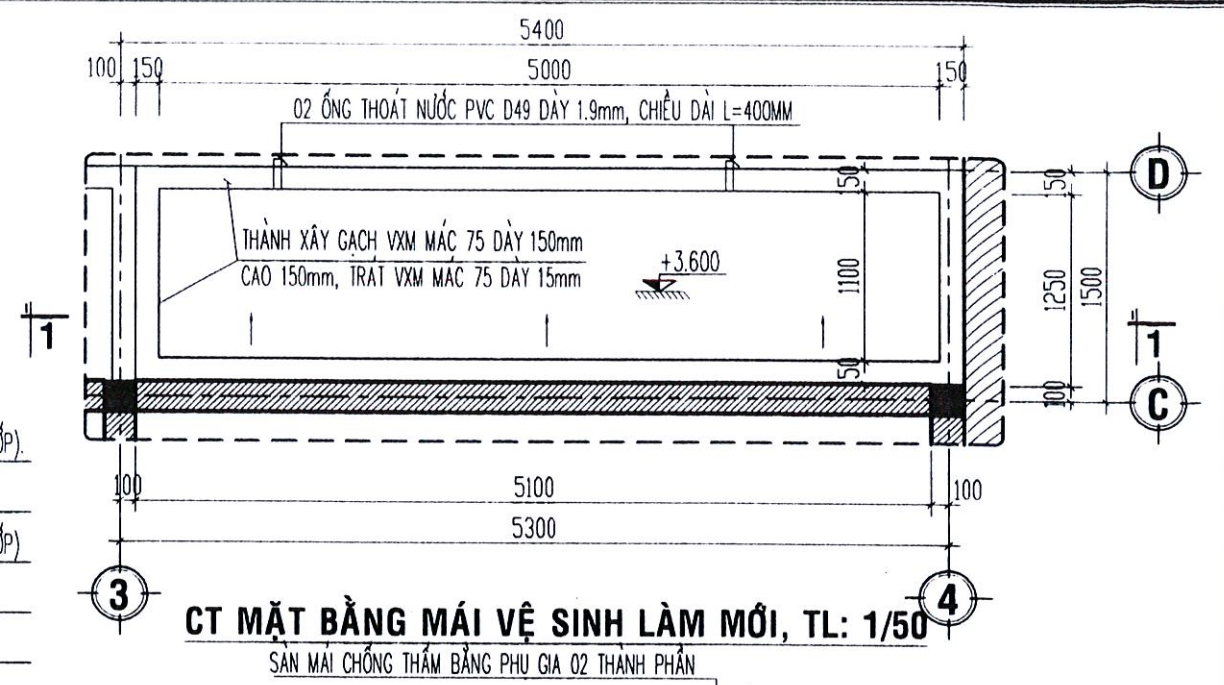
**CT MẶT BẰNG VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50**

- LỚP CHỐNG THẤM BẰNG DUNG DỊCH SIKA TOPSEAL 107 (QUÉT 02 LỚP).
- LỚP VXM MẮC 100 CÁN TẠO ĐỐC VỀ ỚNG THOÁT NƯỚC.
- LỚP CHỐNG THẤM BẰNG DUNG DỊCH SIKA TOPSEAL 107 (QUÉT 02 LỚP).
- SÀN BTCT LÀM MỚI ĐÁ 1x2 MẮC 200.
- TRẦN THẠCH CAO KHUNG CHÌM BẢ MATIT + SƠN NƯỚC.

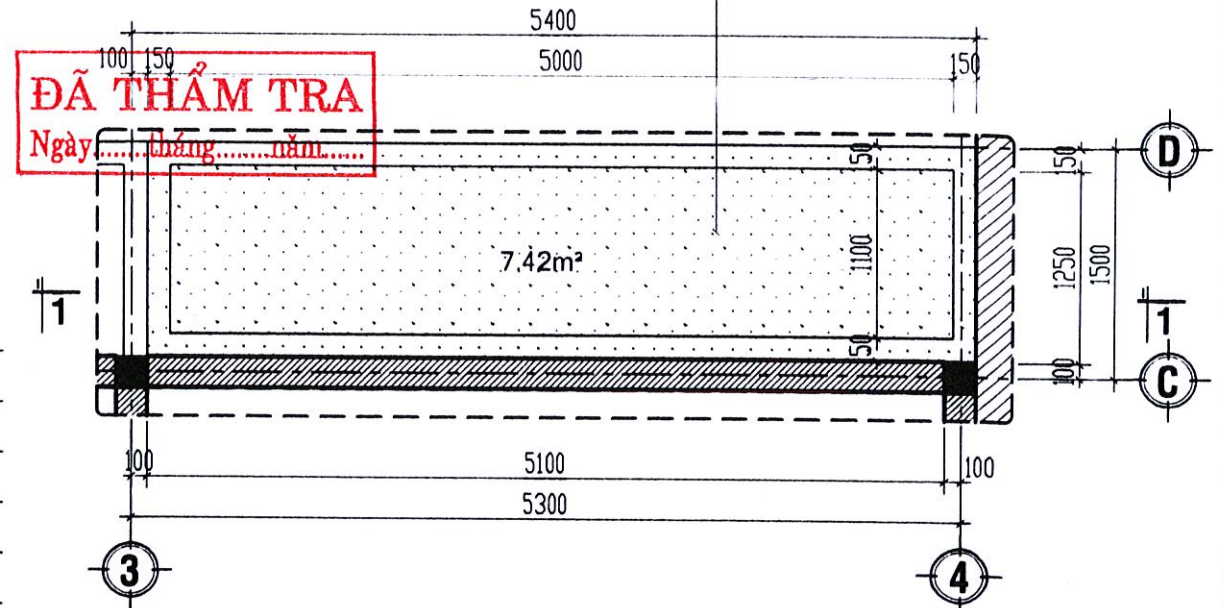
- NỀN LÁT GẠCH KT: 300x600MM MẶT NHẪM LÀM MỚI.
- LỚP VXM LÓT MẮC 75 CÁN TẠO ĐỐC VỀ PHIẾU THU NƯỚC, CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20MM.
- LỚP BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 1x2 MẮC 150 DÀY 100mm.
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN LÀM MỚI.
- NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN.

**GHI CHÚ:**

- TƯỜNG XÂY MỚI.
- TƯỜNG HIỆN TRẠNG.



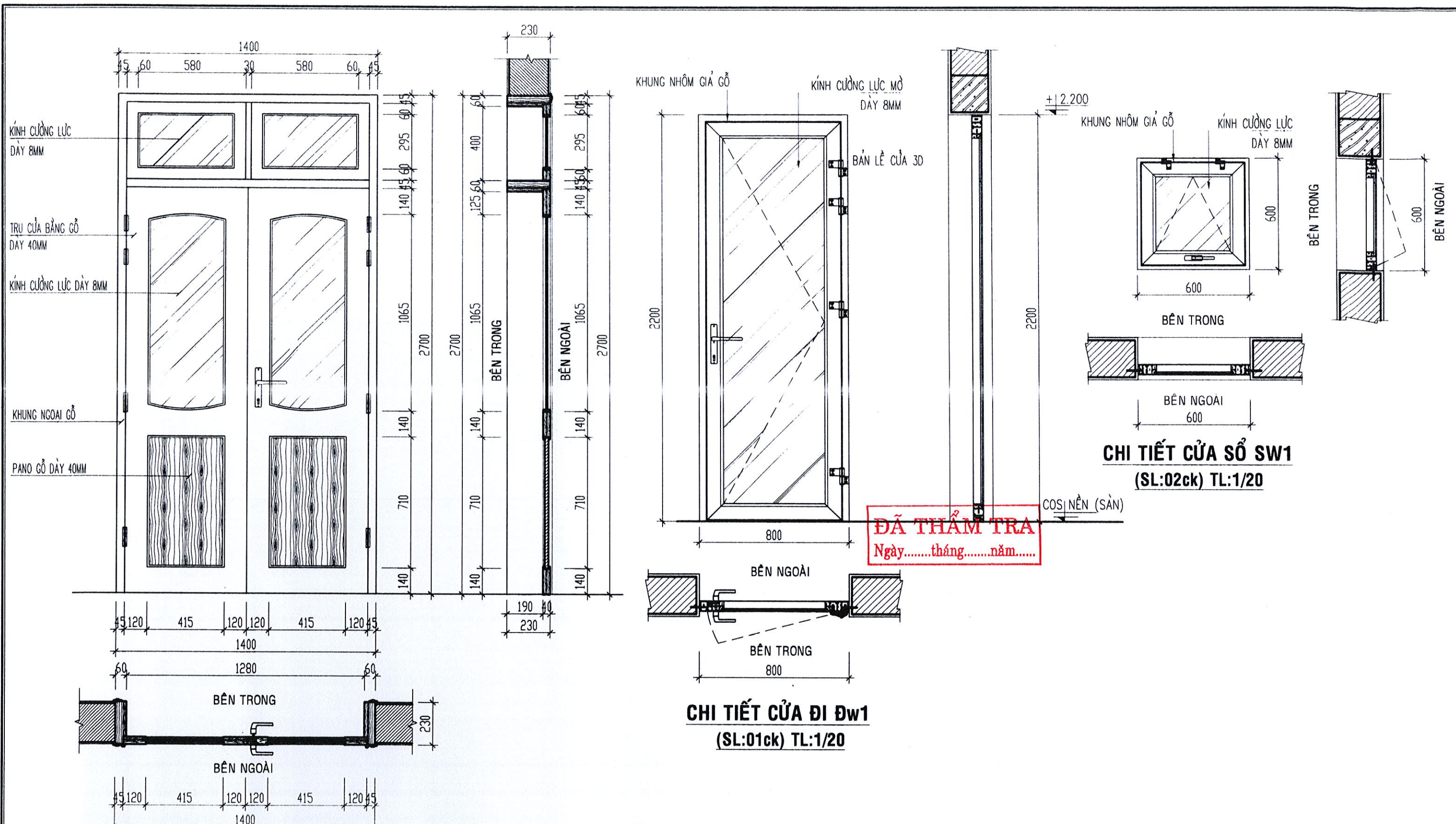
**CT MẶT BẰNG MÁI VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50**



**CT MẶT BẰNG CHỐNG THẤM MÁI VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50**

- GHI CHÚ:**
- LÀM MỚI PHÒNG VỆ SINH CHO PHÒNG: MÓNG, TRỤ, DẦM, SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP, TƯỜNG XÂY GẠCH, NỀN ĐỒ BÊ TÔNG BẰNG ĐÁ 1x2 MẮC 150 DÀY 150.
  - NỀN PHÒNG VỆ SINH LÁT GẠCH 300x600 MẶT NHẪM, TƯỜNG ỚP GẠCH 300x600 BÓNG KIẾNG CAO 3.0M.
  - ĐÓNG MỚI TRẦN BẰNG TRẦN THẠCH CAO KHUNG CHÌM BẢ MATIT + SƠN NƯỚC.
  - LÀM MỚI TOÀN BỘ THIẾT BỊ, DƯỜNG ỚNG CẤP, THOÁT NƯỚC CHO PHÒNG VỆ SINH.
  - LÀM MỚI HỆ THỐNG CỬA ĐI, CỬA SỔ CHO PHÒNG BẰNG CỬA KHÔNG NHÔM CAO CẤP KẾT HỢP KÍNH CƯỜNG LỰC DÀY 8mm.

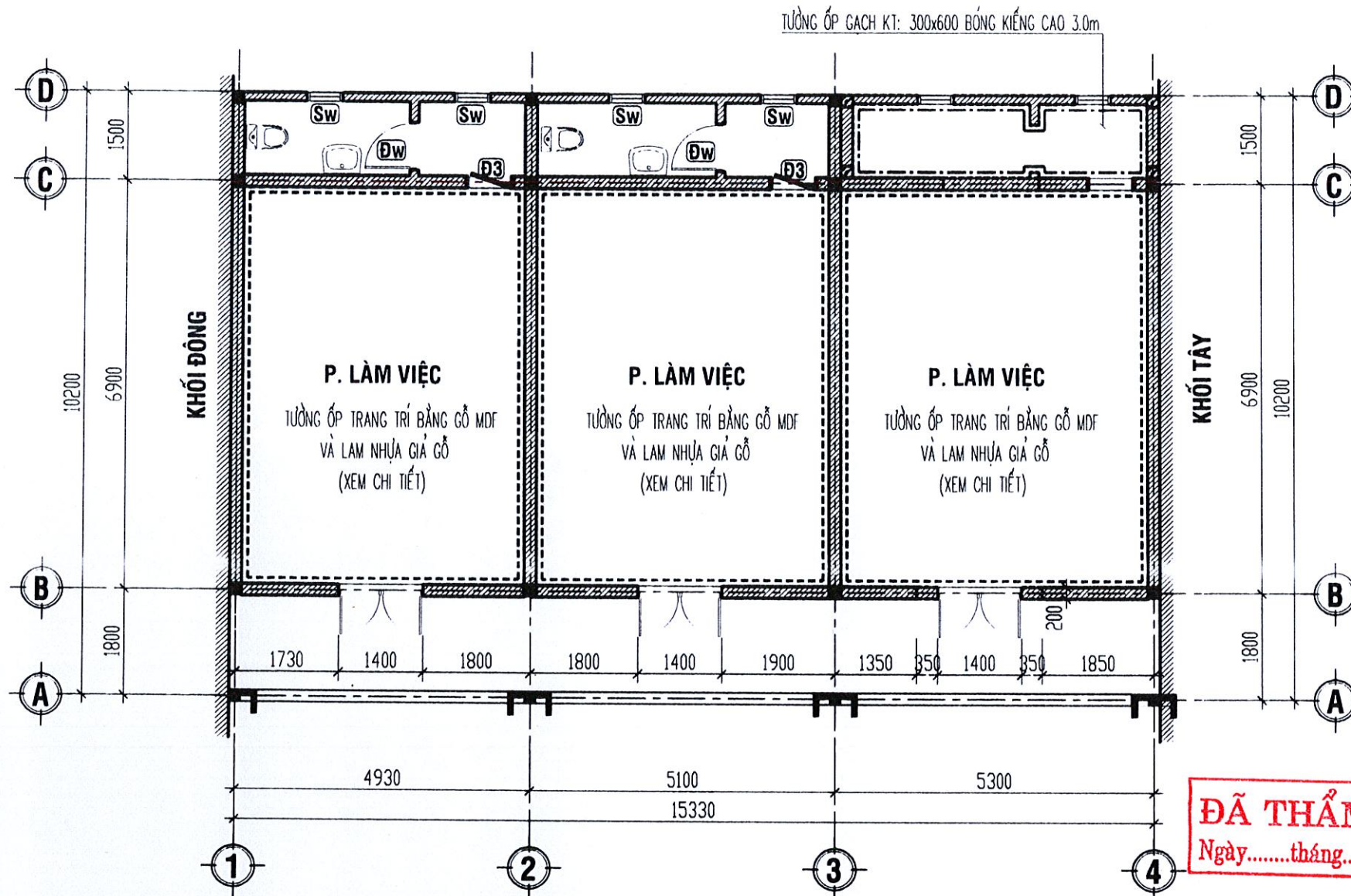
<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THI AN</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI - ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRƯ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG LÁT GẠCH TẦNG 1 SỬA CHỮA	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					<b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP		<b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</b>	<b>KÝ HIỆU SC: 04</b>



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI -ĐT:02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT CỬA	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  <b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025</b>	<b>KÝ HIỆU SC: 05</b>
--	---	---	--	---	---	--	--	--	-----------------------





**MẶT BẰNG ỐP TƯỜNG TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

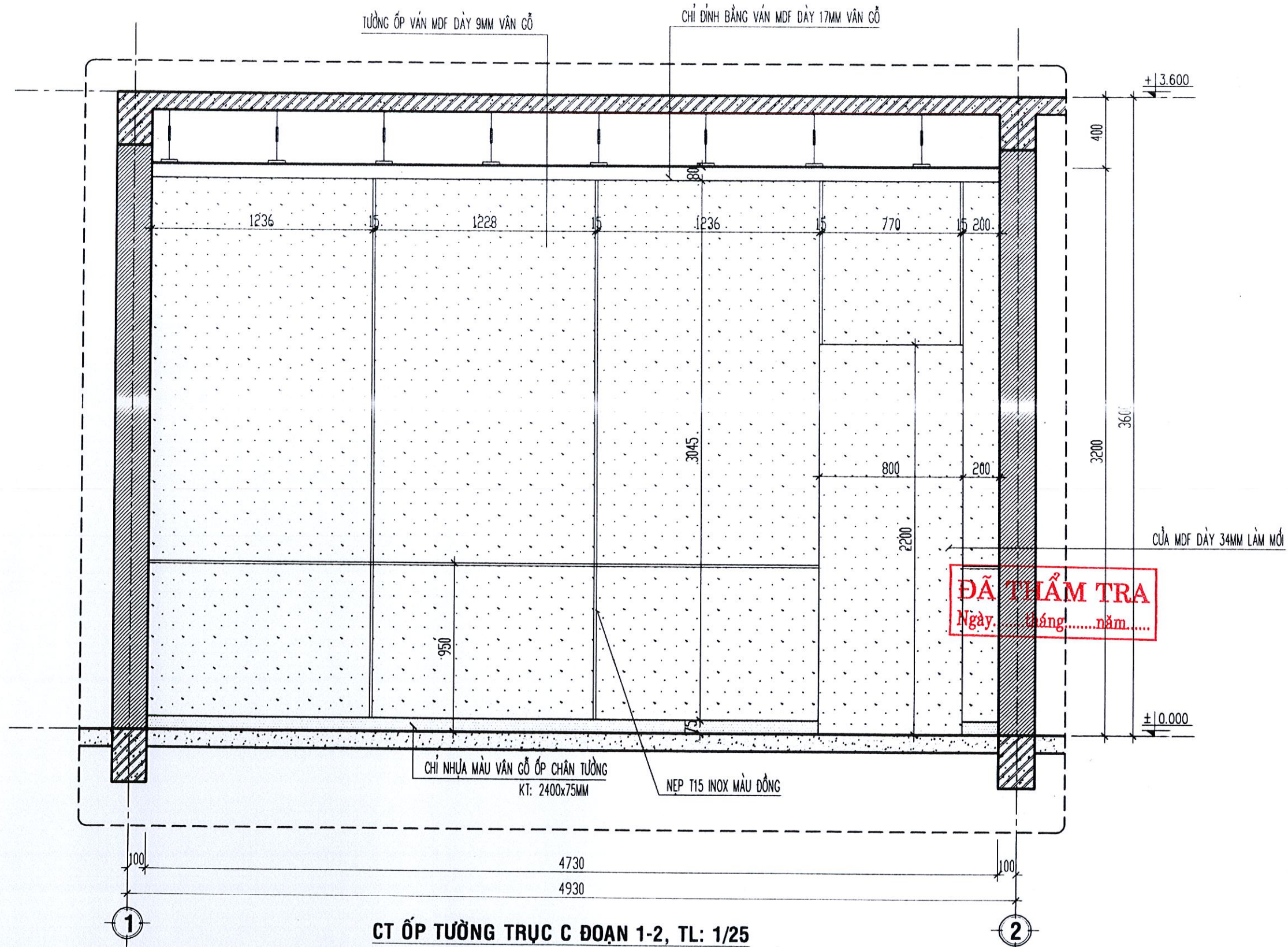
**GHI CHÚ:**

- TƯỜNG ỐP GỖ MDF KẾT HỢP TẤM LAM NHỰA MÀU VÂN GỖ TRANG TRÍ
- TƯỜNG ỐP GẠCH KT: 300x600 BÓNG KIẾNG CAO 3.0m CHIỀU DÀI L=13.2m

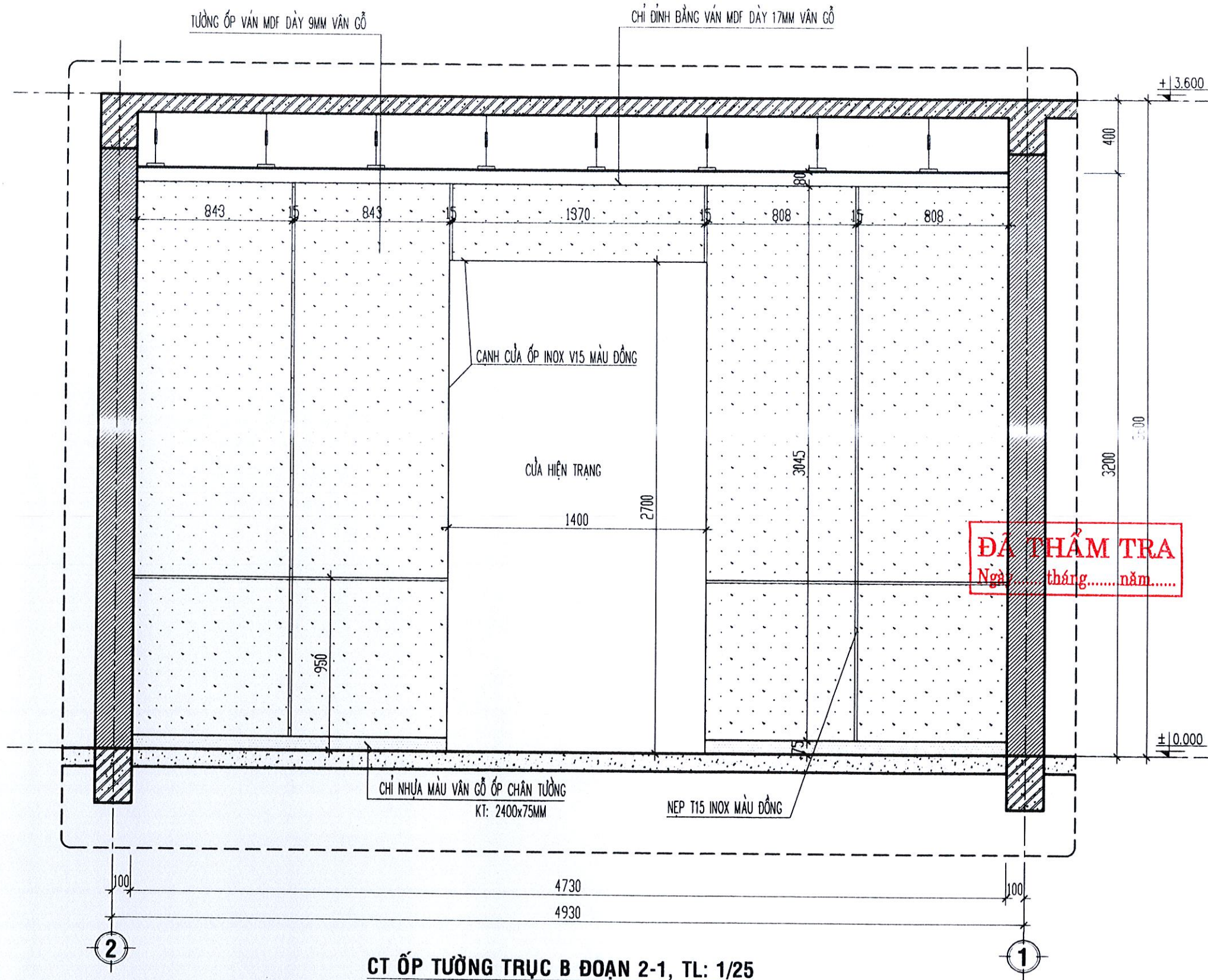
**GHI CHÚ:**

- TẤT CẢ HỆ KHUNG DÙNG ĐỂ LIÊN KẾT TẤM LAM NHỰA CÓ SÓNG VÀ GỖ MDF VÀO TƯỜNG LÀ HỆ KHUNG BẰNG THÉP HỘP 20x20x1.2mm.

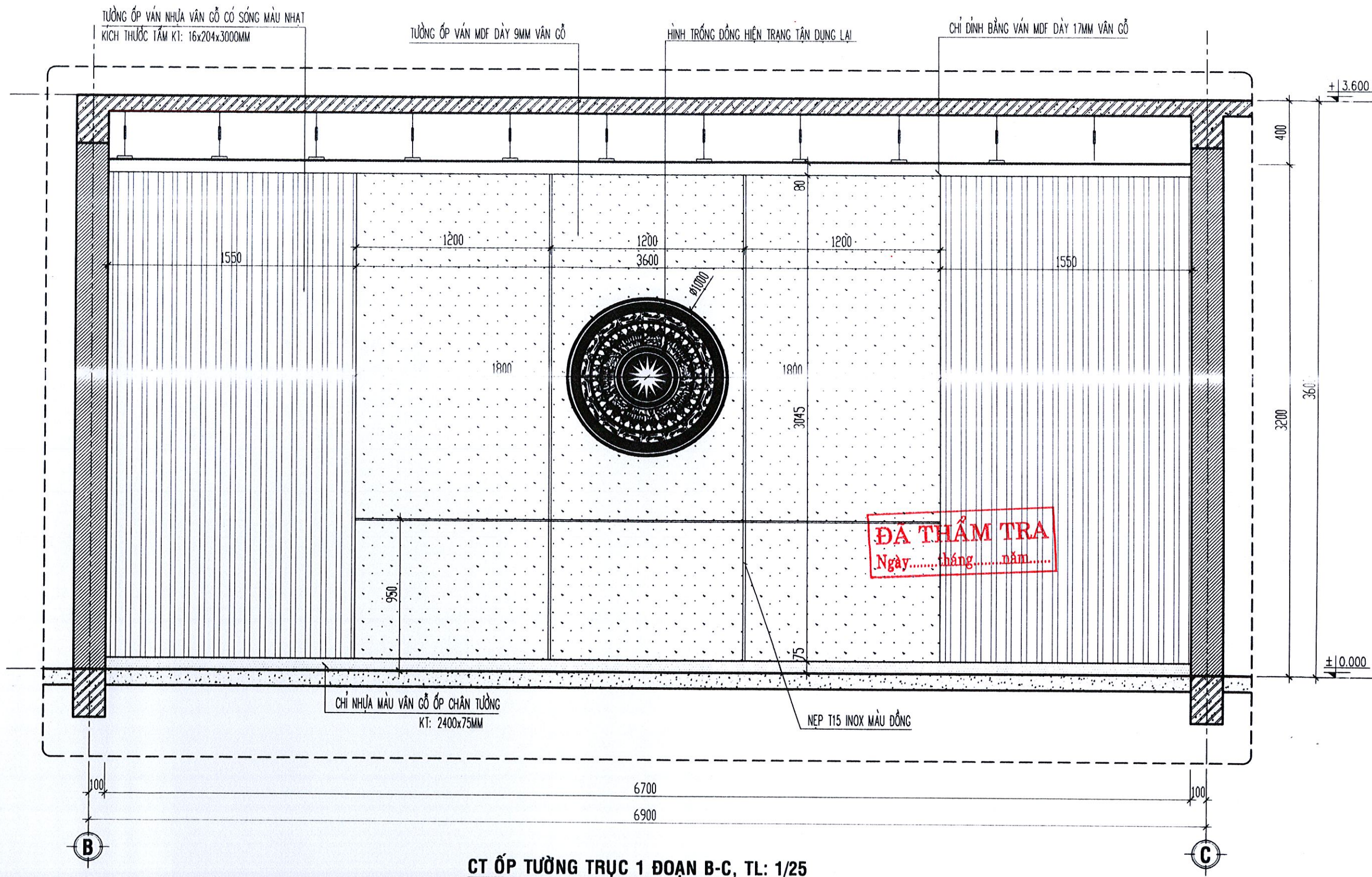
<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI,ĐT:02553.835.889	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>VỀ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HANG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG ỐP TƯỜNG TẦNG 1 SỬA CHỮA	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025</b> <b>KÝ HIỆU SC: 07</b>
--	---	--	--	---	---	--	------------------	---	---



<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TU VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN 1-2</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 08</p>
---	--	---	--	---	--	---	------------------	--	---



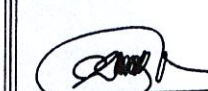
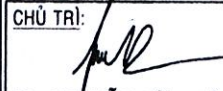
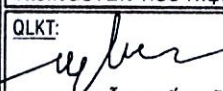
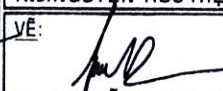


<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TU VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃIĐT: 02553.835.839</p>	<p>BIÊN ĐỌC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC B ĐOẠN 2-1</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 09</p>
---	--	---	--	---	---	--	------------------	--	--



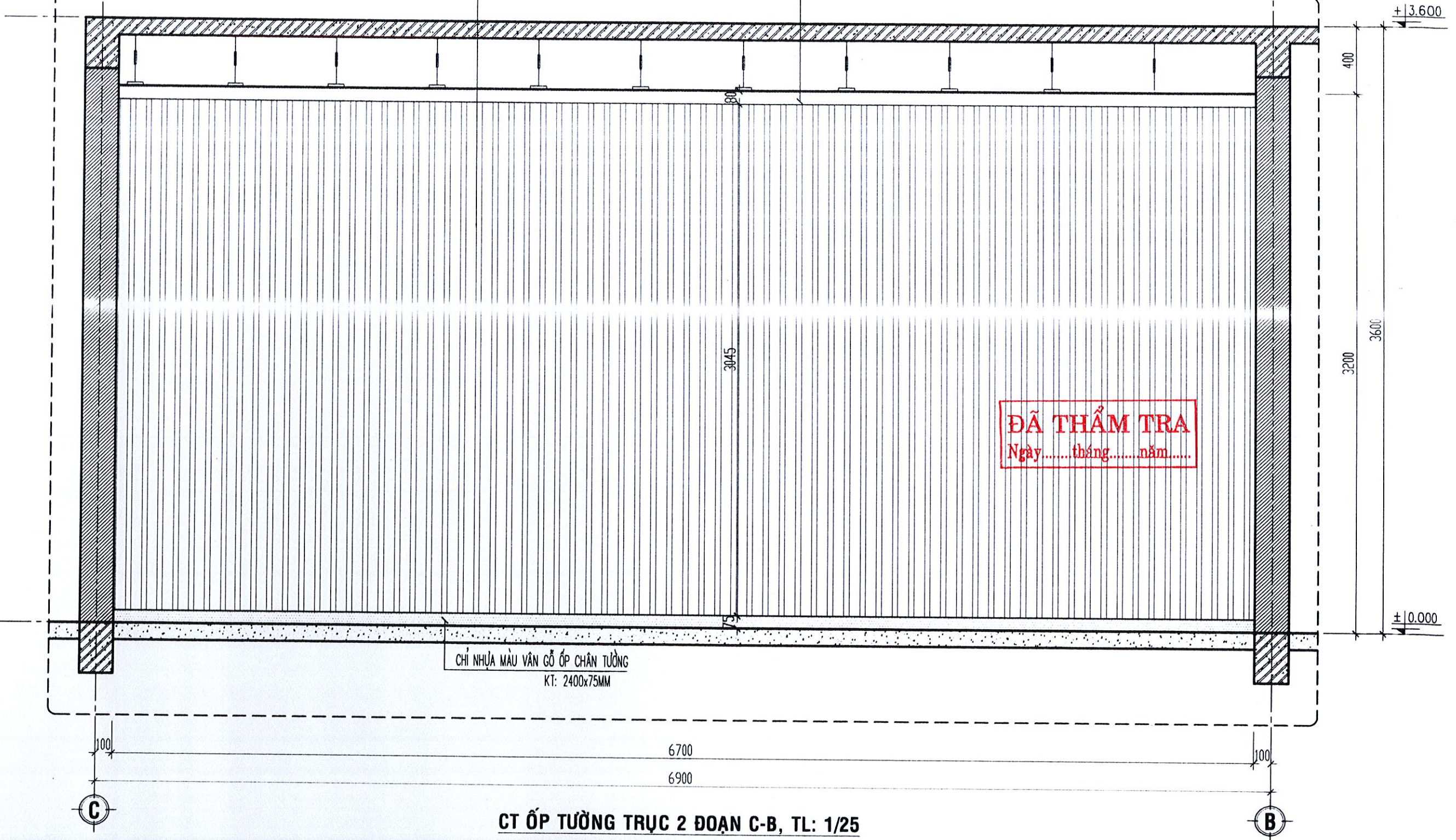
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

**CT ỐP TƯỜNG TRỤC 1 ĐOẠN B-C, TL: 1/25**

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TU VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ          THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI_ĐT:02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP <b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>  	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> CT ỐP TƯỜNG TRỤC 1 ĐOẠN B-C	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 <b>KÝ HIỆU</b> SC: 10
--	---	---	---	--	---	--	--------------------------	--	---

TƯỜNG ỐP VÁN NHỰA VÂN GỖ CÓ SÓNG MÀU NHẠT  
KÍCH THƯỚC TẤM KT: 16x204x3000MM

CHỈ DẪNH BẰNG VÁN MDF DÀY 17MM VÂN GỖ

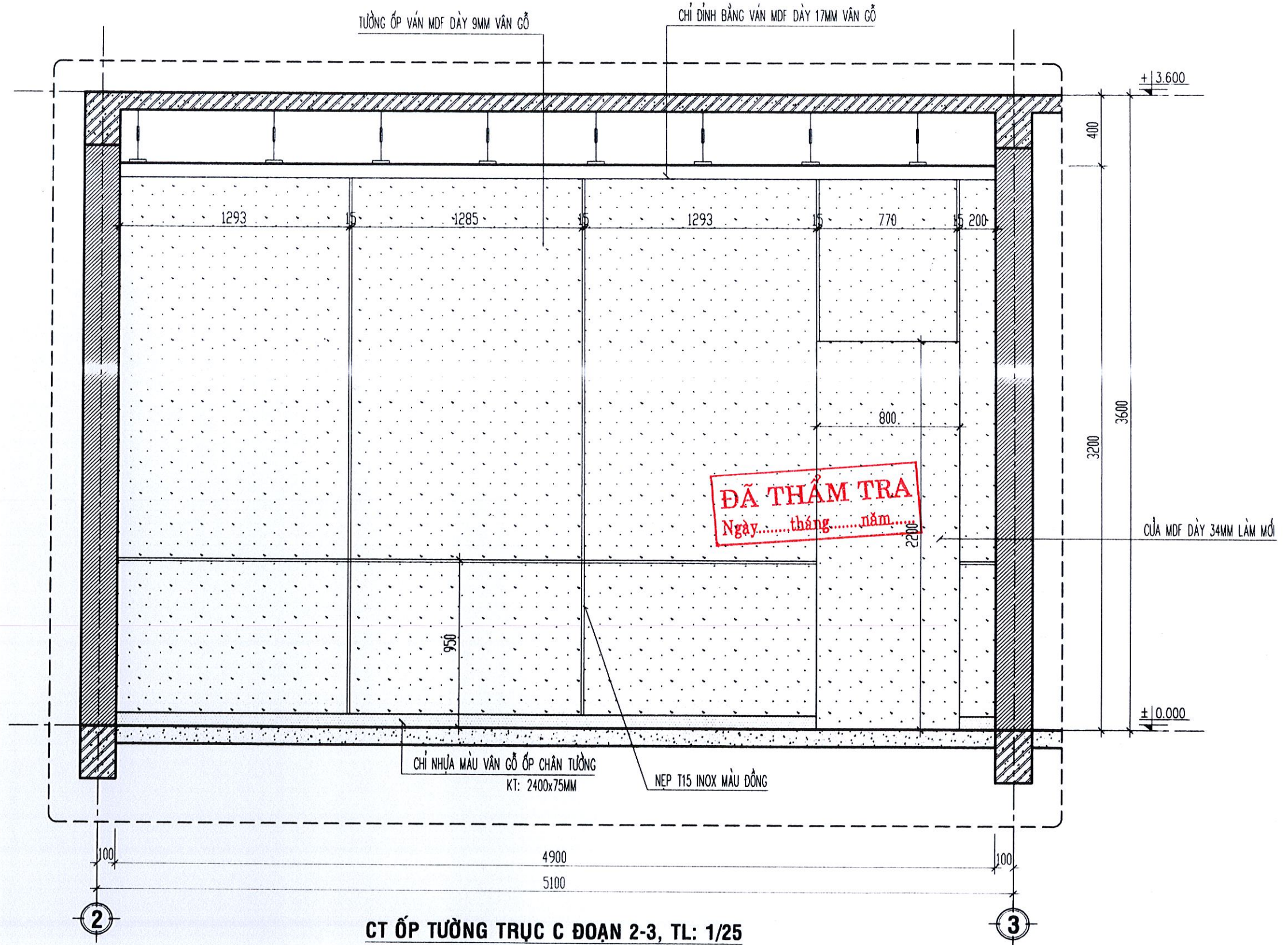


**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP CHÂN TƯỜNG  
KT: 2400x75MM

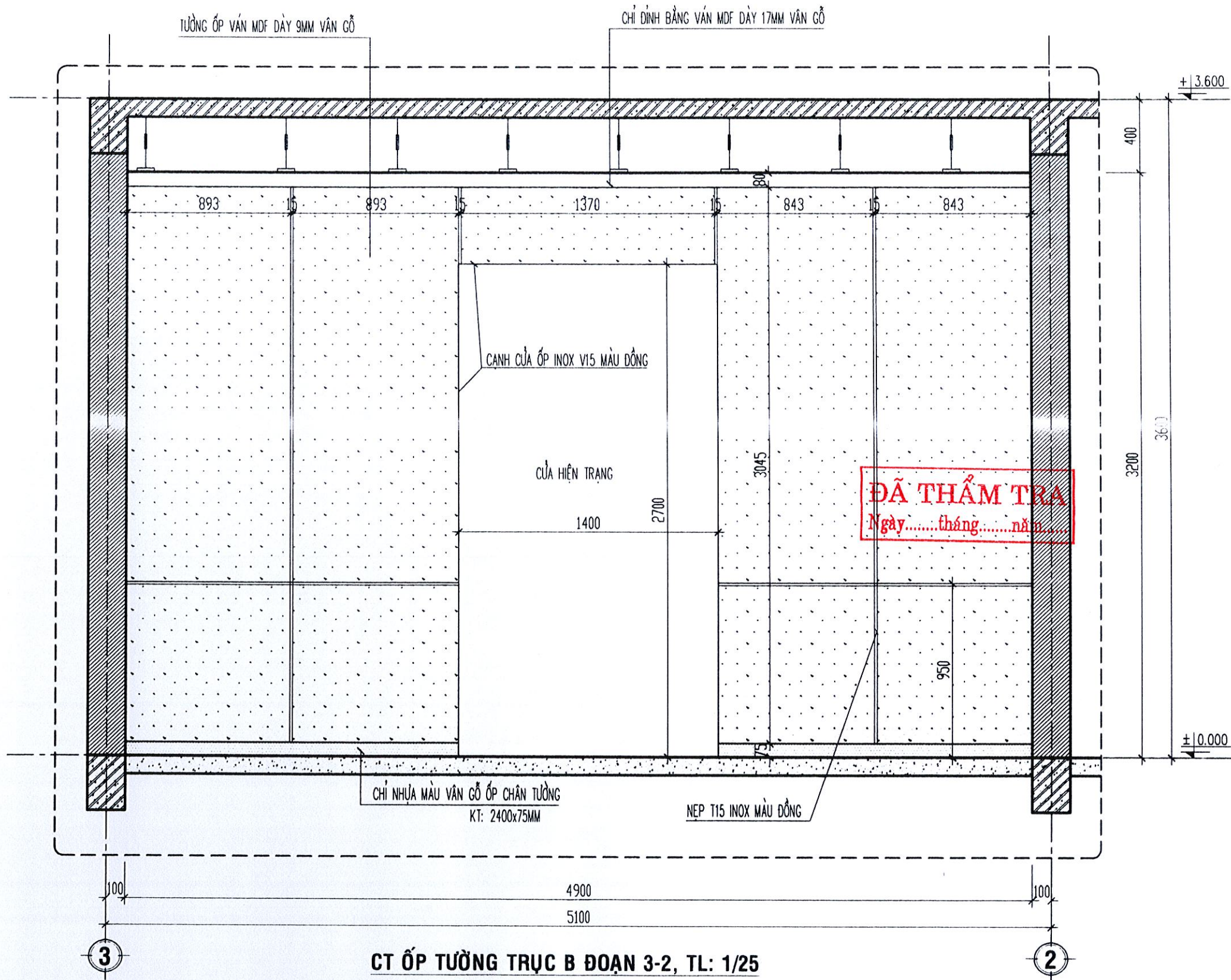
**CT ỐP TƯỜNG TRỤC 2 ĐOẠN C-B, TL: 1/25**

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÀ TP QUẢNG NGÃI _ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> CT ỐP TƯỜNG TRỤC 2 ĐOẠN C-B	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
								<b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</b>	<b>KÝ HIỆU SC: 11</b>



CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN 2-3, TL: 1/25

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN 2-3</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU SC: 12</p>
---	--	---	--	---	---	--	------------------	--	---

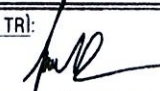
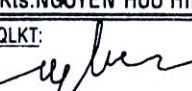


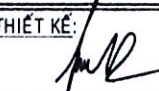

TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI\_ĐT:02553.835.839  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ TRÌ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
QLKT:  
  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
VẼ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP

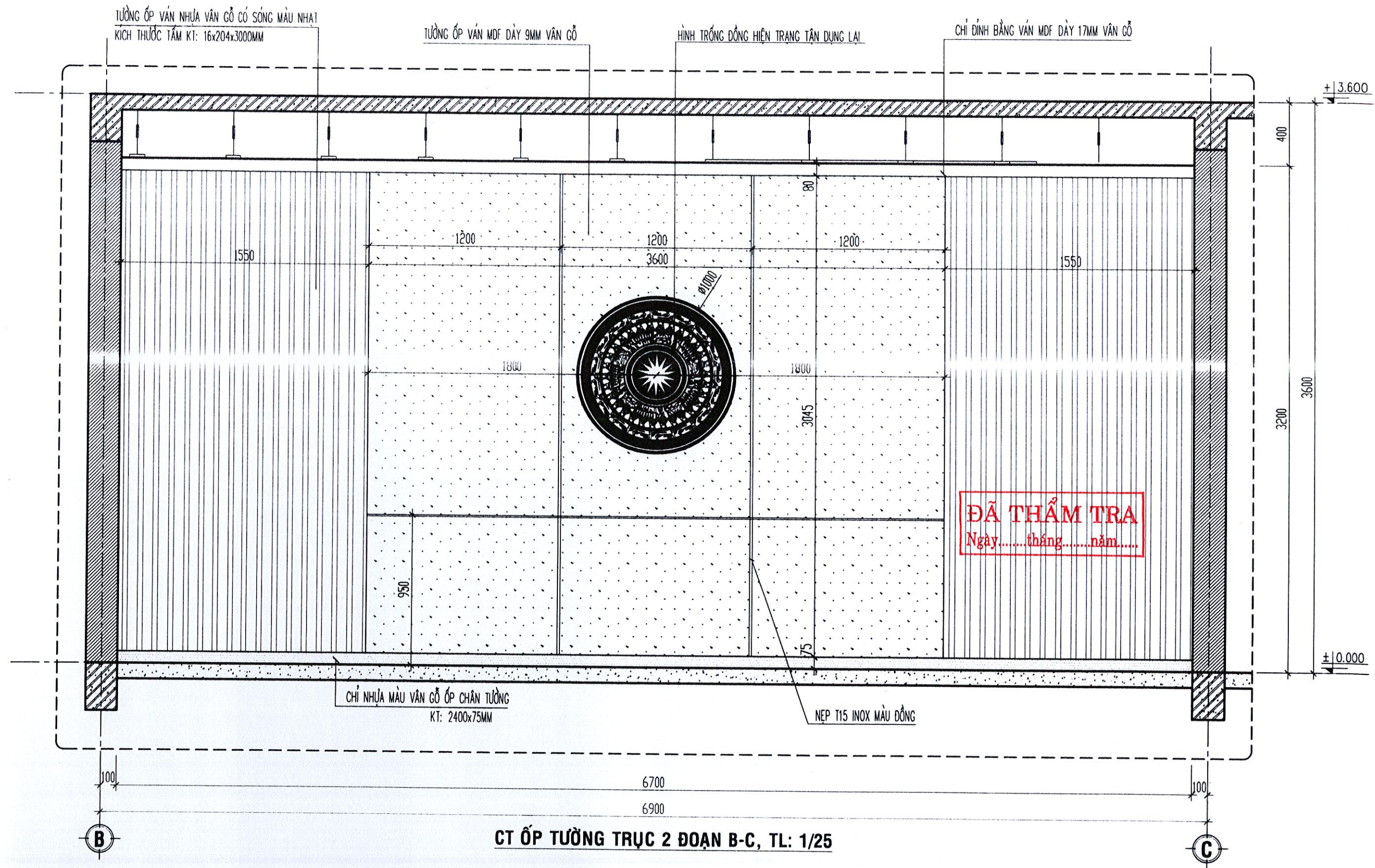
HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:  
CT ỐP TƯỜNG TRỤC B  
ĐOẠN 3-2

LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH  
THÁNG: /2025

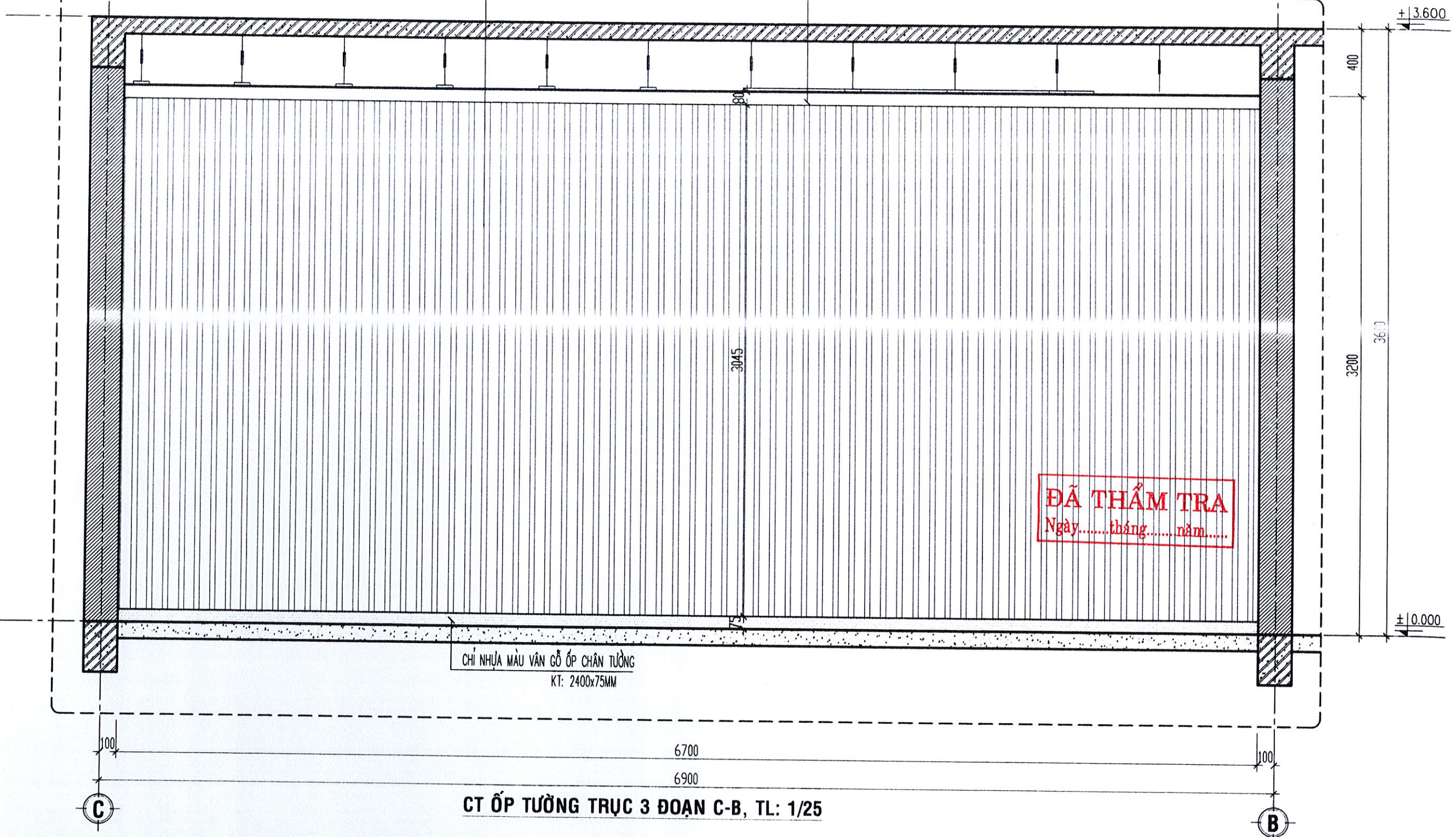
KÝ HIỆU  
SC: 13



<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYÊN GIÁP TP QUẢNG NGÃI ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ THIỆN AN  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC 2 ĐOẠN B-C</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 14</p>
---	--	--	---	--	---	--	------------------	--	---

TƯỜNG ỐP VÁN NHỰA VÂN GỖ CÓ SÓNG MÀU NHẠT  
KÍCH THƯỚC TẤM KT: 16x204x3000MM

CHỈ DẪN BẰNG VÁN MDF DÀY 17MM VÂN GỖ



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày... tháng... năm...

CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP CHÂN TƯỜNG  
KT: 2400x75MM

**CT ỐP TƯỜNG TRỤC 3 ĐOẠN C-B, TL: 1/25**


TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.


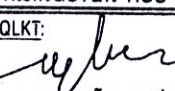
CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

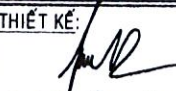
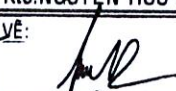
TƯ VẤN THIẾT KẾ:

  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI\_ĐT:02553.835.839

GIÁM ĐỐC:  
  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

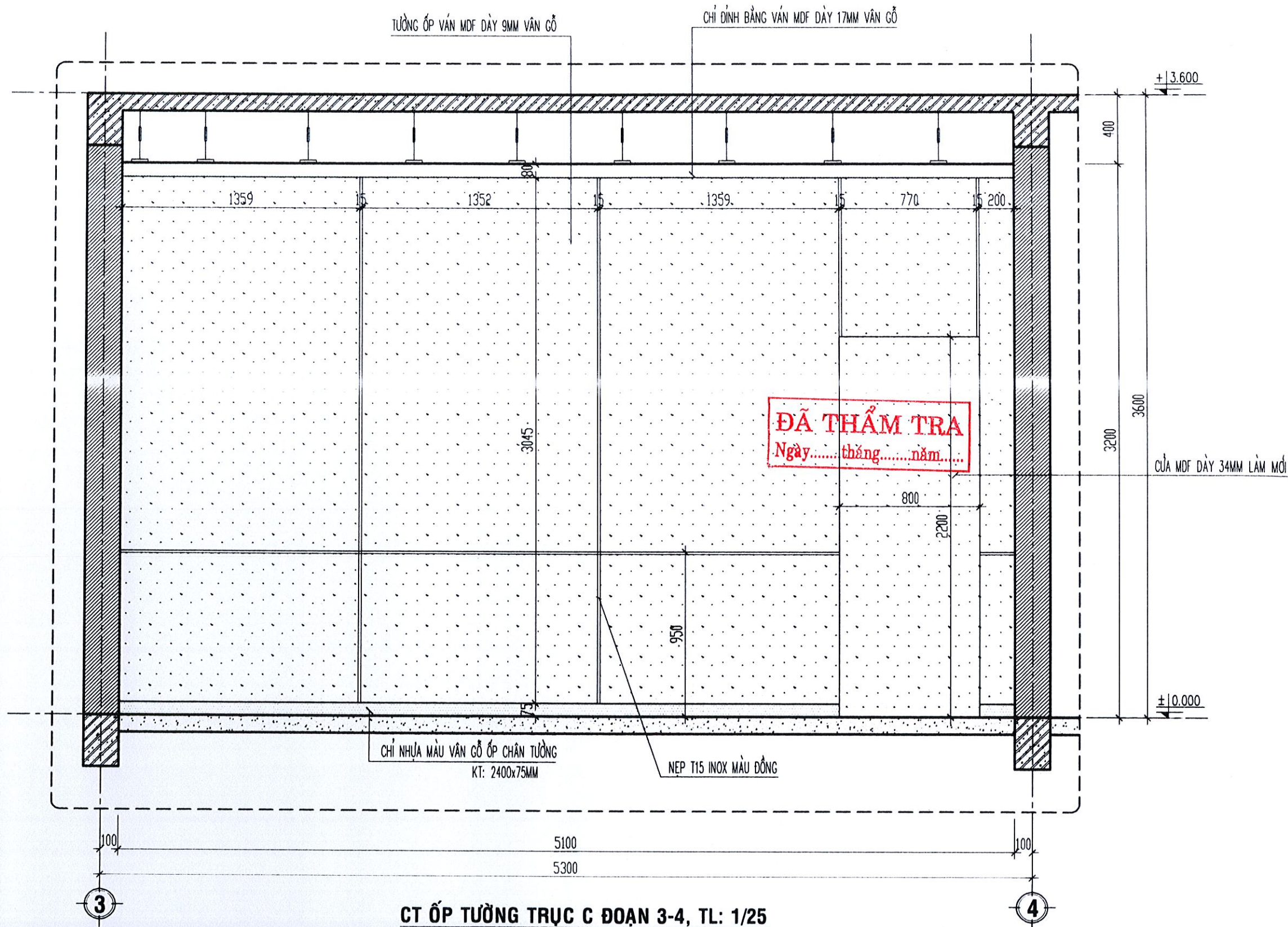
CHỦ TRÌ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
QLKT:  
  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
VẼ:  
  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP

HẠNG MỤC:

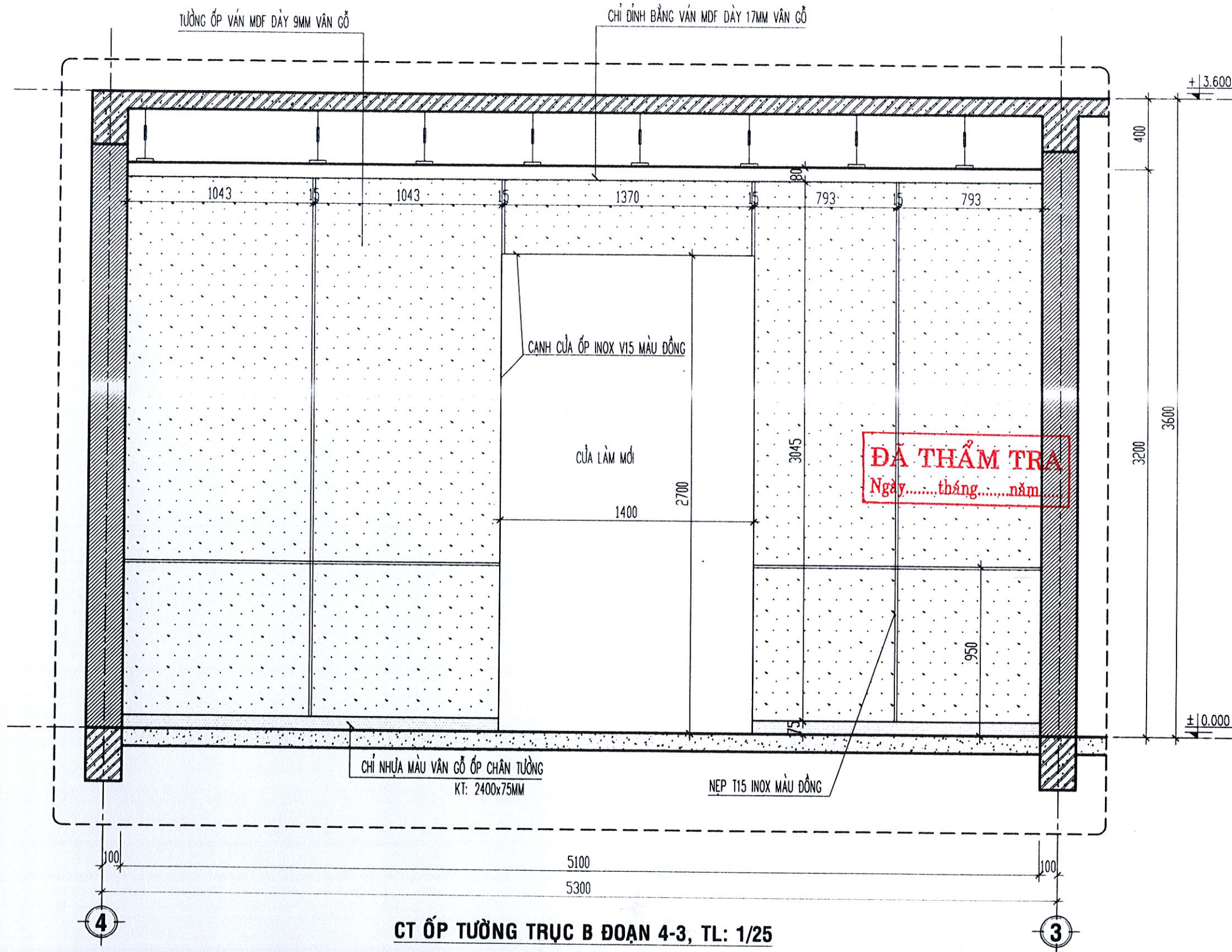
TÊN BẢN VẼ:  
CT ỐP TƯỜNG TRỤC 3  
ĐOẠN C-B

LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
NGÀY HOÀN THÀNH  
THÁNG /2025  
KÝ HIỆU  
SC: 15



CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN 3-4, TL: 1/25

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI _ĐT: 02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN 3-4</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KỶ HIỆU SC: 16</p>
---	--	--	--	---	---	--	------------------	--	---



TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI. ĐT: 02553.835.839

GIÁM ĐỐC:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ TRÌ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
QLKT:  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
VẼ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP

HANG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:  
CT ỐP TƯỜNG TRỤC B  
ĐOẠN 4-3

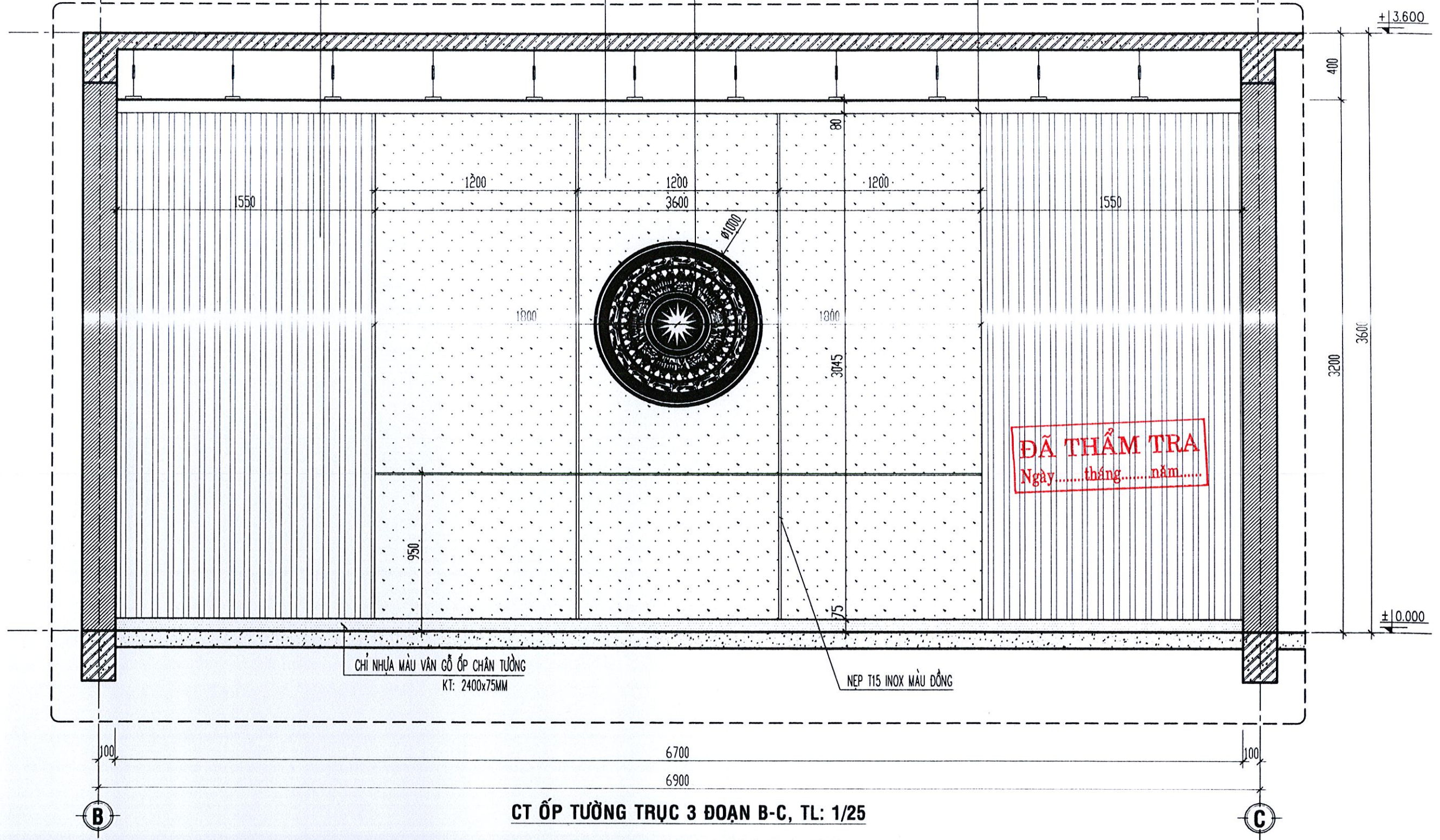
LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
NGÀY HOÀN THÀNH  
THÁNG: /2025  
KÝ HIỆU  
SC: 17

TƯỜNG ỐP VÁN NHỰA VÁN GỖ CÓ SÓNG MÀU NHẠT  
KÍCH THƯỚC TẤM KT: 16x204x3000MM

TƯỜNG ỐP VÁN MDF DÀY 9MM VÁN GỖ

HÌNH TRỐNG ĐỒNG HIỆN TRẠNG TẬN DỤNG LẠI

CHỈ DẪNH BẰNG VÁN MDF DÀY 17MM VÁN GỖ



CHỈ NHỰA MÀU VÁN GỖ ỐP CHÂN TƯỜNG  
KT: 2400x75MM

NEP T15 INOX MÀU ĐỒNG

CT ỐP TƯỜNG TRỤC 3 ĐOẠN B-C, TL: 1/25

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC: TÊN BẢN VẼ: CT ỐP TƯỜNG TRỤC 3 ĐOẠN B-C</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 18</p>
---	--	---	--	--	--	---	--	---

TƯỜNG ỐP VÁN NHỰA VÂN GỖ CÓ SÓNG MÀU NHẠT  
KÍCH THƯỚC TẤM KT: 16x204x3000MM

CHỈ DẪN BẰNG VÁN MDF DÀY 17MM VÂN GỖ

+3.600

400

3200

±0.000

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP CHÂN TƯỜNG  
KT: 2400x75MM

100

6700

100

6900

**CT ỐP TƯỜNG TRỤC 4 ĐOẠN C-B, TL: 1/25**

C

B

TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI, ĐT: 02553.835.839

GIÁM ĐỐC:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

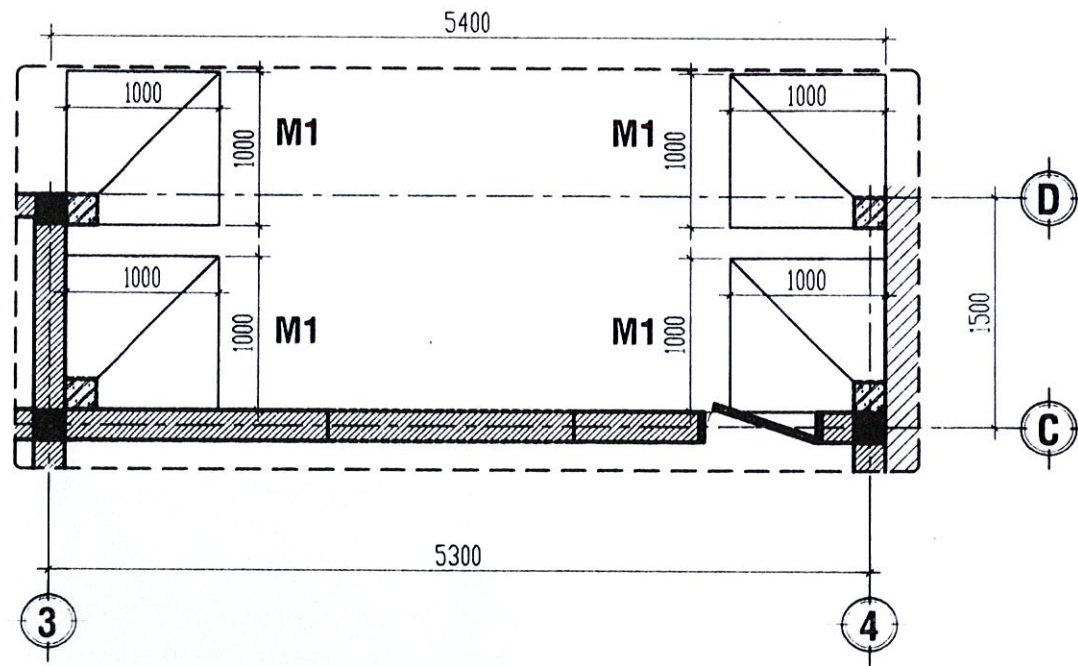
CHỦ TRÌ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
QLKT:  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
VẼ:  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP

HẠNG MỤC:

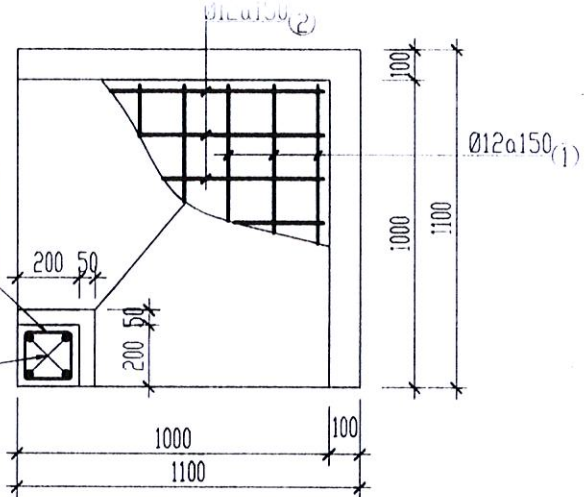
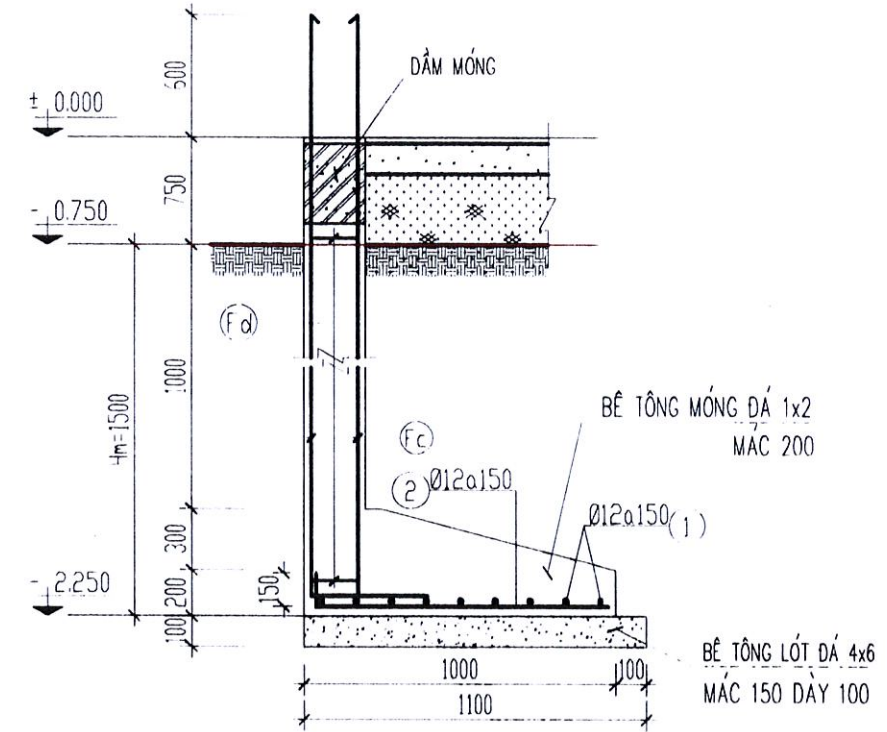
TÊN BẢN VẼ:  
CT ỐP TƯỜNG TRỤC 4  
ĐOẠN C-B

LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025  
KÝ HIỆU SC: 19



CT MẶT BẰNG MÓNG VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50

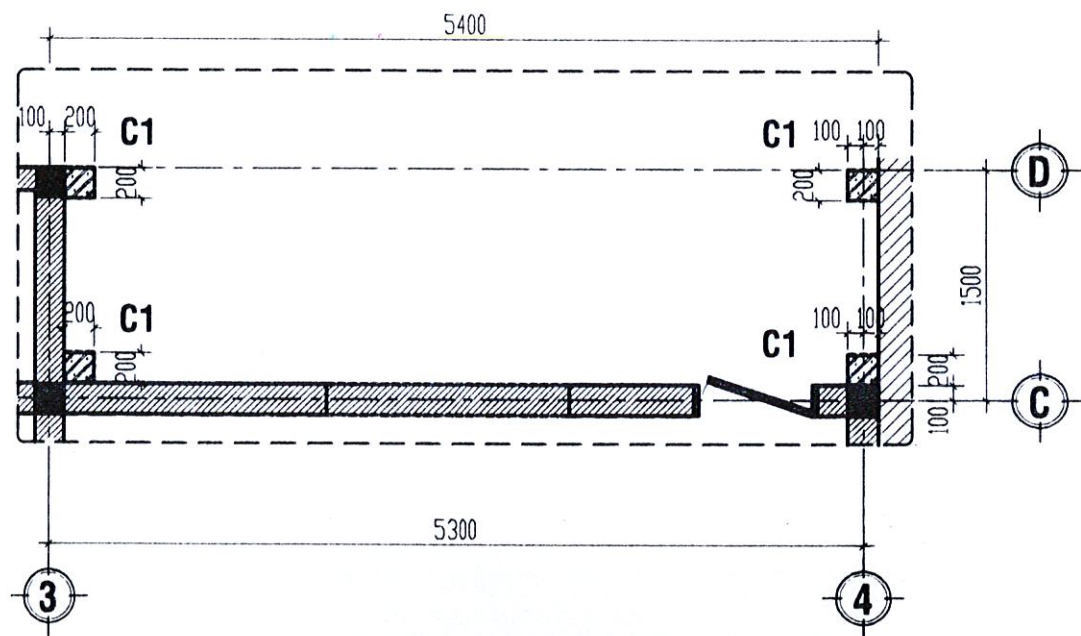
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
M1 (SL: 4)	1	150 x 900	12	1050	8	32	33.6	29.83
	2	150 x 900	12	1050	8	32	33.6	29.83
	3	300 x 2850	16	3150	4	16	50.4	79.55
	4	150 x 150 x 80	6	720	16	64	46.08	10.23
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):			∅ ≤ 10: 10.2	∅ ≤ 18: 139.2	∅ > 18: 0			



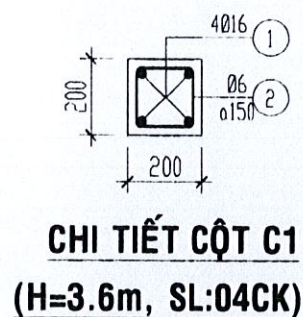
MÓNG M1, TL: 1/25  
(04CK)

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN PHÒNG UBND TỈNH.	CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH	TƯ VẤN THIẾT KẾ:  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ THIÊN AN ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI, ĐT: 02553.835.839	GIÁM ĐỐC: 	CHỦ NHIỆM: 	CHỦ TRÌ:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	THIẾT KẾ:  Ks. ĐỖ THẾ HÒA	HANG MỤC:	TÊN BẢN VẼ: CT MẶT BẰNG MÓNG VỆ SINH LÀM MỚI	LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	VẼ:  Ks. ĐỖ THẾ HÒA		NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025	KÝ HIỆU KCSC: 01

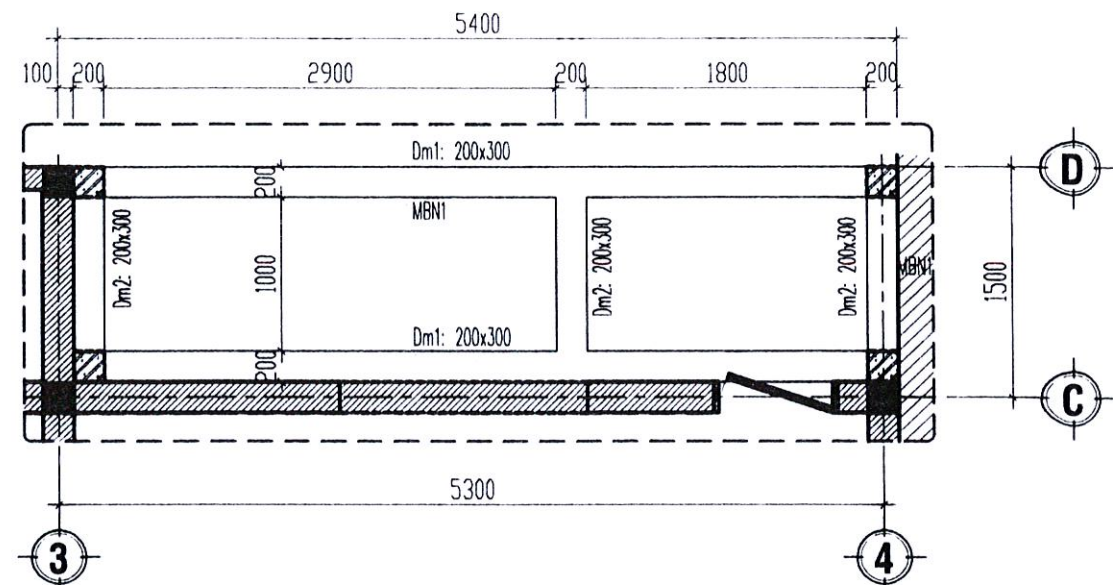


CT MẶT BẰNG CỘT VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50

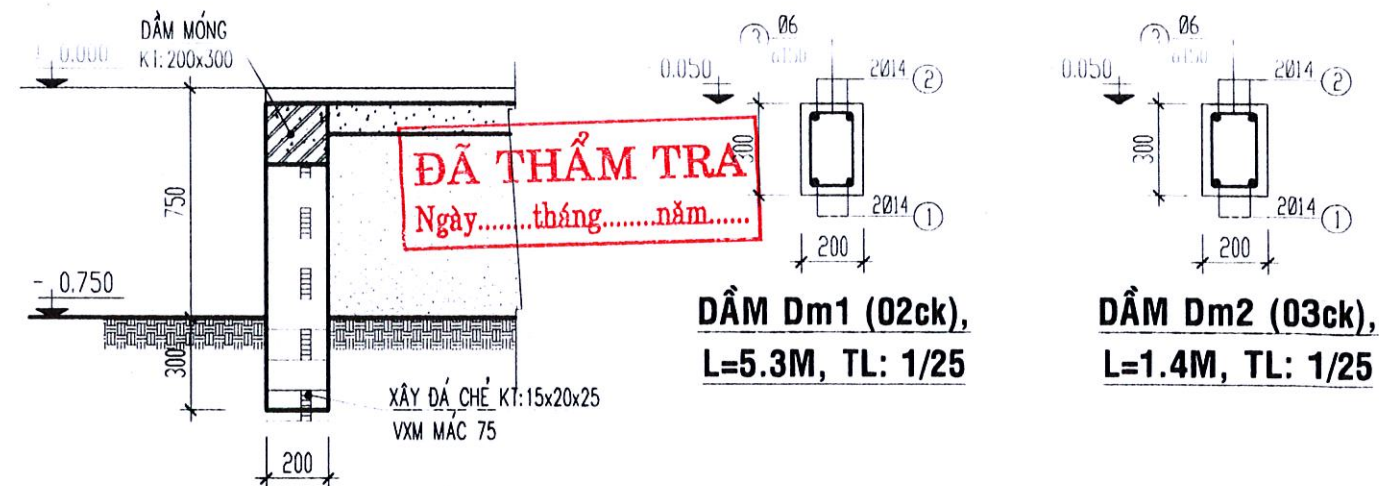


CHI TIẾT CỘT C1  
(H=3.6m, SL:04CK)

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
C1 (SL:4)	1	300 x 3600	12	3900	8	32	124.8	110.80
	2	150 x 150 x 60	6	720	25	100	72	15.98
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10: 16		Ø ≤ 18: 110.8		Ø > 18: 0		



CT MẶT BẰNG DẦM MÓNG VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50



MBN1, TL: 1/25  
L=5.9m

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
Dm1 (SL:2)	1	5250	14	5250	2	4	21	25.38
	2	250 x 5250 x 250	14	5750	2	4	23	27.79
	3	150 x 250 x 60	6	920	37	74	68.08	15.11
Dm2 (SL:3)	1	1350	14	1350	2	6	8.1	9.79
	2	250 x 1350 x 250	14	1850	2	6	11.1	13.41
	3	150 x 250 x 60	6	920	11	33	30.36	6.74
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10: 21.8		Ø ≤ 18: 76.4		Ø > 18: 0		

TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI - ĐT: 02553.835.839  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

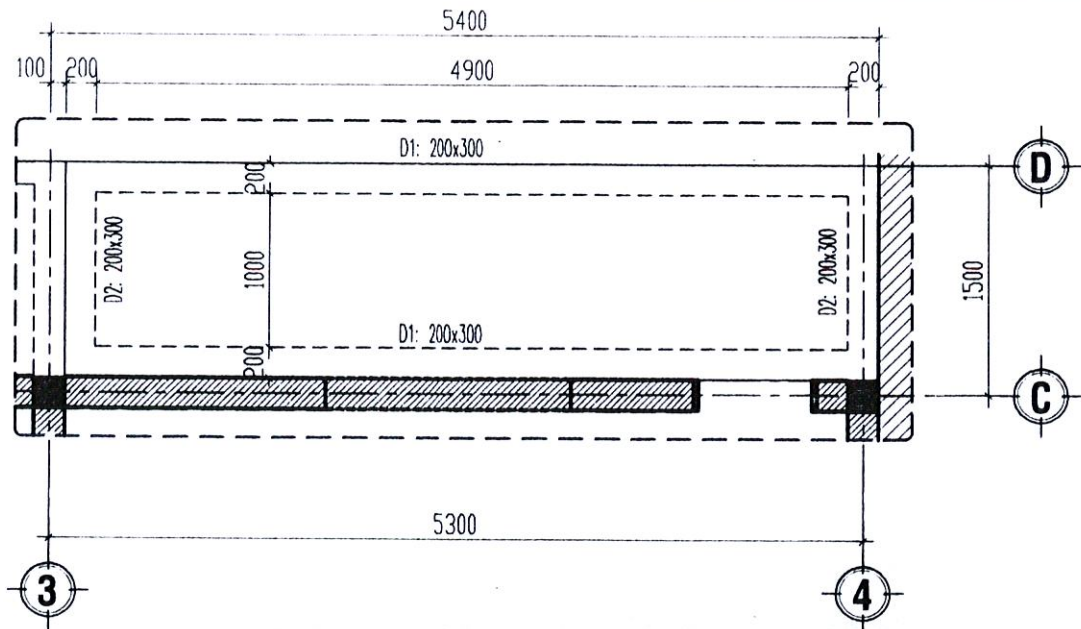
CHỦ TRÌ:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO  
QLKT:  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
Ks. ĐỖ THẾ HÒA  
VẼ:  
Ks. ĐỖ THẾ HÒA

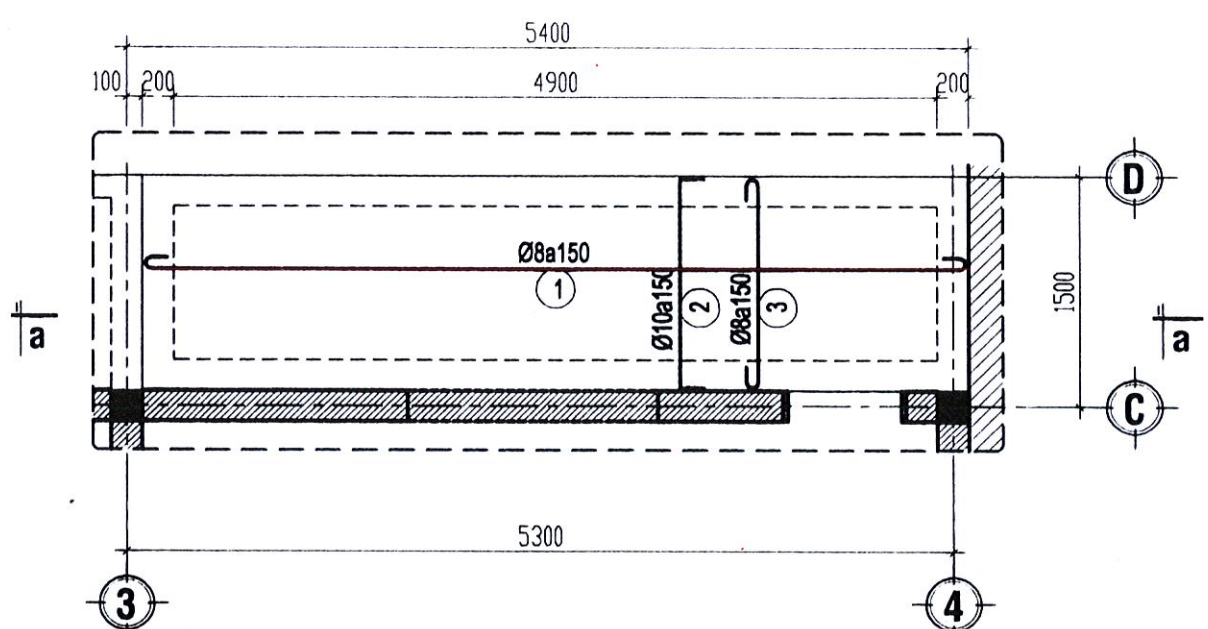
HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:  
CT MẶT BẰNG CỘT,  
DẦM MÓNG VỆ SINH  
LÀM MỚI

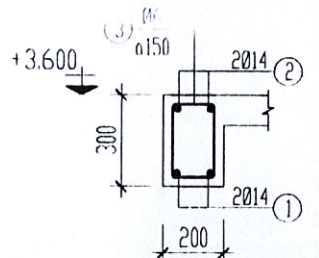
LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
NGÀY HOÀN THÀNH  
THÁNG: /2025  
KÝ HIỆU  
KCSC: 02



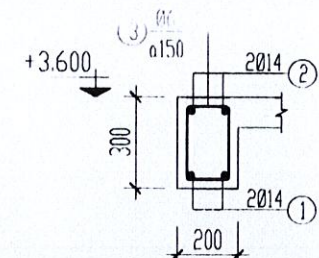
CT MẶT BẰNG DẦM MÁI VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50



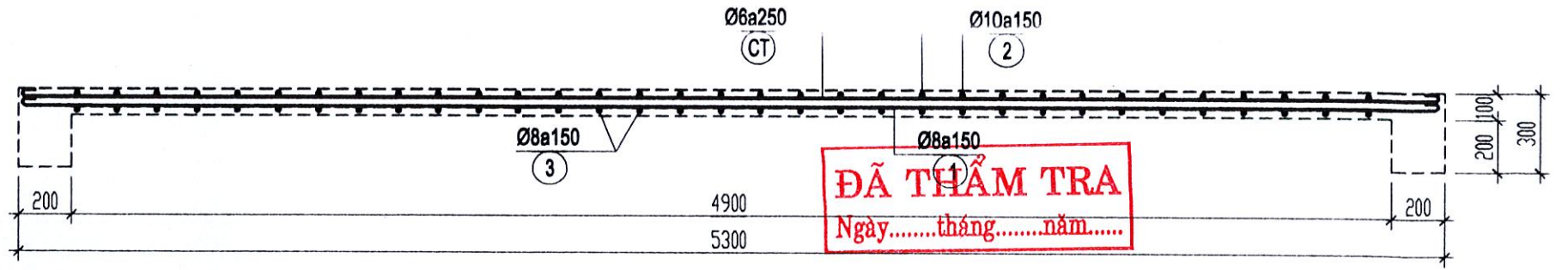
CT MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI VỆ SINH LÀM MỚI, TL: 1/50



DẦM D1 (Ø2ck),  
L=5.3M, TL: 1/25



DẦM D2 (Ø2ck),  
L=1.4M, TL: 1/25



MẶT CẮT a-a, TL: 1/25

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM MÁI

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D1 (SL:2)	1	5250	14	5250	2	4	21	25.38
	2	250 5250 250	14	5750	2	4	23	27.79
	3	150 250 60	6	920	37	74	68.08	15.11
D2 (SL:2)	1	1350	14	1350	2	4	5.4	6.53
	2	250 1350 250	14	1850	2	4	7.4	8.94
	3	150 250 60	6	920	11	22	20.24	4.49
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10: 19.6		Ø ≤ 18: 68.6		Ø > 18: 0		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN MÁI

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
Lớp dưới (SL:1)	1	80 5280 80	8	5420	7	7	37.94	14.97
	2	120 1380 120	10	1800	33	33	52.8	32.55
	3	80 1380 80	8	1520	33	33	50.16	19.79
	CT	50 5250 50	6	5350	5	5	26.75	5.94
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10: 73.2		Ø ≤ 18: 0		Ø > 18: 0		

TÊN CÔNG TRÌNH:  
SỬA CHỮA CÁC PHÒNG LÀM VIỆC  
LÃNH ĐẠO UBND TỈNH, VĂN  
PHÒNG UBND TỈNH.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ THIÊN AN**  
ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP  
TP QUẢNG NGÃI, ĐT: 02553.835.839  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

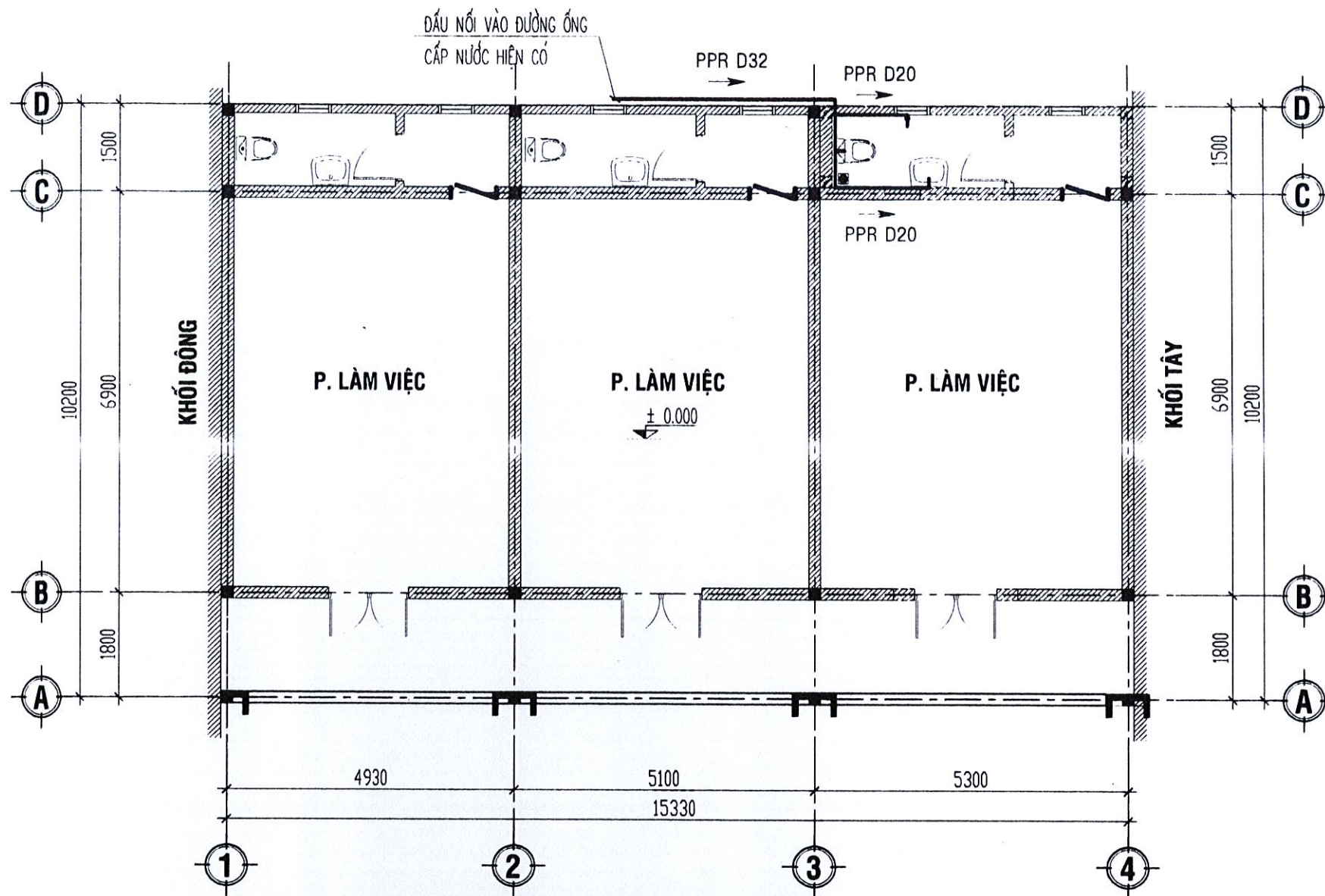
CHỦ TRÌ:  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO  
QLKT:  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:  
Ks. ĐỖ THẾ HÒA  
VẼ:  
Ks. ĐỖ THẾ HÒA

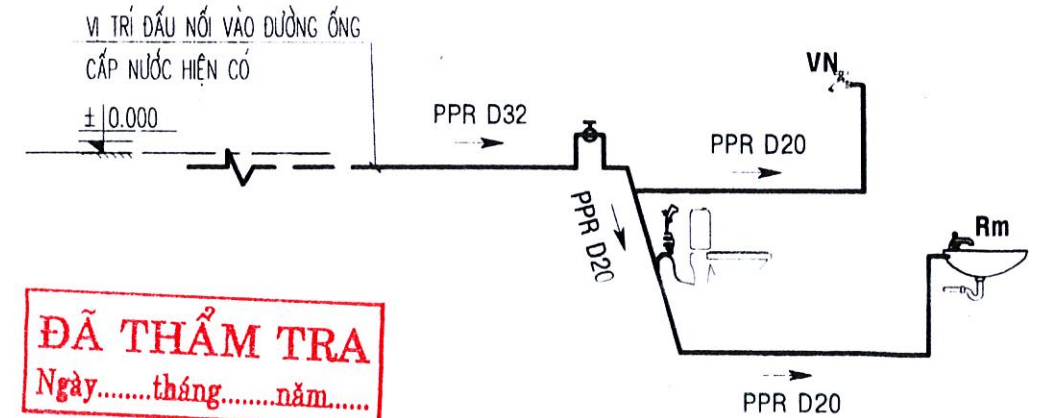
HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:  
CT MẶT BẰNG DẦM MÁI, THÉP SÀN MÁI VỆ SINH LÀM MỚI

LOẠI HỒ SƠ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025  
KÝ HIỆU KCSC: 03



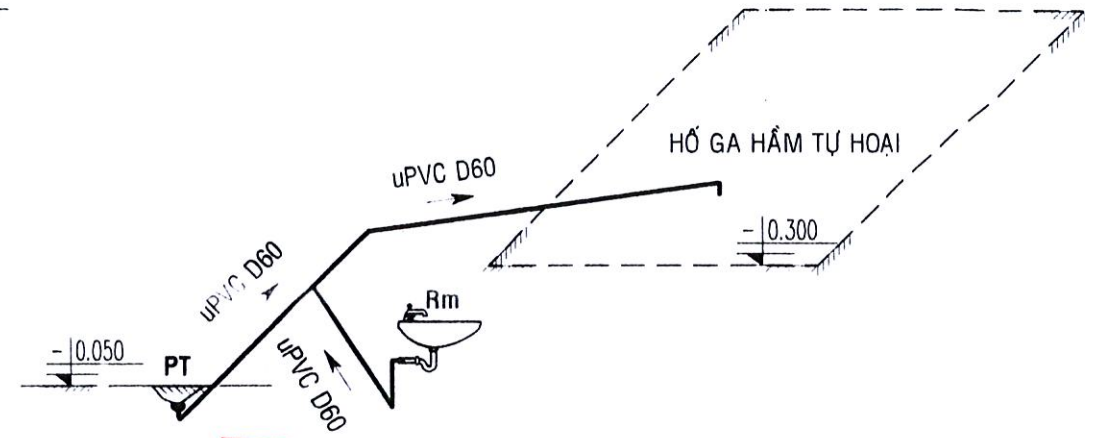
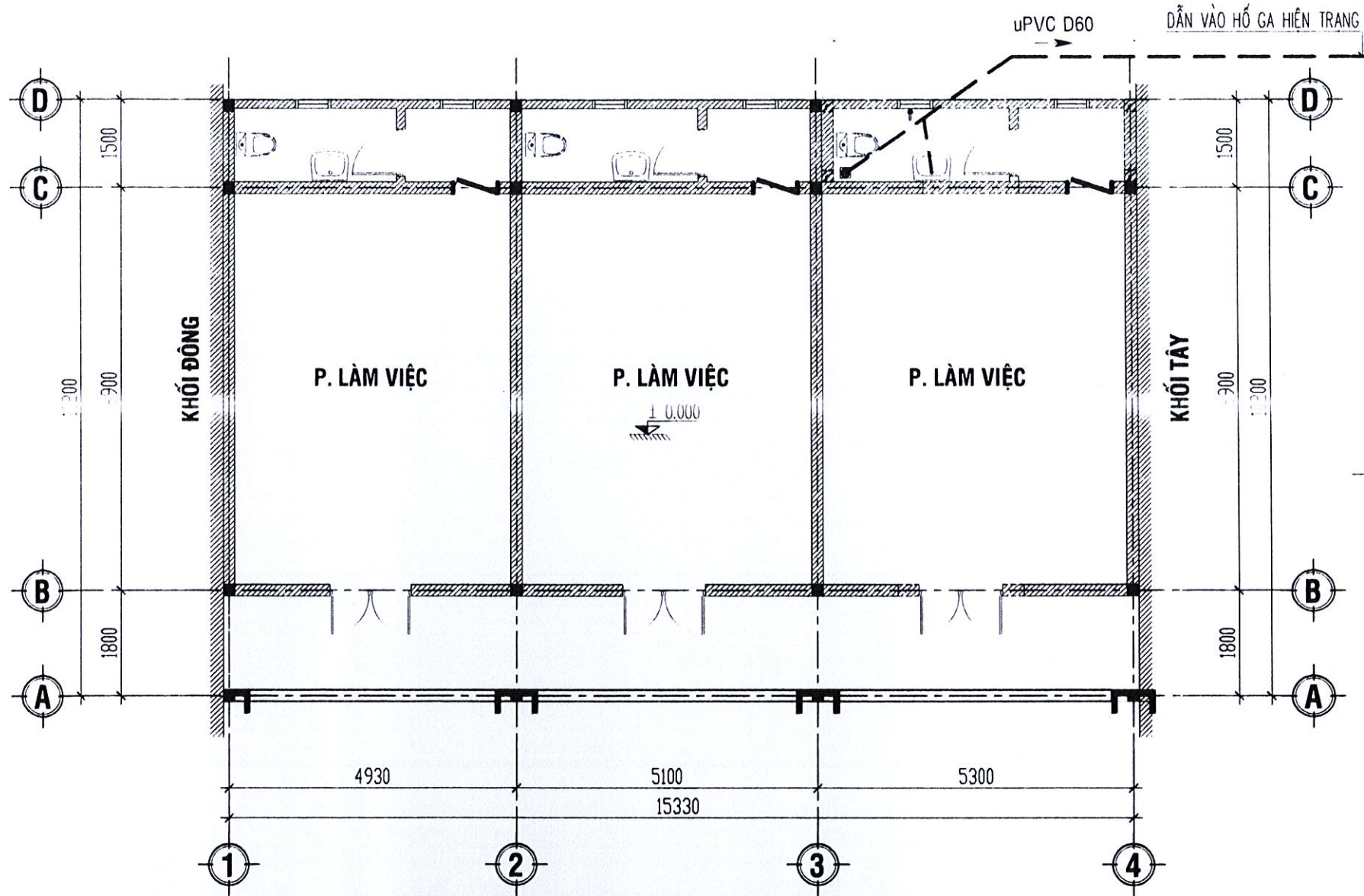
**MB. CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1, TL: 1/100**



**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....


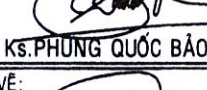

**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH**

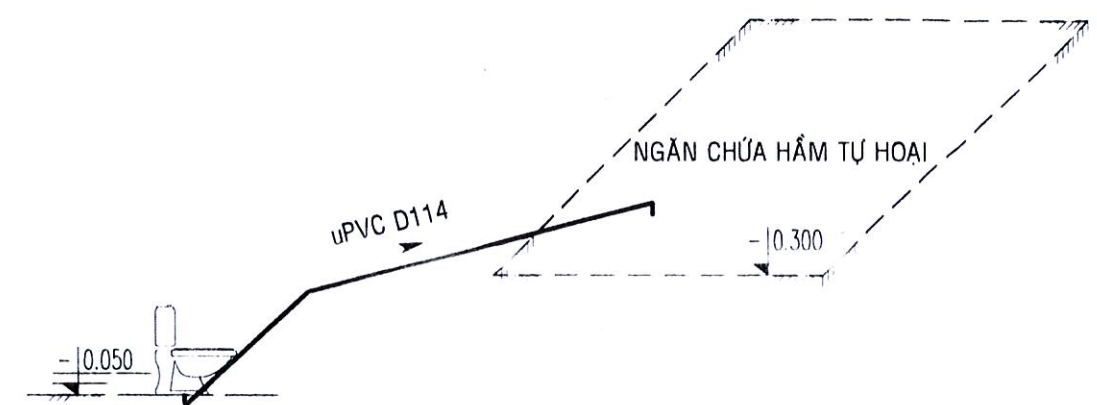
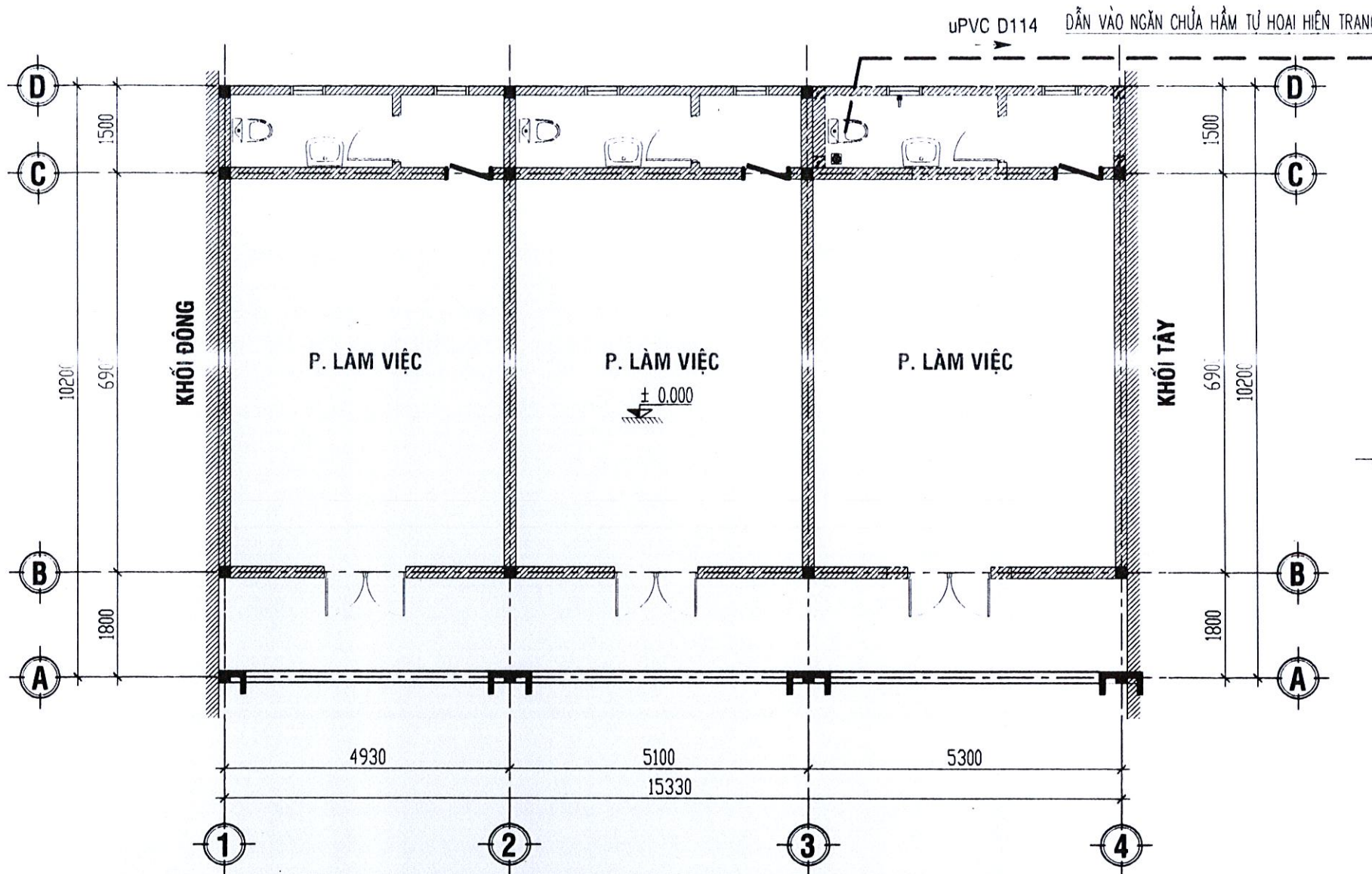
<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐƠN VỊ: TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ ĐIA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI, ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>VẼ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>HANG MỤC:</b>  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG, SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU N: 01
--	---	---	---	--	---	--	---	---



**ĐÃ THẨM TRA**  
**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

**MB. THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1, TL: 1/100**

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI _ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>VẼ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>HẠNG MỤC:</b>  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG, SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025 KÝ HIỆU N: 02
--	---	---	---	--	---	--	---	---



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT PHÂN KHU VỆ SINH**

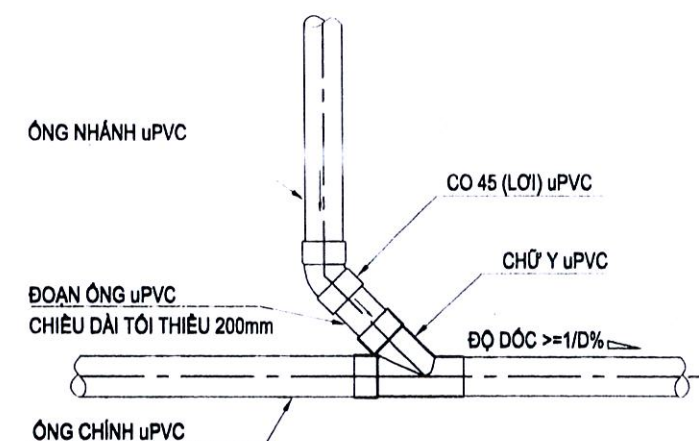
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

**MB. THOÁT PHÂN KHU VỆ SINH TẦNG 1, TL: 1/100**

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÀ TP QUẢNG NGÃI,ĐT:02553.835.839 SỐ QUẢN LÝ: 4300706/2025-CT/TH	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO <b>VẼ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>HẠNG MỤC:</b>  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG, SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT PHÂN	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU N: 03
--	---	---	---	--	---	--	---	---

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU**

TT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	Đ.V.T	SỐ LƯỢNG
1	—	Ống nhựa PPR (PN10) D20 dày 1,9mm	M	06
2	—	Ống nhựa PPR (PN10) D32 dày 2,9mm	M	06
3	—	Ống nhựa uPVC (PN10) D49 dày 2,4mm	M	01
4	L	Cút nhựa PPR D20	Cái	06
5	L	Cút nhựa PPR D32	Cái	04
6	T	Tê nhựa PPR D32	Cái	02
7	⊕ ⊖ ⊕	Van chặn PPR (đường kính trong D=32)	Cái	01
8	⊕	Vòi lấy nước	Cái	01
9	⊕ ⊕ ⊕	Lavabo tráng men (kèm theo dây mềm cấp và bộ xả, vòi)	Bộ	01
10	⊕ ⊕	Xi bột tráng men (kèm theo dây mềm, van giảm áp)	Bộ	01
12	⊕ ⊕	Vòi rửa di động có van bấm (loại inox) D21	Bộ	01
13	⊕ ⊕	Phiếu thu nước bán bằng INOX D120 (kèm theo xi phòng)	Cái	01
14		Bộ gương soi, kệ kính	Bộ	01-01
15		Giá treo inox, hộp inox treo cuộn giấy	Cái	01-01
16	—	Ống nhựa uPVC (PN6) D60 dày 1,9mm	M	14
17	—	Ống nhựa uPVC (PN6) D114 dày 2,7mm	M	12
18	L	Cút nhựa uPVC (45 độ) D49	Cái	03
19	L	Cút nhựa uPVC (45 độ) D60	Cái	03
20	L	Cút nhựa uPVC (45 độ) D114	Cái	04
21	T	Tê nhựa uPVC (45 độ) D60	Cái	01
22		Nút bịt PPR D20 - D32	Cái	03-02
23		Bộ rắc co chuyển ống uPVC-PPR D32	Cái	01



**LIÊN KẾT ỐNG NHÁNH VÀO ỐNG CHÍNH**

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

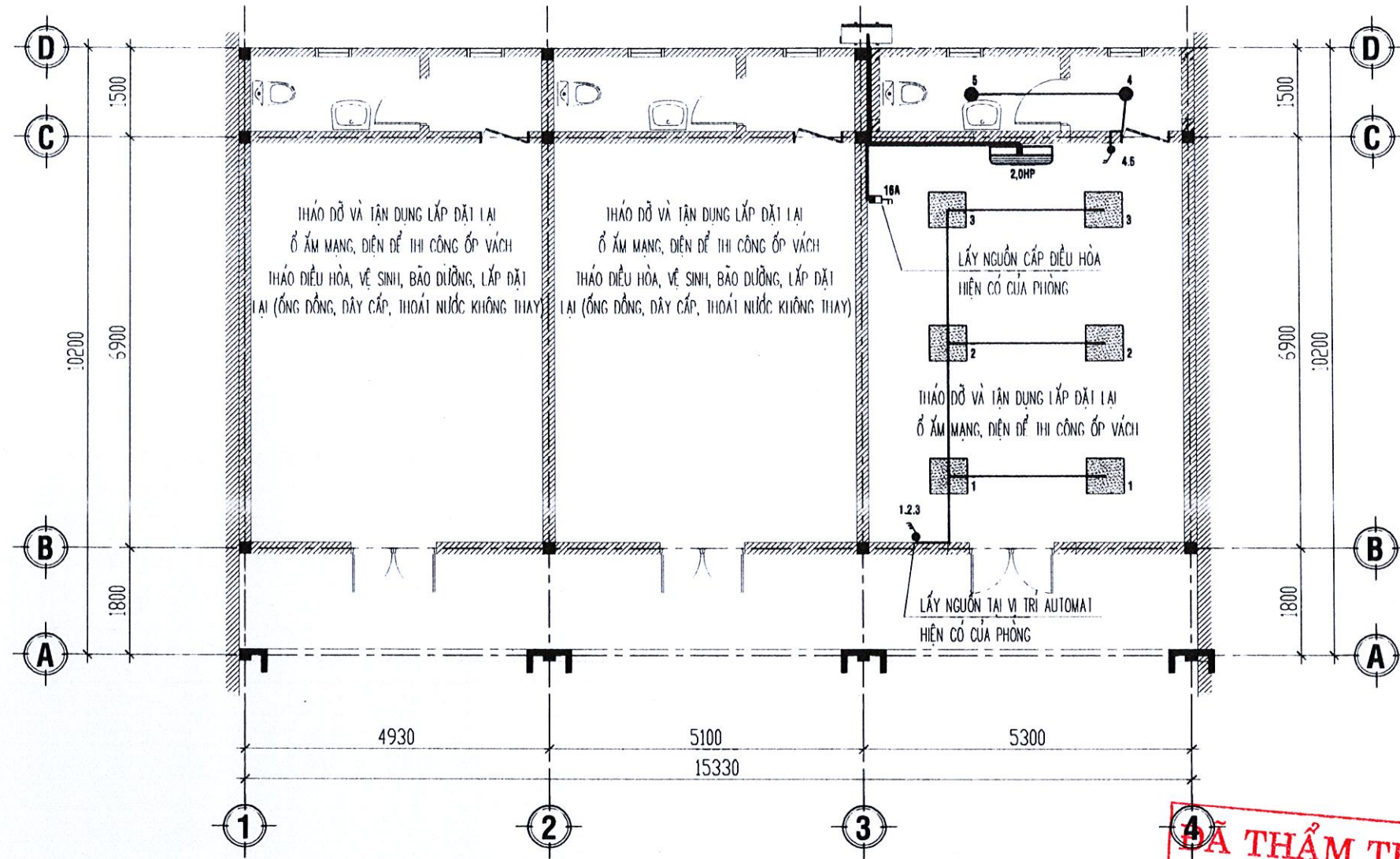
<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP TP QUẢNG NGÃI_ĐT:02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> BẢNG THỐNG KÊ	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

# PHẦN CẤP ĐIỆN TẦNG 1 KHỐI PHÍA NAM

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ ĐIỆN 01 PHÒNG TẦNG 3				
STT	THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	KÝ HIỆU
1	Công tắc 2-3 hạt (bao gồm đế + mặt)	Bộ	1-1	↵
2	Đèn led panel KT600x600, 220V-35W	Bộ	6	■
3	Đèn led Dowligh D155, 220V-16W	Bộ	2	●
4	Dây đơn ruột đồng CV 1x1,5mm <sup>2</sup>	m	76	
5	Dây đơn ruột đồng CV 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	33	
6	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D16x1.2mm	m	29	
7	Tháo dỡ, vệ sinh bảo dưỡng lắp đặt lại (ống đồng dây điện không thay)	máy	2	▬
8	Điều hòa treo tường 2.0HP	máy	1	▬
9	Ống đồng D12,7mm dày 0,8mm	m	7	
10	Ống đồng D6,4mm dày 0,8mm	m	7	
11	Ống bảo ôn D12,7mm, dày 19mm	m	7	
12	Ống bảo ôn D6,4mm, dày 19mm	m	7	
13	Ống thoát nước ngưng điều hòa D21x1.2mm	m	10	
14	Tháo dỡ ổ cắm điện, mạng hiện trạng, tận dụng lắp đặt lại (để ốp vách trang trí)			

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....





**MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN SỬA CHỮA TẦNG 1 KHỐI PHÍA NAM**

**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯƠNG QUANG TRỌNG _ĐT:02553.835.839 Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY <b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY <b>VẼ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> SỬA CHỮA PHÒNG LÀM VIỆC DÃY NHÀ 02 TẦNG PHÍA NAM <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN SỬA CHỮA TẦNG 1 KHỐI PHÍA NAM	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</b> <b>KÝ HIỆU CD_KN: 01</b>
--	---	---	---	--	--	--	---	---

# HẠNG MỤC: SỬA CHỮA PHÒNG LÀM VIỆC DẦY NHÀ 03 TẦNG ĐOÀN ĐẠI BIỂU



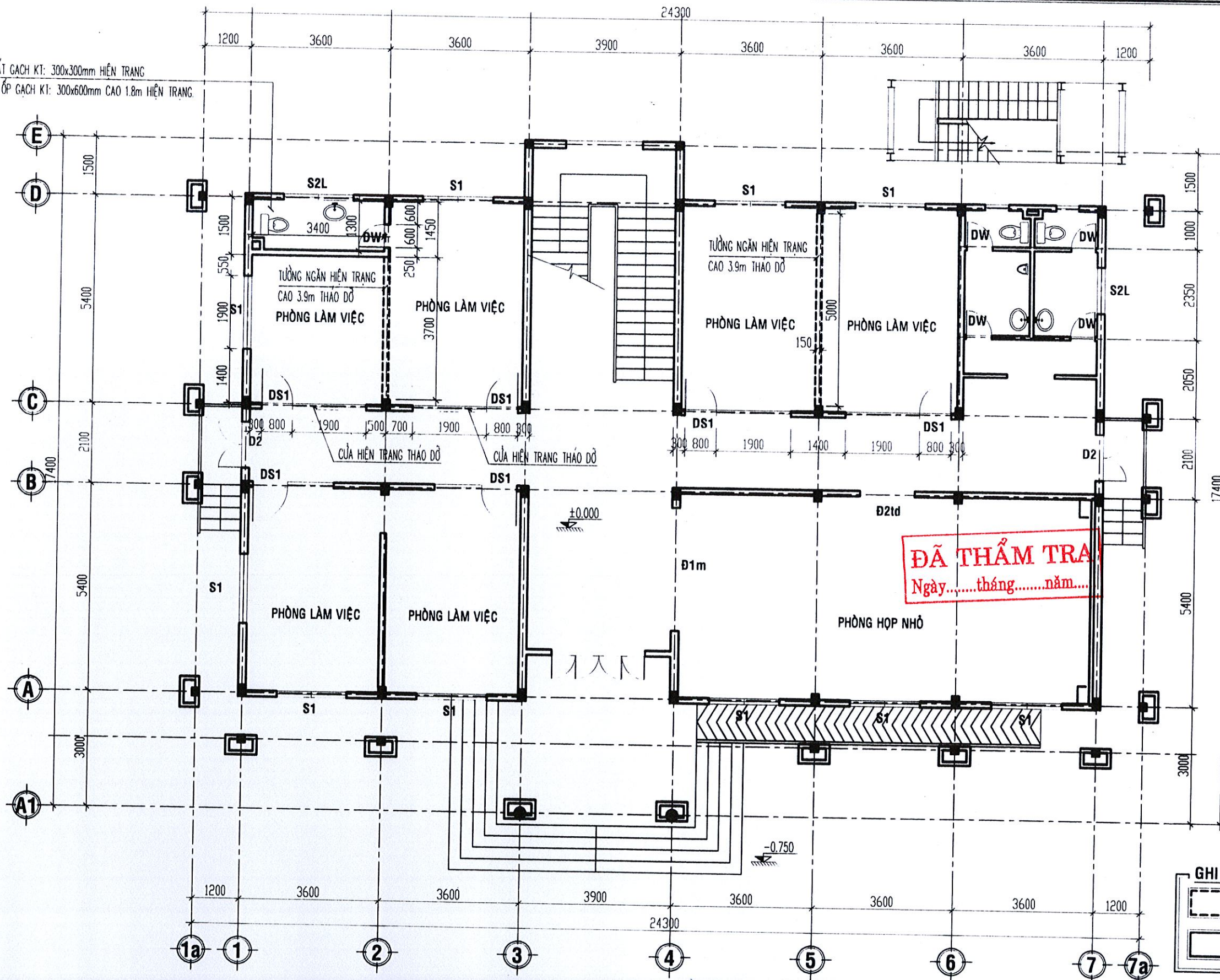
**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

# BẢN VẼ HIỆN TRẠNG



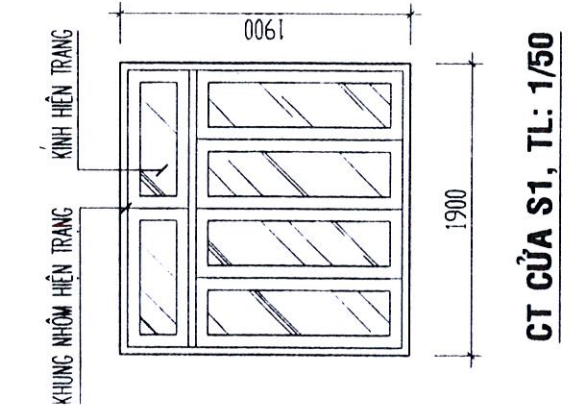
**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

NỀN PHÒNG VỆ SINH LÁT GẠCH KT: 300x300mm HIỆN TRẠNG  
 TƯỜNG PHÒNG VỆ SINH ỐP GẠCH KT: 300x600mm CAO 1.8m HIỆN TRẠNG

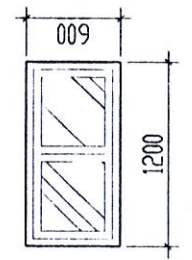


**MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG, TL: 1/100**

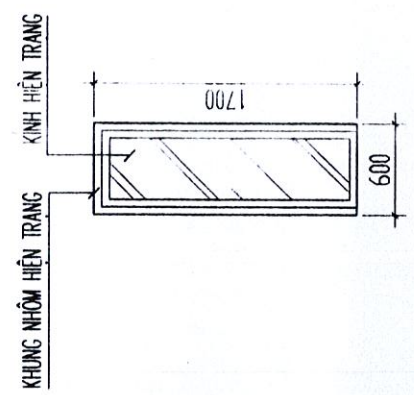
<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ: <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM: <i>[Signature]</i> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i> Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT: <i>[Signature]</i> Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>ĐO: <i>[Signature]</i> Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ: <i>[Signature]</i> Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU HT: 01</p>
---	--	--	--	---	---	--	------------------	---	---



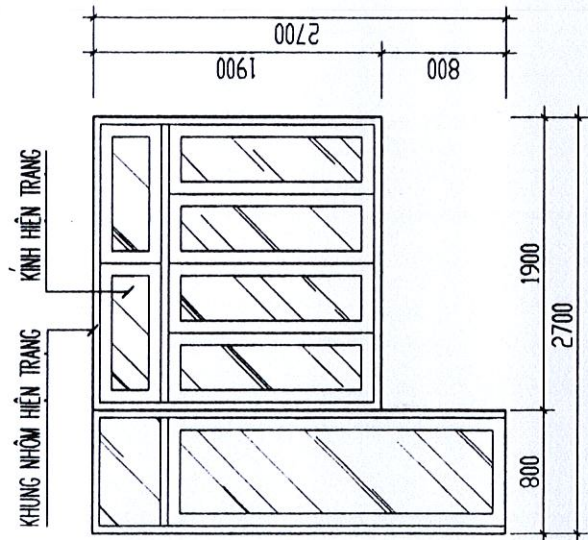
CT CỬA S1, TL: 1/50



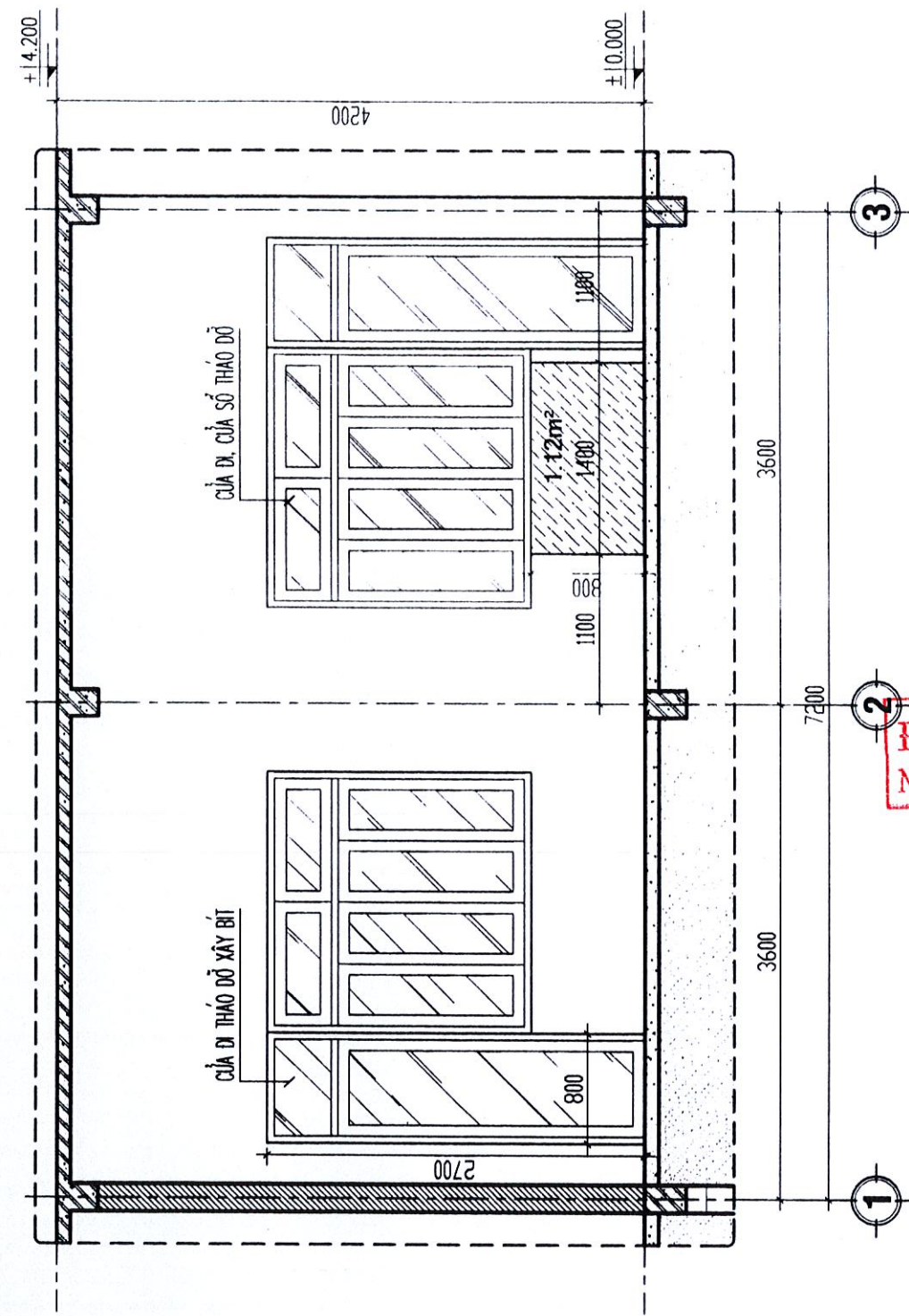
CT CỬA S2L, TL: 1/50



CT CỬA DW1, TL: 1/50



CT CỬA DS1, TL: 1/50



CT THẢO DỠ TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN (1-3) TẦNG 1, TL: 1/50

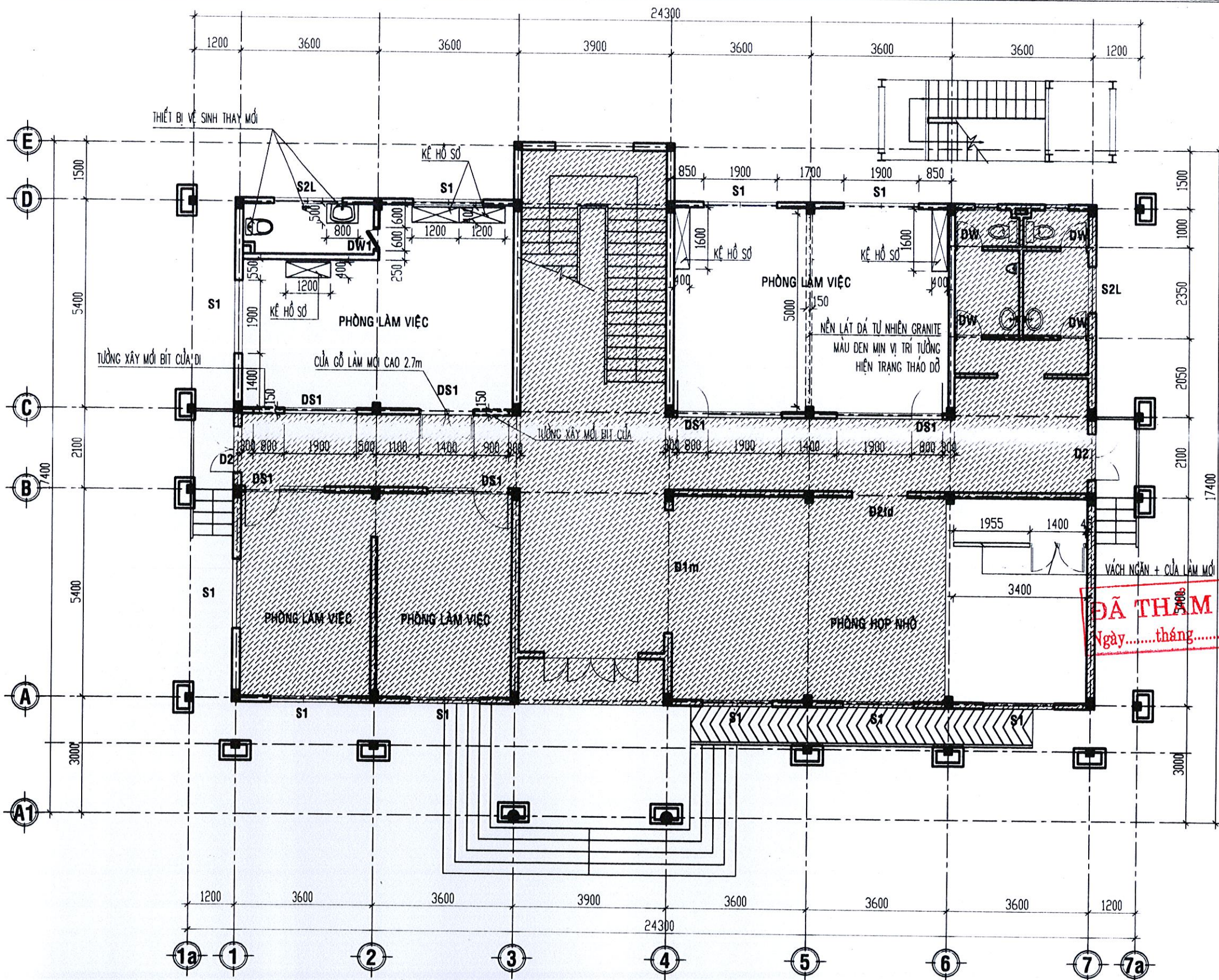
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày .....tháng.....năm.....

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TU VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG - TỈNH QUẢNG NGÃI. ĐT: 02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>ĐO:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>VỀ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p> <p>TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT TƯỜNG THẢO DỠ</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU HT: 02</p>
---	--	--	--	---	--	---	--	---

# BẢN VẼ SỬA CHỮA



ĐÃ THẨM TRA  
Ngày.....tháng.....năm.....

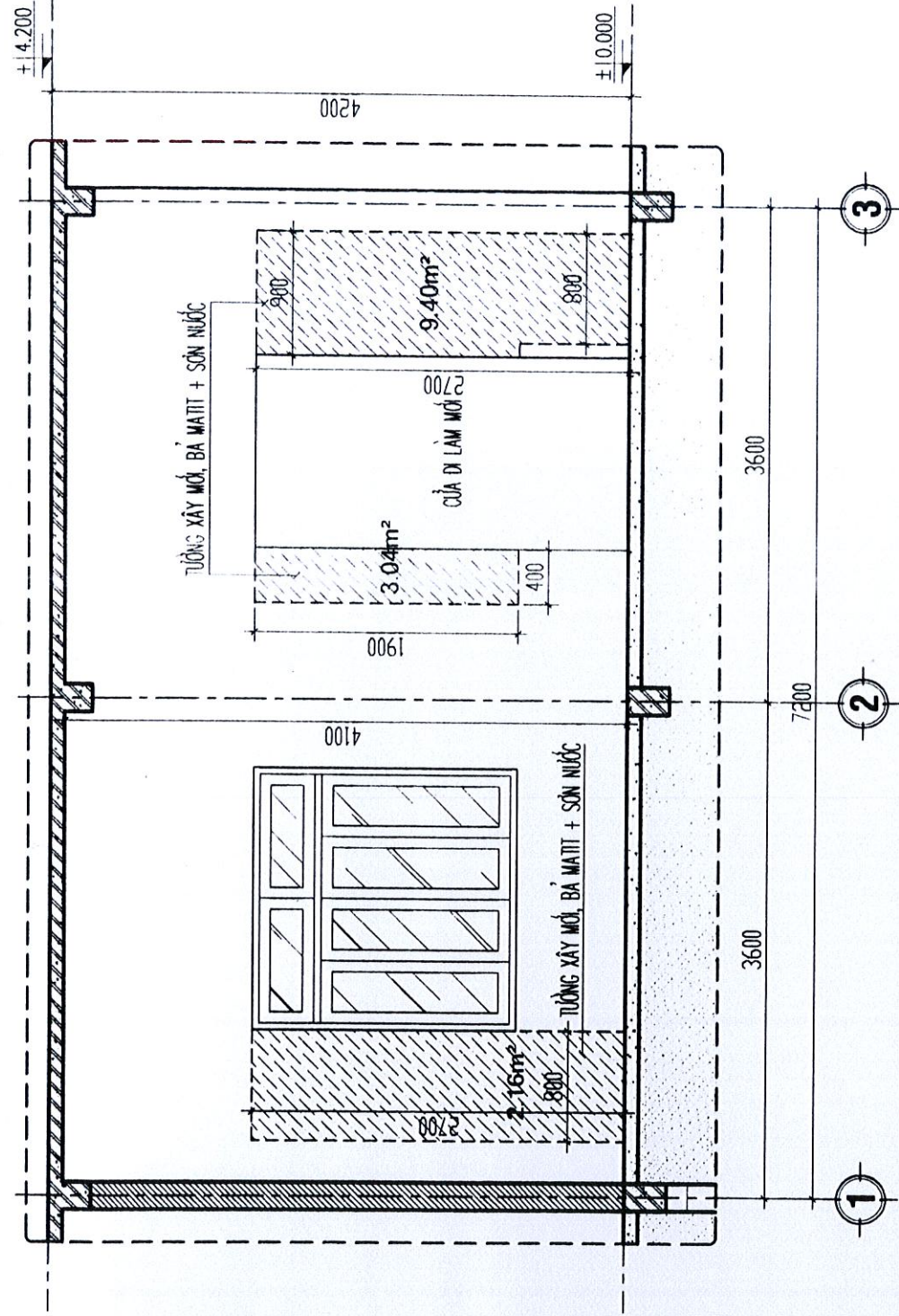


- GHI CHÚ:**
- THÁO ĐỔ TƯỜNG NGĂN TRỰC 5 ĐOẠN C-D ĐỂ MỞ RỘNG PHÒNG LÀM VIỆC.
  - LÁT MỚI VỊ TRÍ TƯỜNG NGĂN THÁO ĐỔ VÀ VỊ TRÍ NGÁCH CỬA ĐI VỊ TRÍ MỚI BẰNG ĐÁ TỰ NHIÊN GRANITE.
  - CẠO SỬ, VỆ SINH TOÀN BỘ LỚP SƠN TƯỜNG TRẦN TRONG PHÒNG TRỰC (4-6)x(C-D), HOÀN THIỆN BẢ MATIT + LĂN SƠN 0.3 NƯỚC.
  - THÁO ĐỔ CỬA ĐI TRỰC C ĐOẠN 1-2, HOÀN THIỆN XÂY BÍT TƯỜNG.
  - THÁO ĐỔ CỬA ĐI, CỬA SỔ TRỰC C ĐOẠN 2-3 HIỆN TRẠNG, HOÀN THIỆN THÁO TƯỜNG VÀ XÂY BÍT TƯỜNG LÀM MỚI CỬA ĐI VÀO PHÒNG BẰNG CỬA GỖ 02 CÁNH (XEM CHI TIẾT MẶT ĐỪNG THÁO ĐỔ VÀ XÂY MỚI TƯỜNG).
  - THÁO ĐỔ TƯỜNG NGĂN GIỮA TRỰC 2 ĐOẠN C-D ĐỂ MỞ RỘNG PHÒNG.
  - VỆ SINH TOÀN BỘ NỀN PHÒNG TRỰC (1-3)x(C-D); HOÀN THIỆN LÁT MỚI NỀN BẰNG VÁN GỖ KT: 1283x115x12mm BẰNG KEO CHUYỂN DỤNG.
  - ỐP MỚI TOÀN BỘ TƯỜNG BÊN TRONG PHÒNG TRỰC (1-3)x(C-D) BẰNG GỖ CÔNG NGHIỆP MUI KẾT HỢP VÁN NHỰA CỎ SÔNG MAU VẠN CỎ.
  - LÀM MỚI TRẦN CHO PHÒNG TRỰC (1-3)x(C-D) BẰNG TRẦN THẠCH CAO KHUNG CHÌM BẢ MATIT + SƠN NƯỚC.
  - THÁO ĐỔ CỬA ĐI PHÒNG VỆ SINH HIỆN TRẠNG, HOÀN THIỆN LÀM MỚI CỬA BẰNG CỬA GỖ MDF.
  - LÀM MỚI HỆ THỐNG ĐIỆN, ĐIỀU HÒA CHO PHÒNG.
  - THÁO ĐỔ VÀ THAY MỚI TOÀN BỘ THIẾT BỊ VỆ SINH HIỆN TRẠNG (GỒM 01 XÍ BỆT, 01 LAVABO, 01 Vòi LẤY NƯỚC, 01 KÍNH, 01 GIÁ TREO, 01 HỘP GIẤY).
  - LÀM MỚI CỬA ĐI VÀO CHO PHÒNG TRỰC (1-3)x(C-D) BẰNG CỬA GỖ TỰ NHIÊN, KHÓA ĐIỆN TỬ, PHUN PU 0.3 NƯỚC.
  - LÀM MỚI KẾ HỒ SƠ CHO SỐ PHÒNG BẰNG GỖ CÔNG NGHIỆP MDF.
  - LÀM MỚI VÁCH NGĂN PHÒNG TRỰC (6-7)x(A-B) BẰNG VÁCH GỖ CÔNG NGHIỆP MDF KẾT HỢP CỬA NHÔM KÍNH (XEM CHI TIẾT).
  - LÀM MỚI RÈM CHO 02 CỬA SỔ PHÒNG TRỰC (1-3)x(C-D).

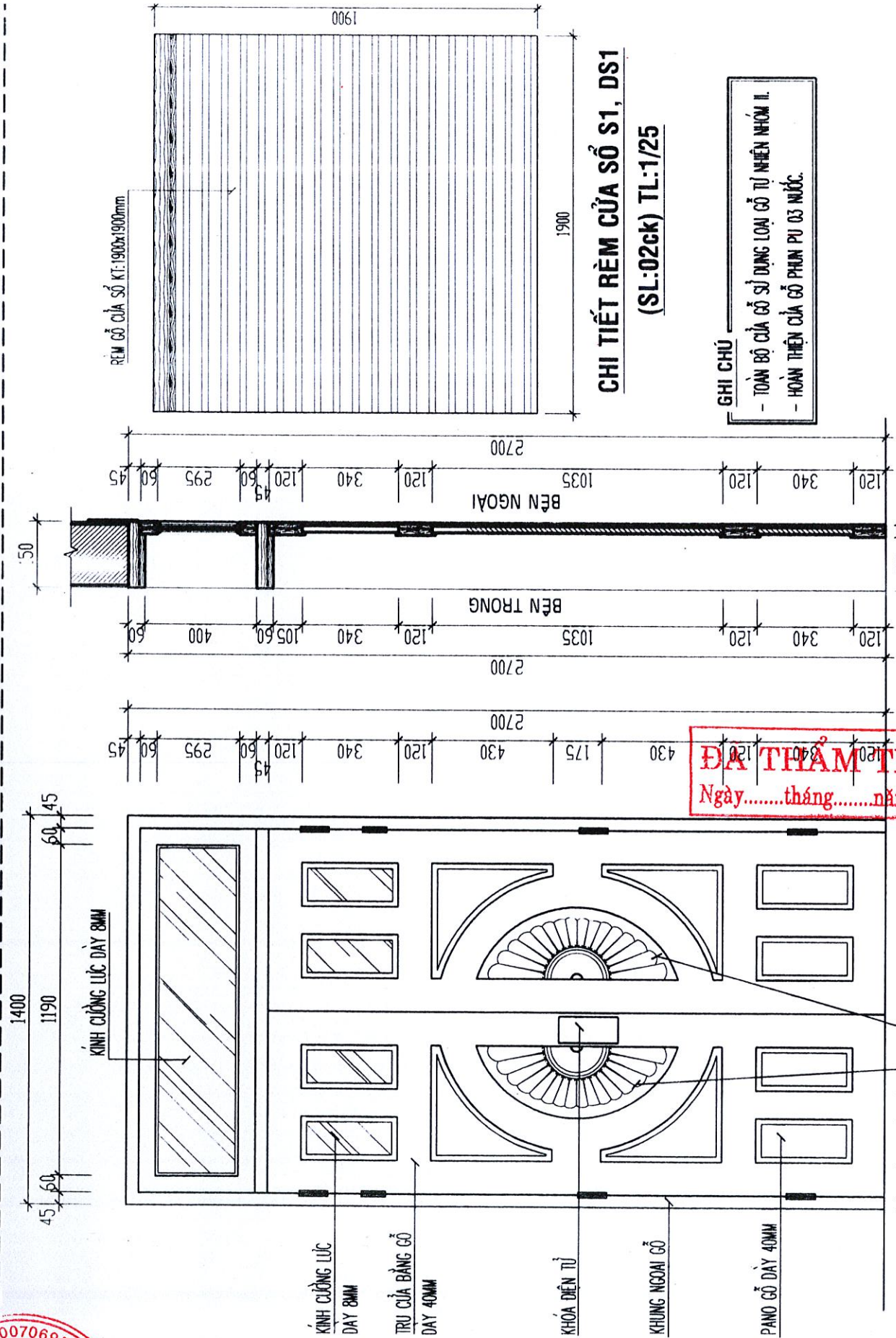
- GHI CHÚ:**
- TƯỜNG XÂY MỚI.
  - TƯỜNG HIỆN TRẠNG.
  - CÁC PHÒNG LÀM VIỆC KHÔNG SỬA CHỮA.

**MẶT BẰNG TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

<p><b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p><b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p><b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG, TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p><b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p><b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p><b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p><b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p><b>HANG MỤC:</b></p>	<p><b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 1 SỬA CHỮA</p>	<p><b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG / 2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 01</p>
--	---	---	---	--	--	---	-------------------------	--	--



CT TƯỜNG XÂY MỚI TRỤC C ĐOẠN (1-3) TẦNG 1, TL: 1/50

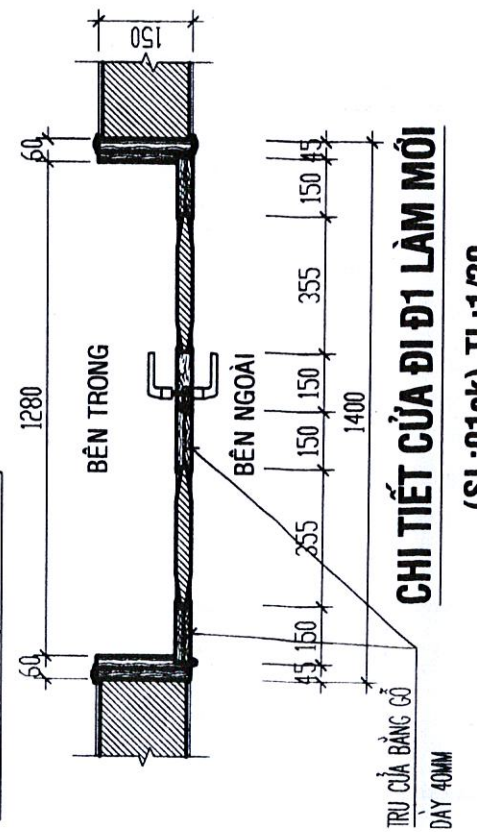


CHI TIẾT RÈM CỬA SỐ S1, DS1 (SL:02ck) TL:1/25

**GHI CHÚ**  
 - TOÀN BỘ CỬA GỖ SỬ DỤNG LOẠI GỖ TỰ NHIÊN NHÓM II.  
 - HOÀN THIỆN CỬA GỖ PHỤ PHỤ 03 NƯỚC.

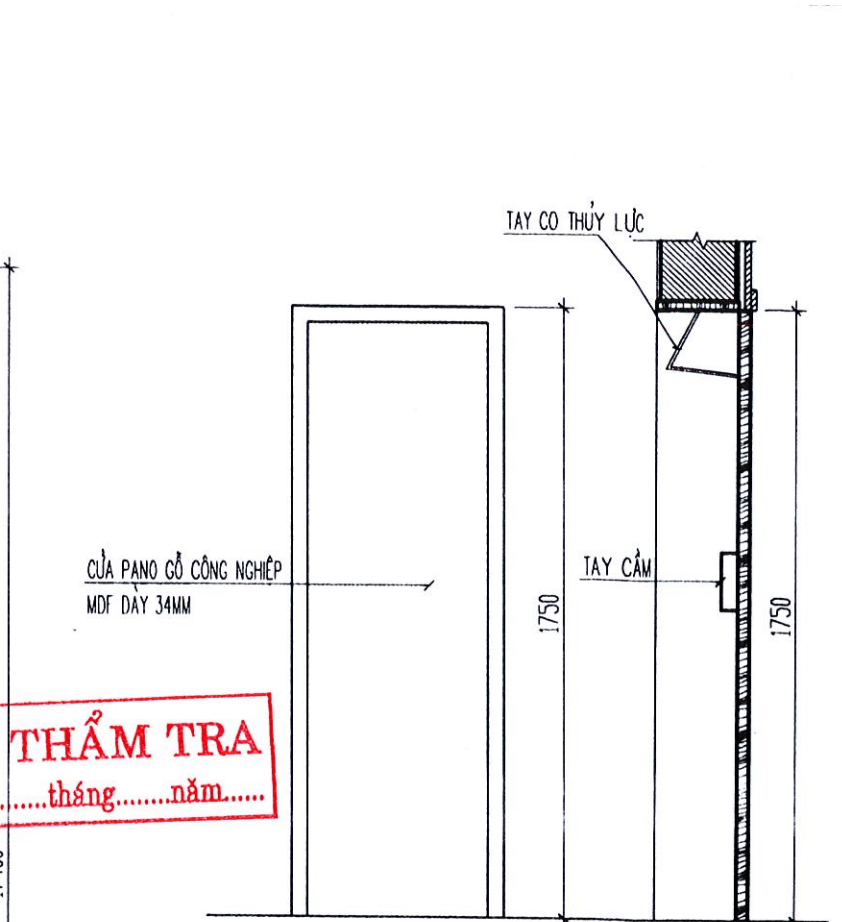
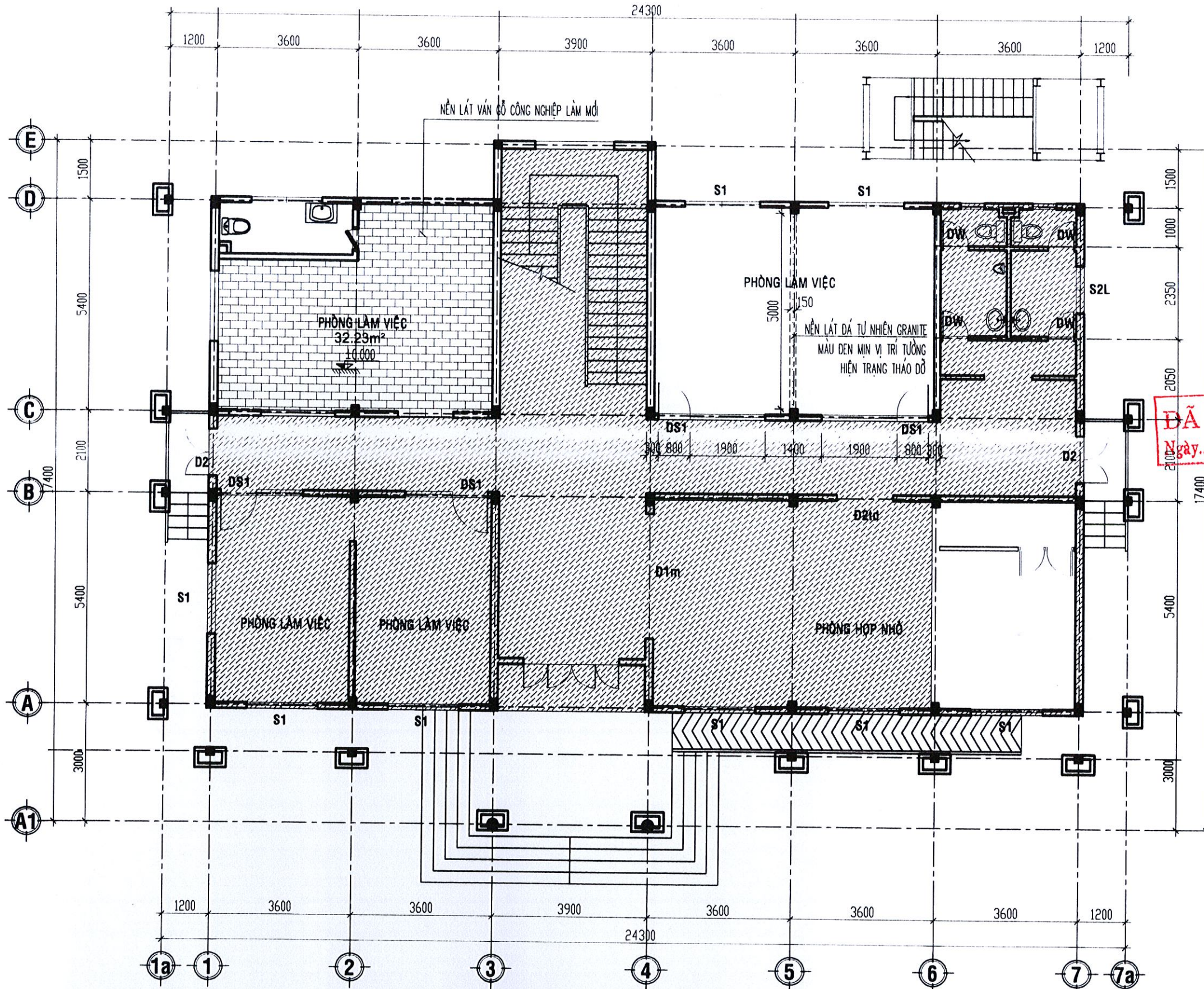
THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHÓA CỬA

- ĐIỆN AP LÀM VIỆC: PIN SẠC LITHIUM 5000mAh.
- TỐC THO PIN: 3000 LẦN MỞ KHÓA.
- VÁN TAY CẠM BIẾN ĐIỆN DUNG: <math>\leq 1s</math>
- NHẢY ĐIỆN KHUÔN MẶT: 30, 180 ĐỘ.
- CHẤT LIỆU: HỘP KIM CAO CẤP.
- NGỒN NGỒI TIẾNG ANH.
- NGUỒN ĐIỆN KHẨN CẤP: CẤP ĐIỆN QUA CÔNG USB.
- DUNG LƯỢNG BỘ NHỚ: 100 USERS
- KÍCH THƯỚC: 75x420mm.
- ĐỘ DÀY CỬA: >35mm
- LOẠI CỬA: CỬA GỖ, CỬA NHỰA, CỬA KIM LOẠI.

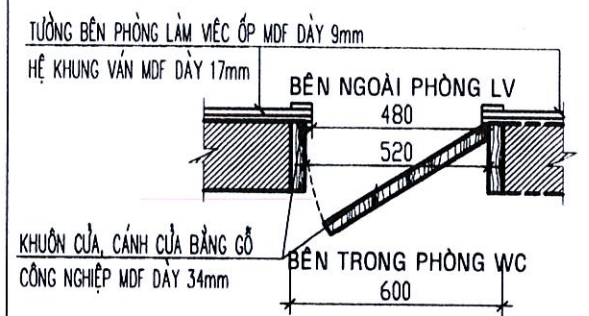


CHI TIẾT CỬA ĐI LẠI LÀM MỚI (SL:01ck) TL:1/20

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT: Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ: Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT TƯỜNG XÂY MỚI	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
									<b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG:</b> /2025



**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

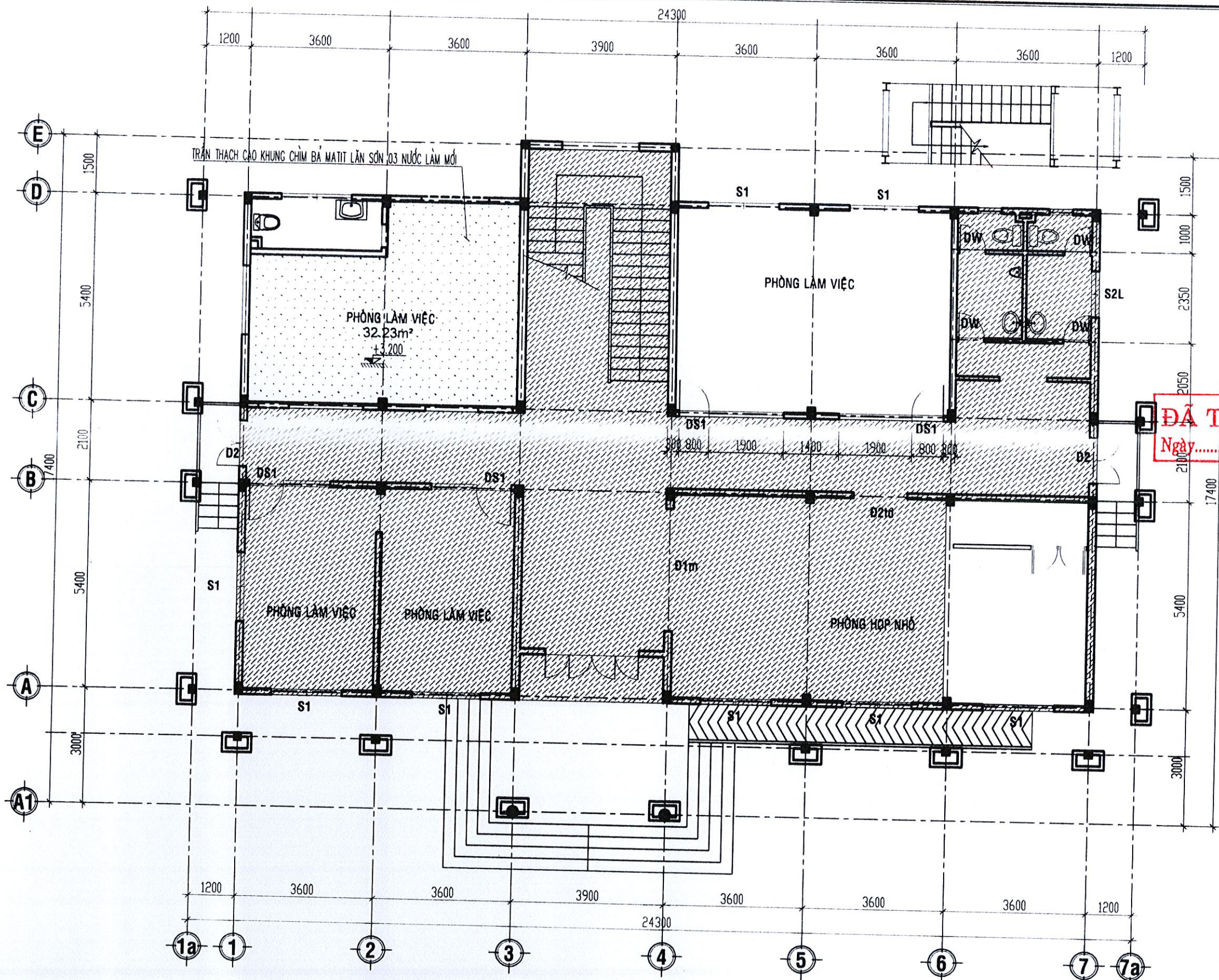


**CHI TIẾT CỬA ĐI DW (01ck)**

- THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÁN GỖ LÁT SÀN:**
- KÍCH THƯỚC VÁN: 1283x115x12mm.
  - CHẤT LIỆU: HDF (High-Density Fiberboard).
  - HÈM KHÓA: R-Click; BẢO VỆ HÈM: Vacumat®
  - CẤP ĐỘ CHỐNG MÒN: AC4.

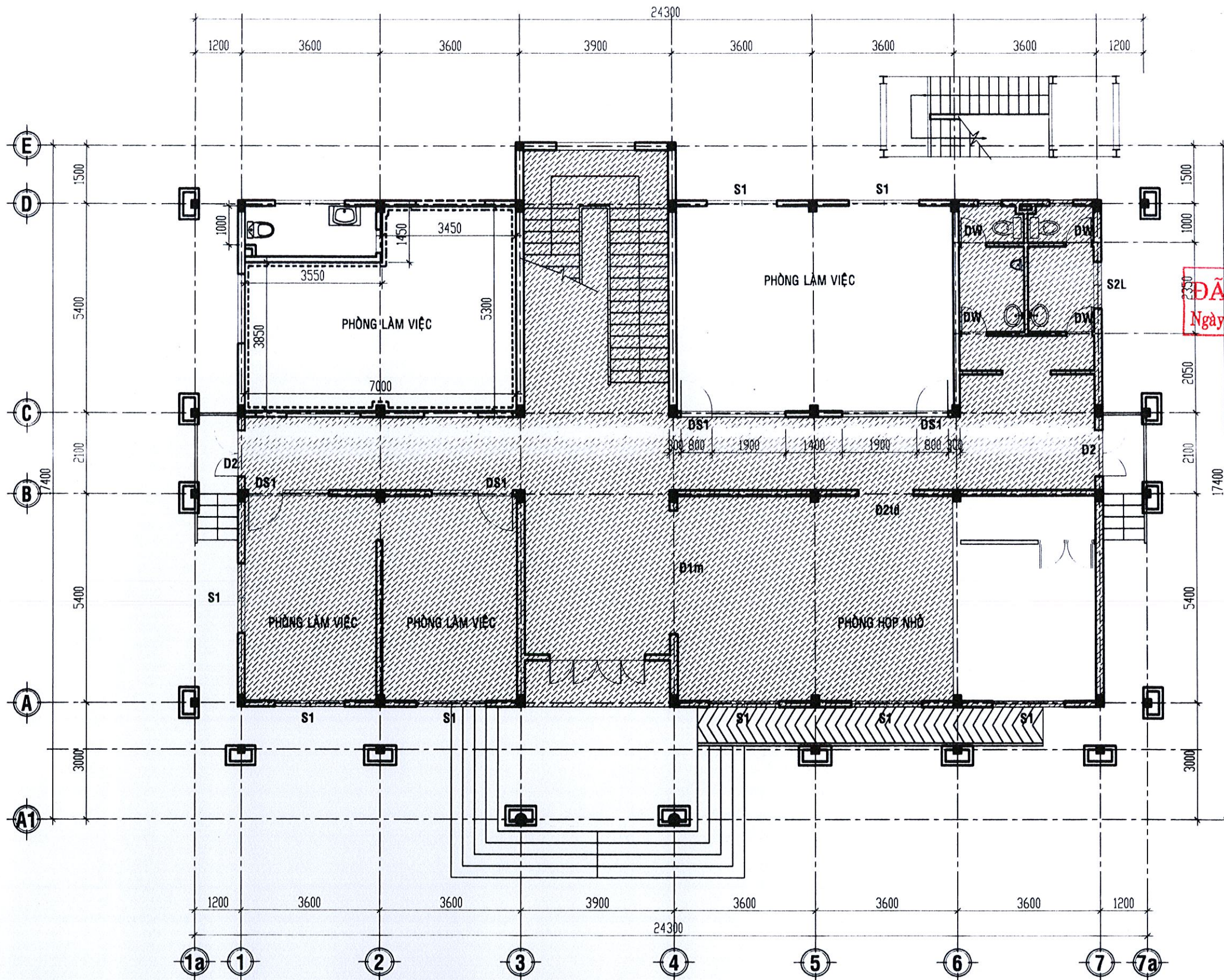
**MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYÊN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI_ĐT:02553.835.839</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1 SỬA CHỮA</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KỶ HIỆU SC: 03</p>
---	--	--	---	---	--	------------------	---	---



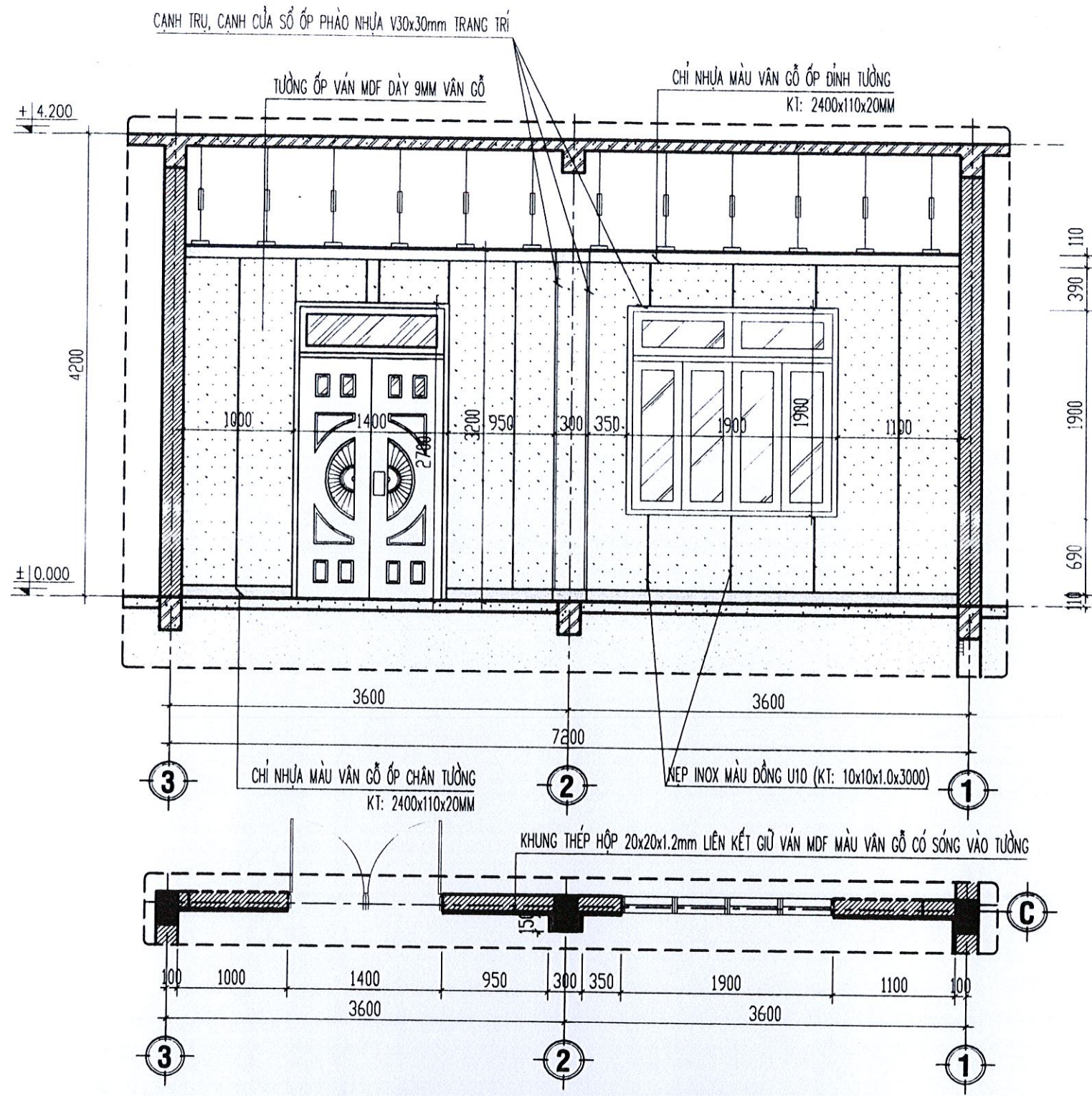
**MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG - TỈNH QUẢNG NGÃI. ĐT: 02553.835.836</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p> <p>QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p> <p>VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 1 SỬA CHỮA</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU SC: 04</p>
---	--	---	--	---	--	------------------	--	---



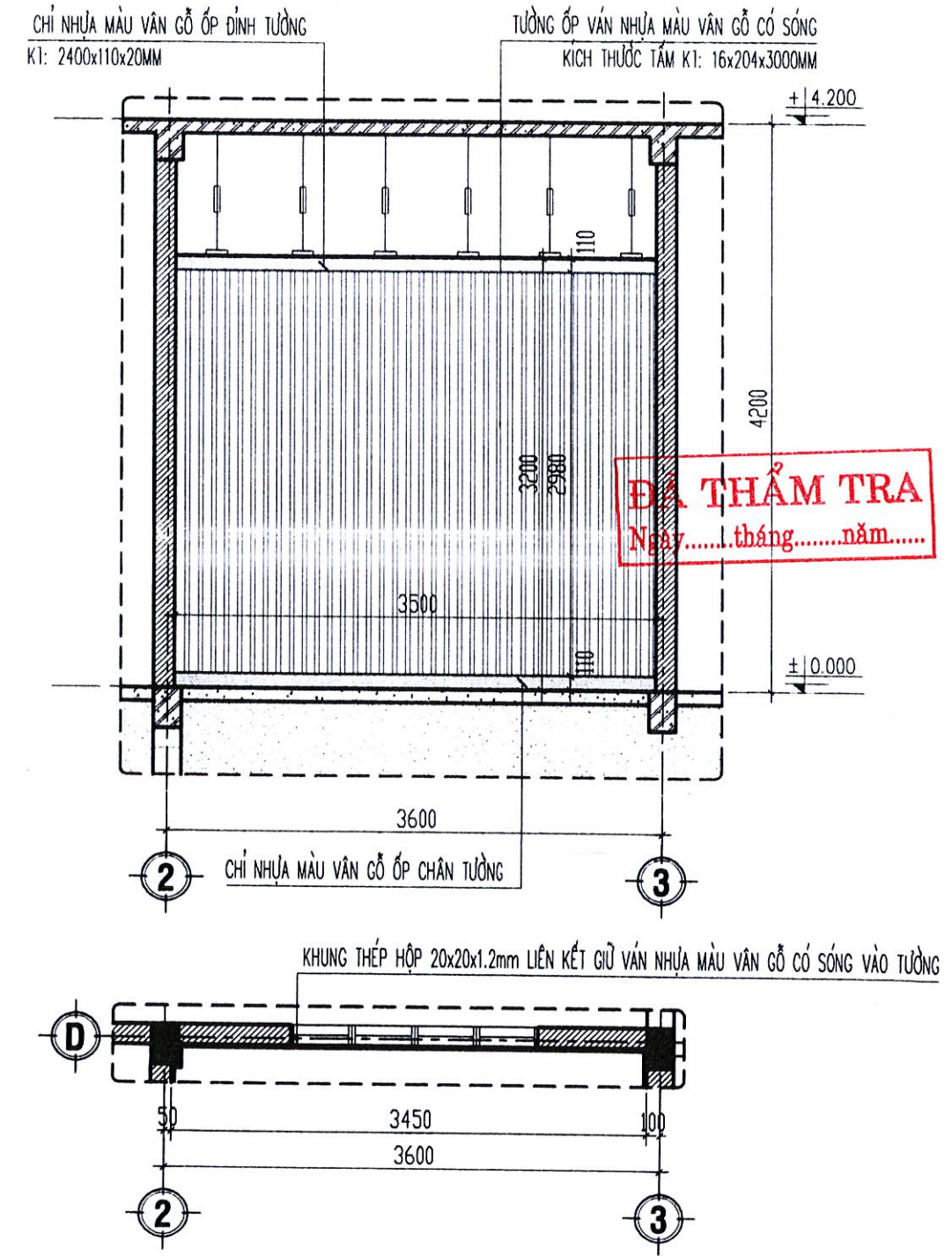
**MẶT BẰNG ỐP TƯỜNG TẦNG 1 SỬA CHỮA, TL: 1/100**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HANG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ỐP TƯỜNG TẦNG 1 SỬA CHỮA</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU SC: 05</p>
---	--	---	---	---	--	------------------	--	---



**CT ỐP TƯỜNG TRỤC C ĐOẠN (3-1) TẦNG 1, TL: 1/50**

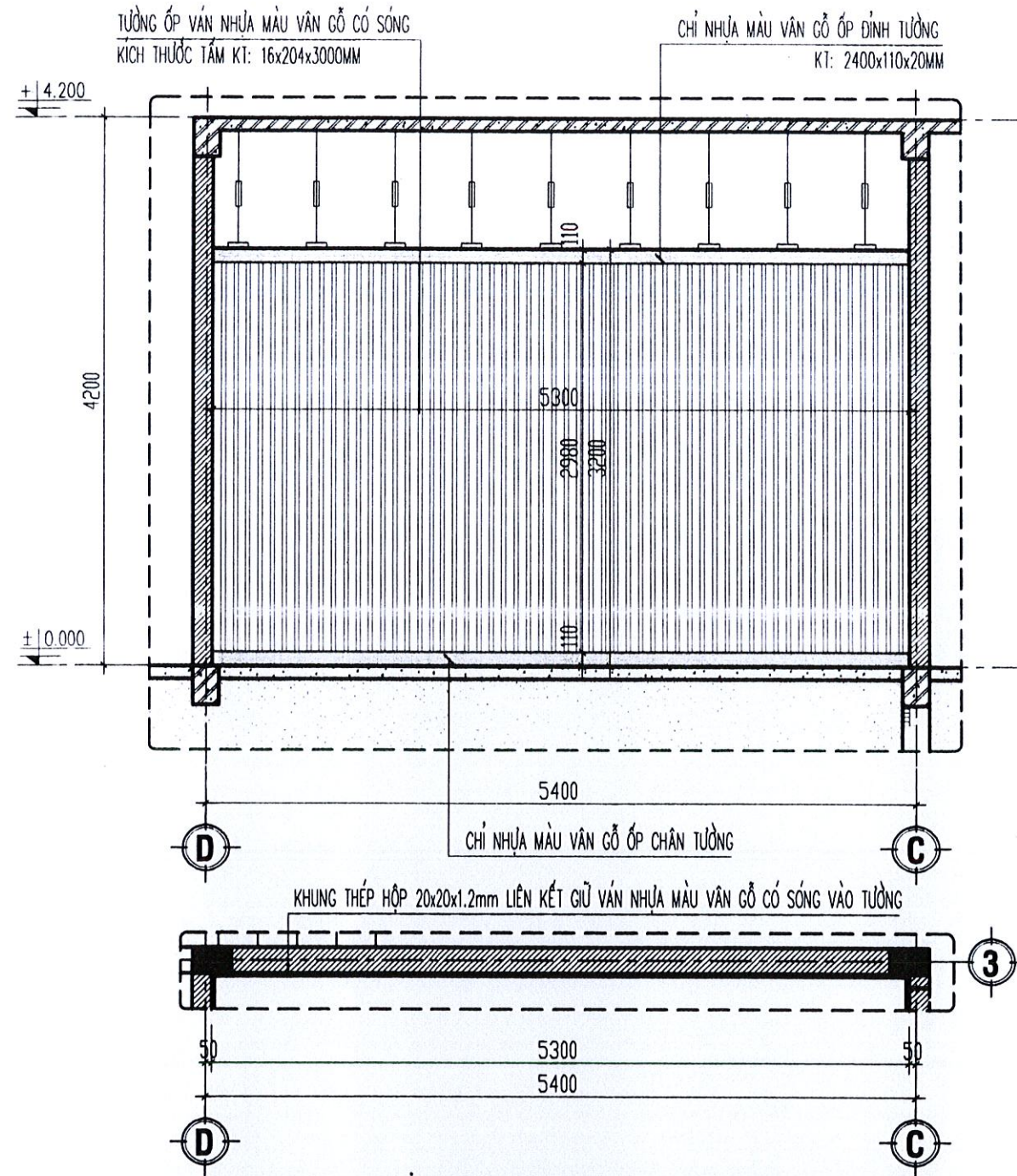
**GHI CHÚ:**  
 - TẤT CẢ HỆ KHUNG DÙNG ĐỂ LIÊN KẾT TẤM LAM NHỰA CÓ SÓNG VÁN GỖ MDF VÀO TƯỜNG LÀ HỆ KHUNG BẰNG THÉP HỘP 20x20x1.2mm.



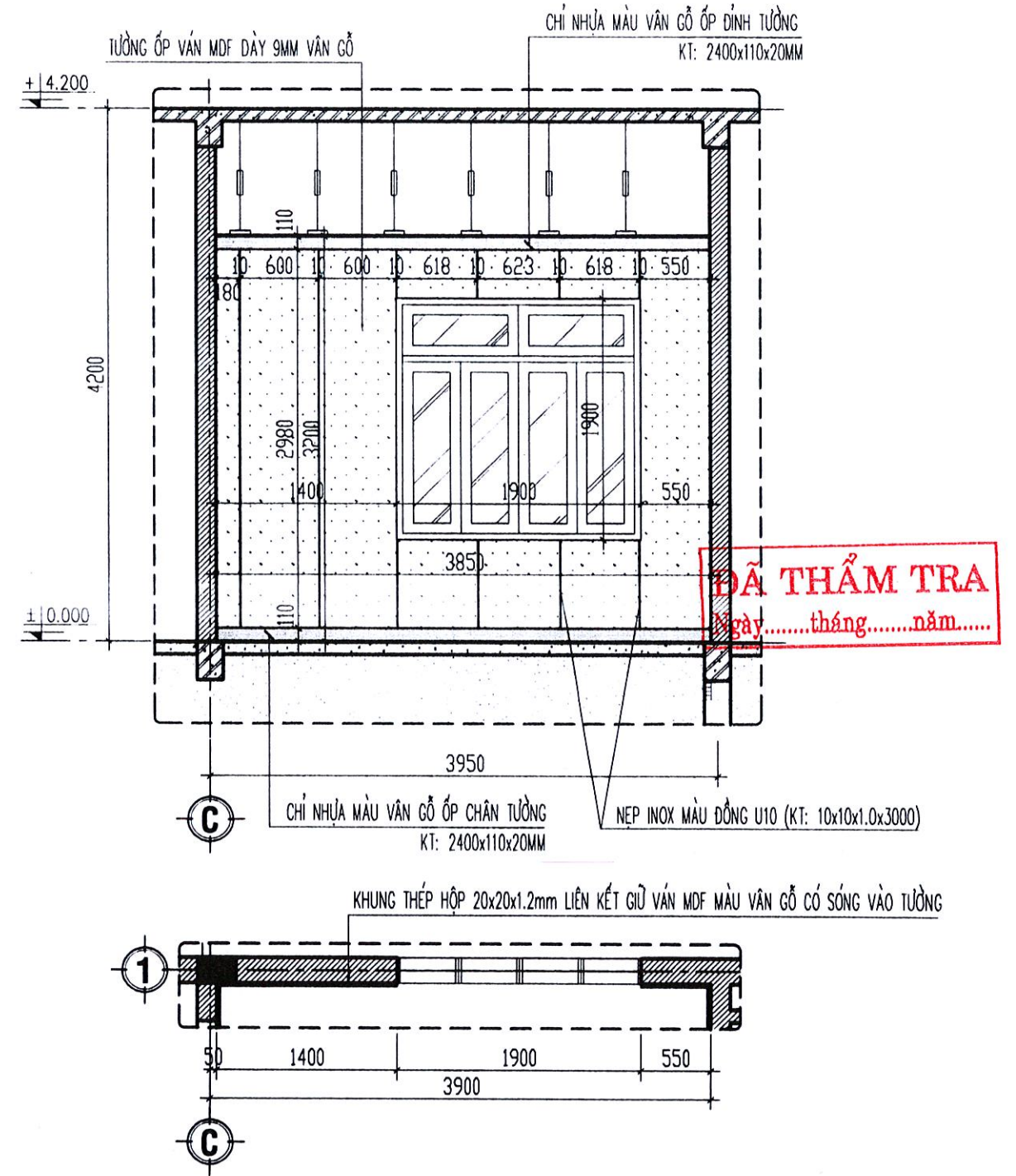
**CT ỐP TƯỜNG TRỤC D ĐOẠN (2-3) TẦNG 1, TL: 1/50**

**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ</b> <b>THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRÔNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.635.838	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>THIẾT KẾ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP	<b>HẠNG MỤC:</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT ỐP TƯỜNG	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					<b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>VẼ:</b>  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP			



**CT ỚP TƯỜNG TRỤC 3 ĐOẠN (D-C) TẦNG 1, TL: 1/50**



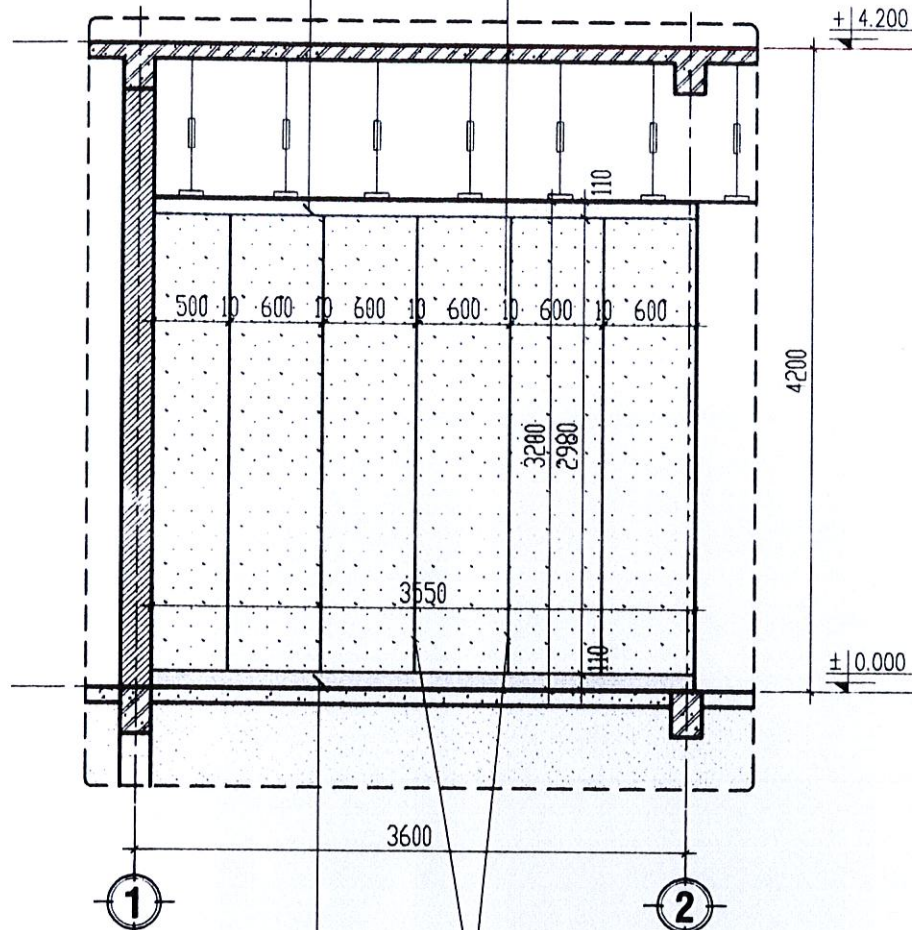
**CT ỚP TƯỜNG TRỤC 1 ĐOẠN (C-D) TẦNG 1, TL: 1/50**

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT ỚP TƯỜNG</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG / 2025 KỶ HIỆU SC: 07</p>
---	--	---	---	--	---	--	------------------	--	--

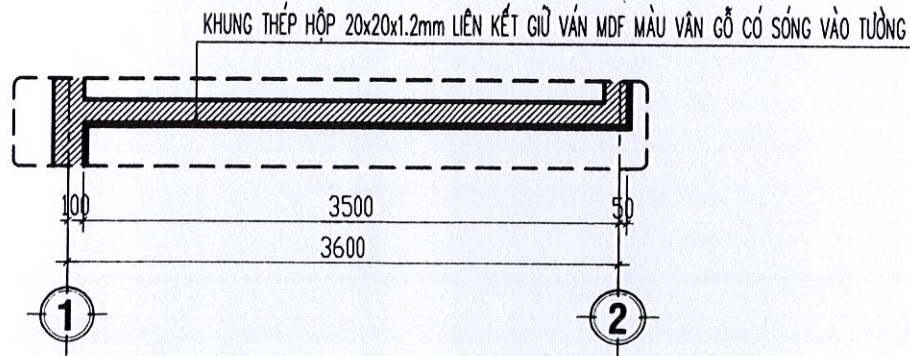
CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP ĐỈNH TƯỜNG  
KT: 2400x110x20MM

TƯỜNG ỐP VÁN MDF DÀY 17MM VÂN GỖ



CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP CHÂN TƯỜNG  
KT: 2400x110x20MM

NEP INOX MÀU ĐỒNG U10 (KT: 10x10x1.0x3000)

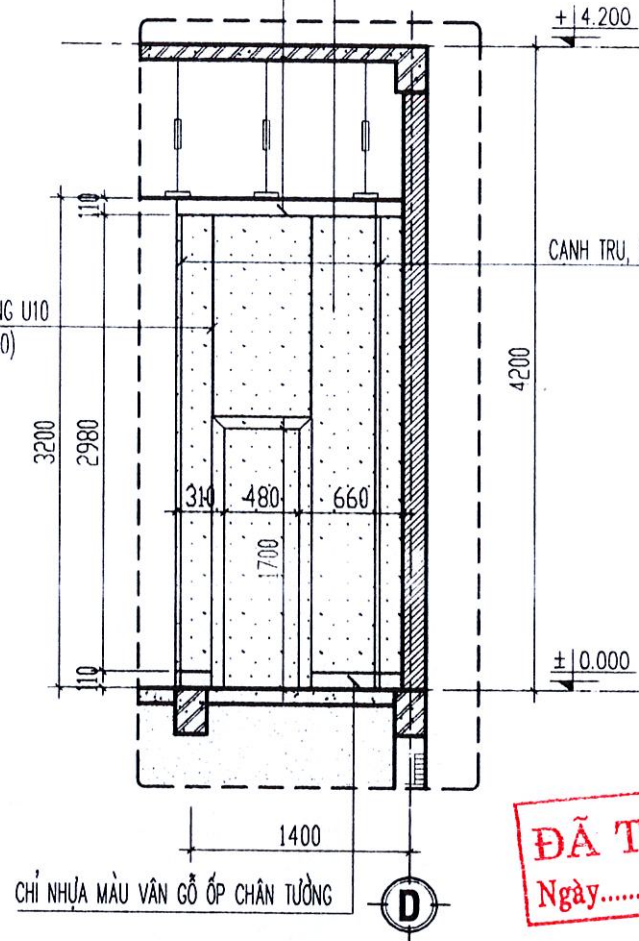


CT ỐP TƯỜNG ĐOẠN (1-2) TẦNG 1, TL: 1/50

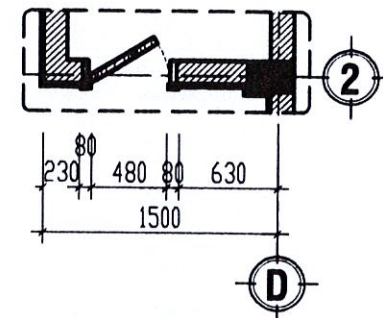
CHỈ NHỰA MÀU VÂN GỖ ỐP ĐỈNH TƯỜNG  
KT: 2400x110x20MM

TƯỜNG ỐP VÁN MDF DÀY 9MM VÂN GỖ

NEP INOX MÀU ĐỒNG U10  
(KT: 10x10x1.0x3000)

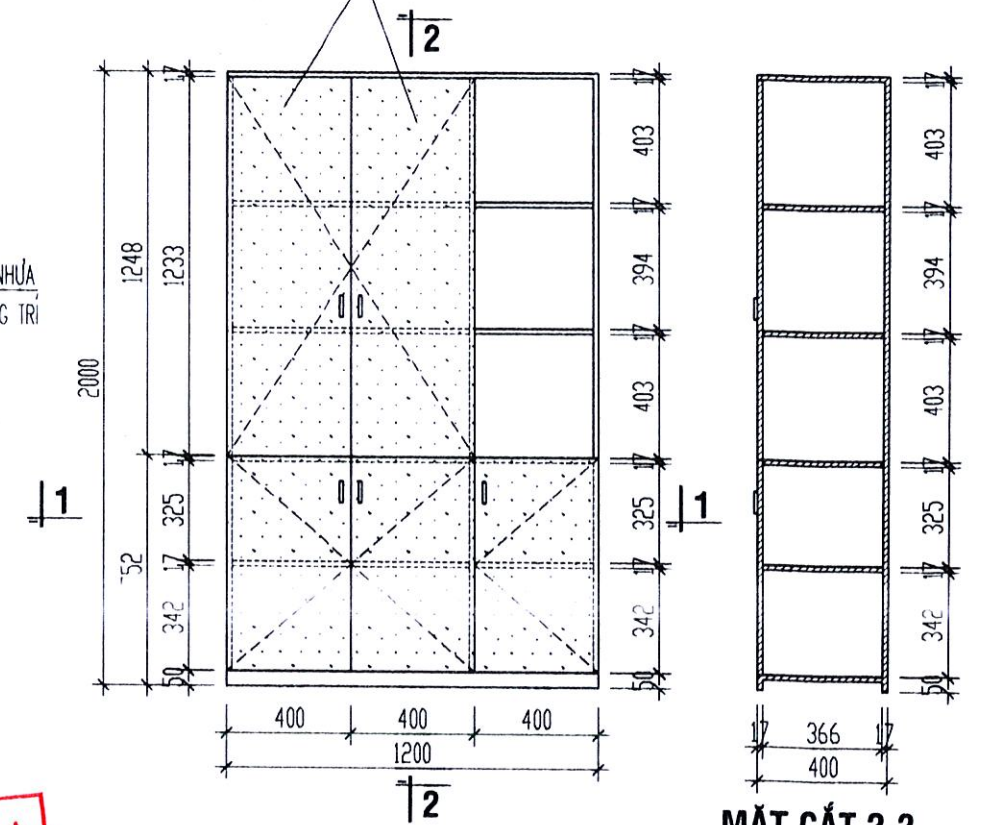


**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

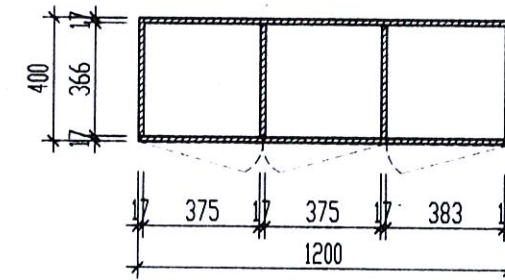


CT ỐP TƯỜNG TRỤC 2 ĐOẠN (C-D)  
TẦNG 1, TL: 1/50

TỦ BẢNG VÁN MDF DÀY 17MM VÂN GỖ



CT MẶT ĐỨNG TRƯỚC KỆ HỒ SƠ (03CK)  
(TRỤC (C-D)x(1-3))



MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT 2-2

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ  
LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52  
HÙNG VƯƠNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

VĂN PHÒNG UBND TỈNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ  
THIÊN AN**

ĐC: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG  
- TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT: 02553.835.839

GIÁM ĐỐC:

*[Signature]*  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ NHIỆM:

*[Signature]*  
Ks. PHÙNG QUỐC BẢO

CHỦ TRÌ:

*[Signature]*  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
QLKT: *[Signature]*  
Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ

THIẾT KẾ:

*[Signature]*  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP  
VẼ: *[Signature]*  
Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP

HANG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

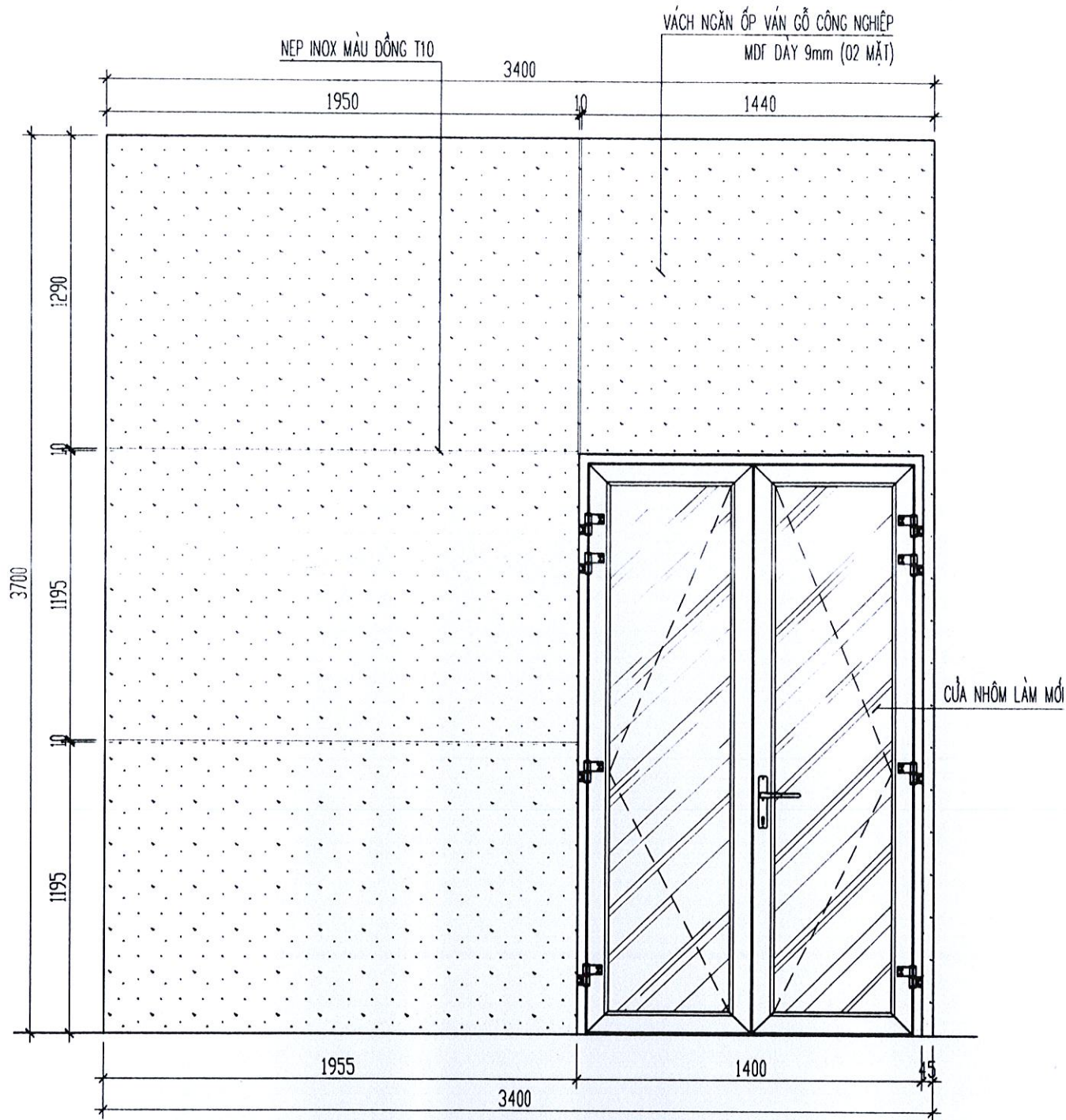
CHI TIẾT ỐP TƯỜNG

LOẠI HỒ SƠ:

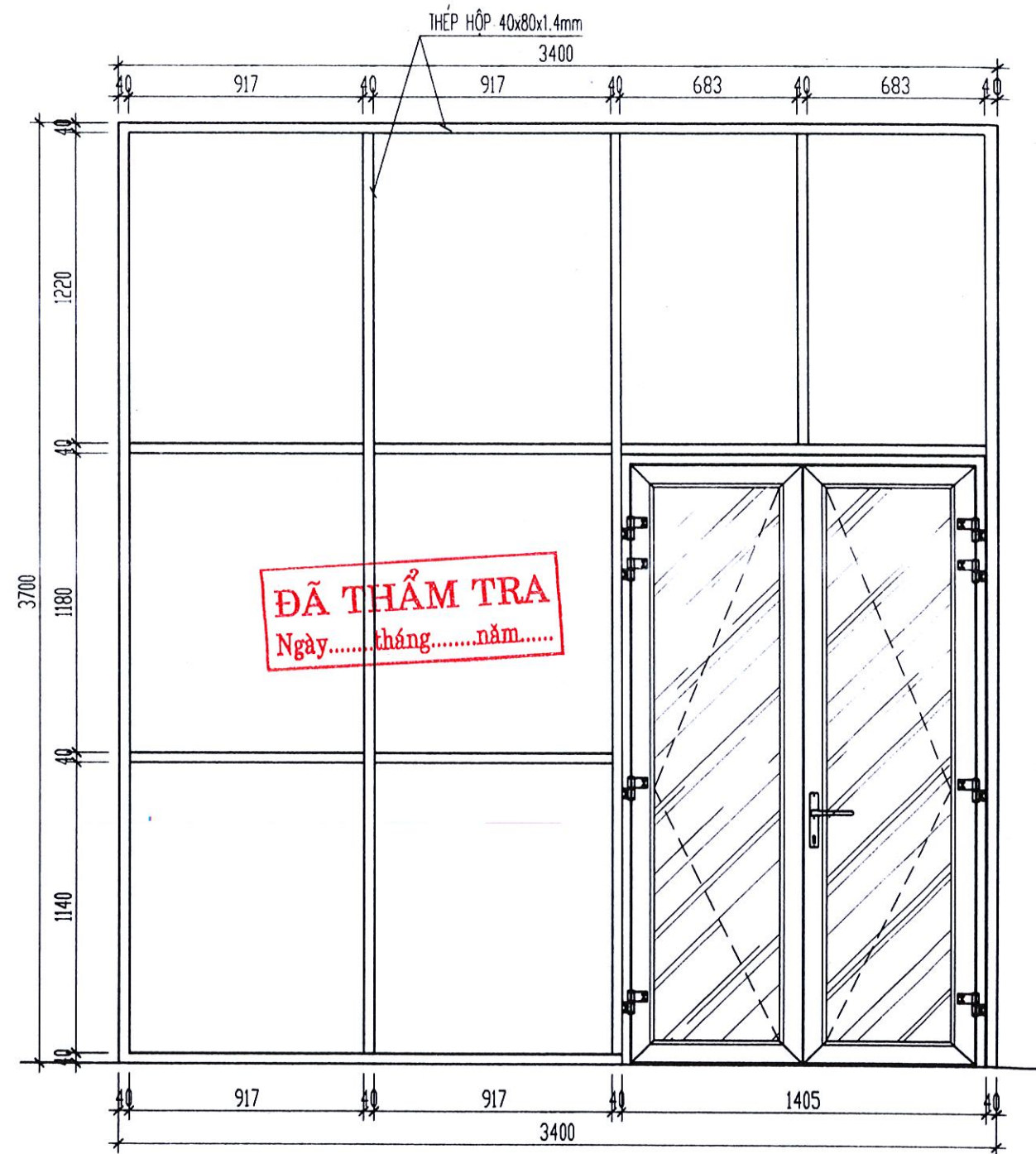
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH  
THÁNG: /2025

KÝ HIỆU  
SC: 08

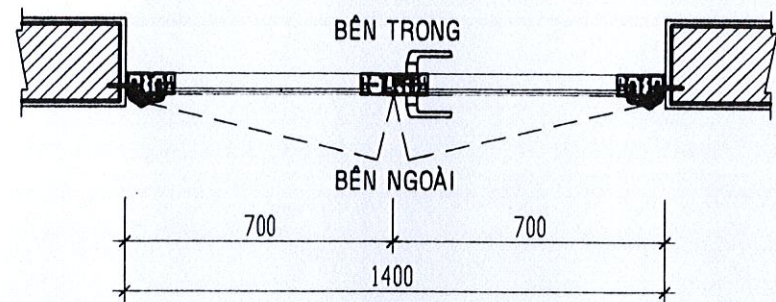
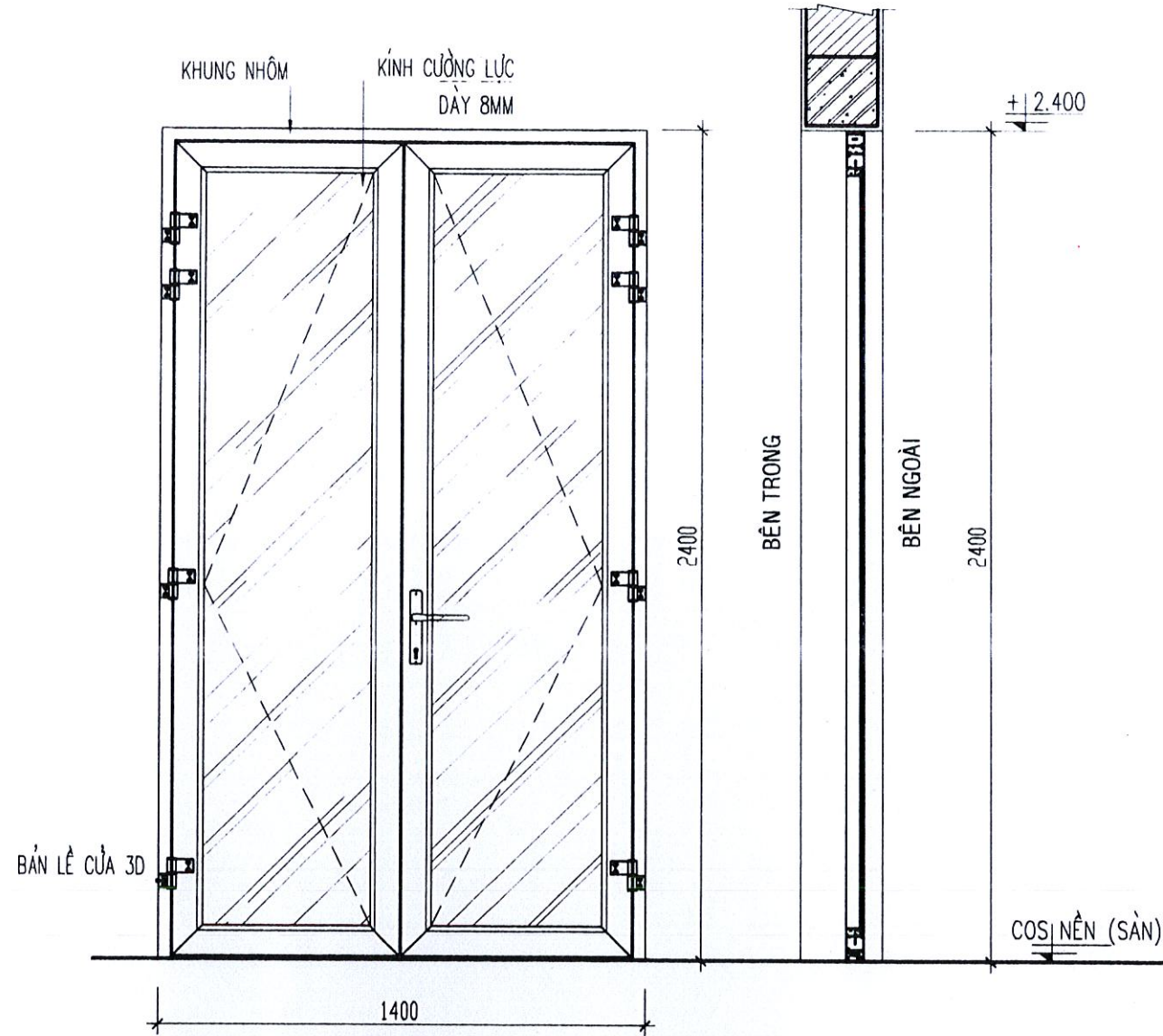


**CT MẶT ĐỨNG VÁCH NGĂN LÀM MỚI, TL: 1/25**  
**(ĐOẠN TRỰC (6-7)x(A-B))**

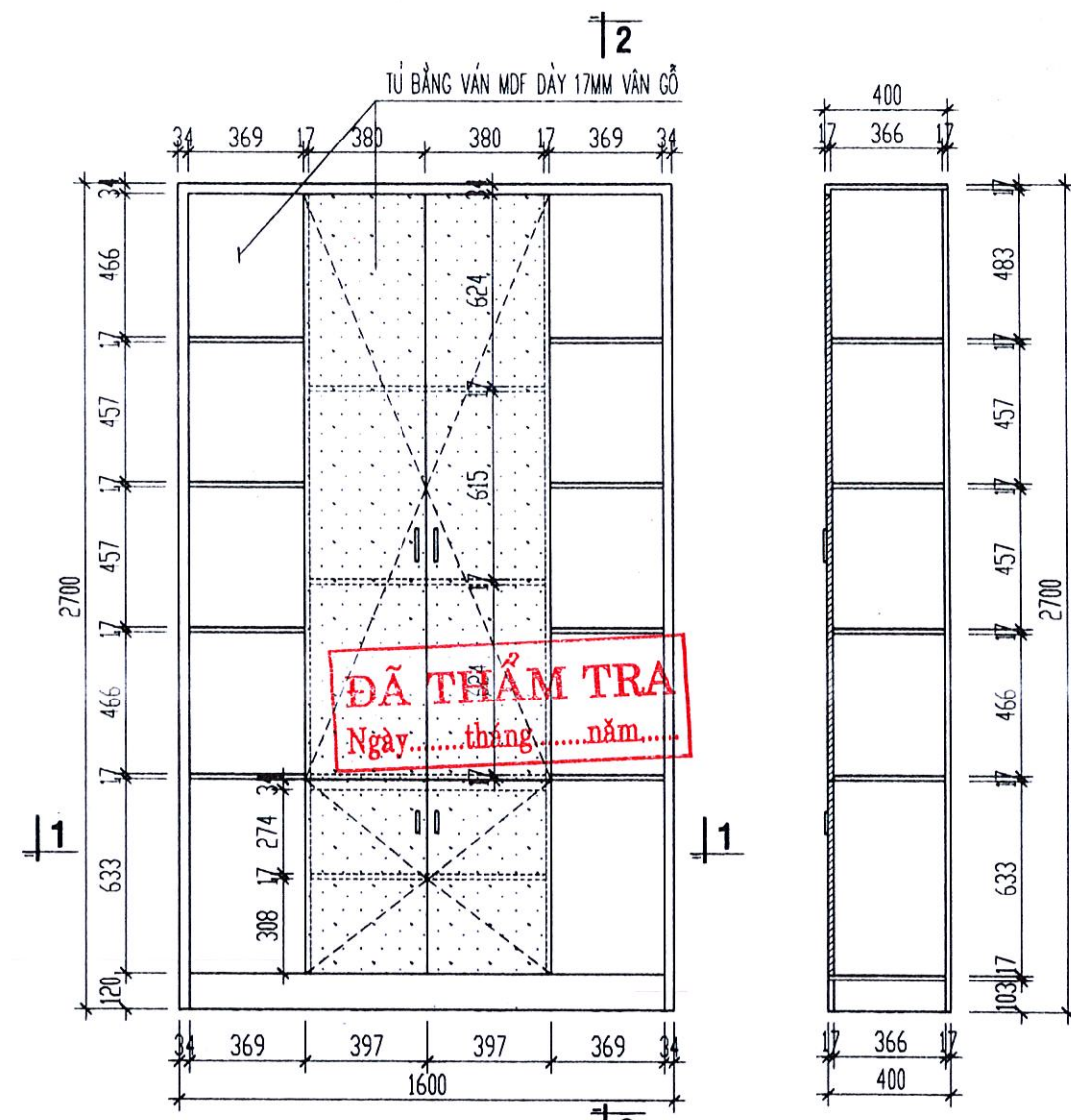


**CT MẶT ĐỨNG KHUNG THÉP HỘP VÁCH NGĂN LÀM MỚI, TL: 1/25**  
**(ĐOẠN TRỰC (6-7)x(A-B))**

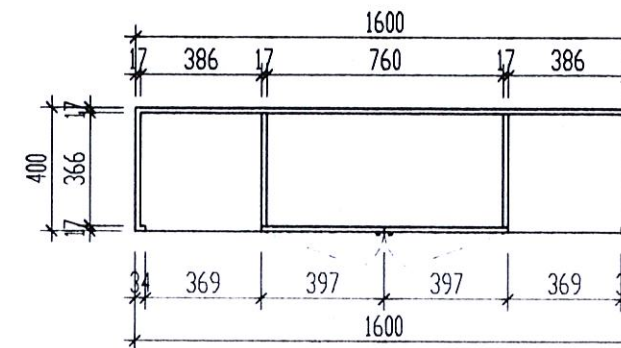
<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TU VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI, ĐT: 02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC: TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT VÁCH NGĂN</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU SC: 09</p>
---	--	---	---	--	---	--	---	---



**CHI TIẾT CỬA ĐI ĐÓ**  
(SL:01ck) TL:1/20

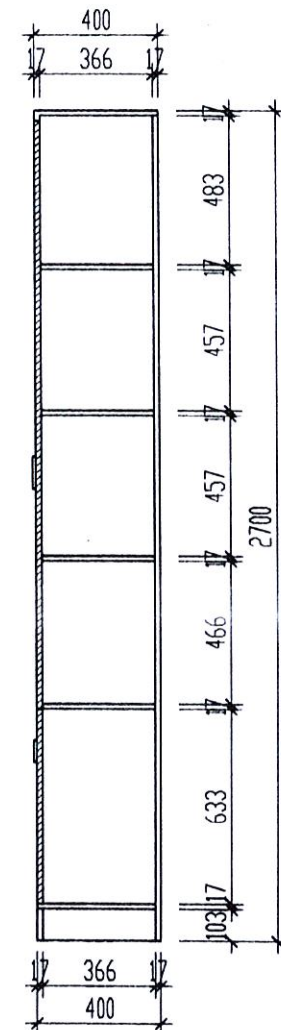


**CHI TIẾT MẶT ĐỨNG TRƯỚC KỆ HỒ SƠ (02CK)**  
(TRỤC (C-D)x(4-6))



**MẶT CẮT 1-1**

**MẶT CẮT 2-2**



<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐC : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP - P. TRƯỜNG QUANG TRUNG - TỈNH QUẢNG NGÃI ĐT:02553.835.839</p>	<p>CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP VẼ:  Kts. NGUYỄN HỮU HIỆP</p>	<p>HẠNG MỤC:</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT CỬA</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025 KÝ HIỆU SC: 10</p>
---	--	---	--	---	--	------------------	-------------------------------------	--

# PHẦN CẤP ĐIỆN PHÒNG LÀM VIỆC TẦNG 1 KHỐI ĐẠI BIỂU

THUYẾT MINH SỬA CHỮA ĐIỆN:

DÂY CẤP ĐÈN SỬ DỤNG DÂY ĐƠN RUỘT ĐỒNG CV 1x1,5mm<sup>2</sup>;

DÂY CẤP Ổ CẮM 1 ĐIỀU HÒA DÙNG DÂY ĐƠN RUỘT ĐỒNG CV 1x2,5mm<sup>2</sup>;

DÂY DẪN ĐƯỢC LƯỖN TRONG ỐNG NHỰA HOẶC MÁNG NHỰA CỨNG BẢO HỘ DÂY DẪN;

NỐI DẪI: ĐÁU VÀO HỆ THỐNG NỐI DẪI HIỆN CÓ CỦA PHÒNG;

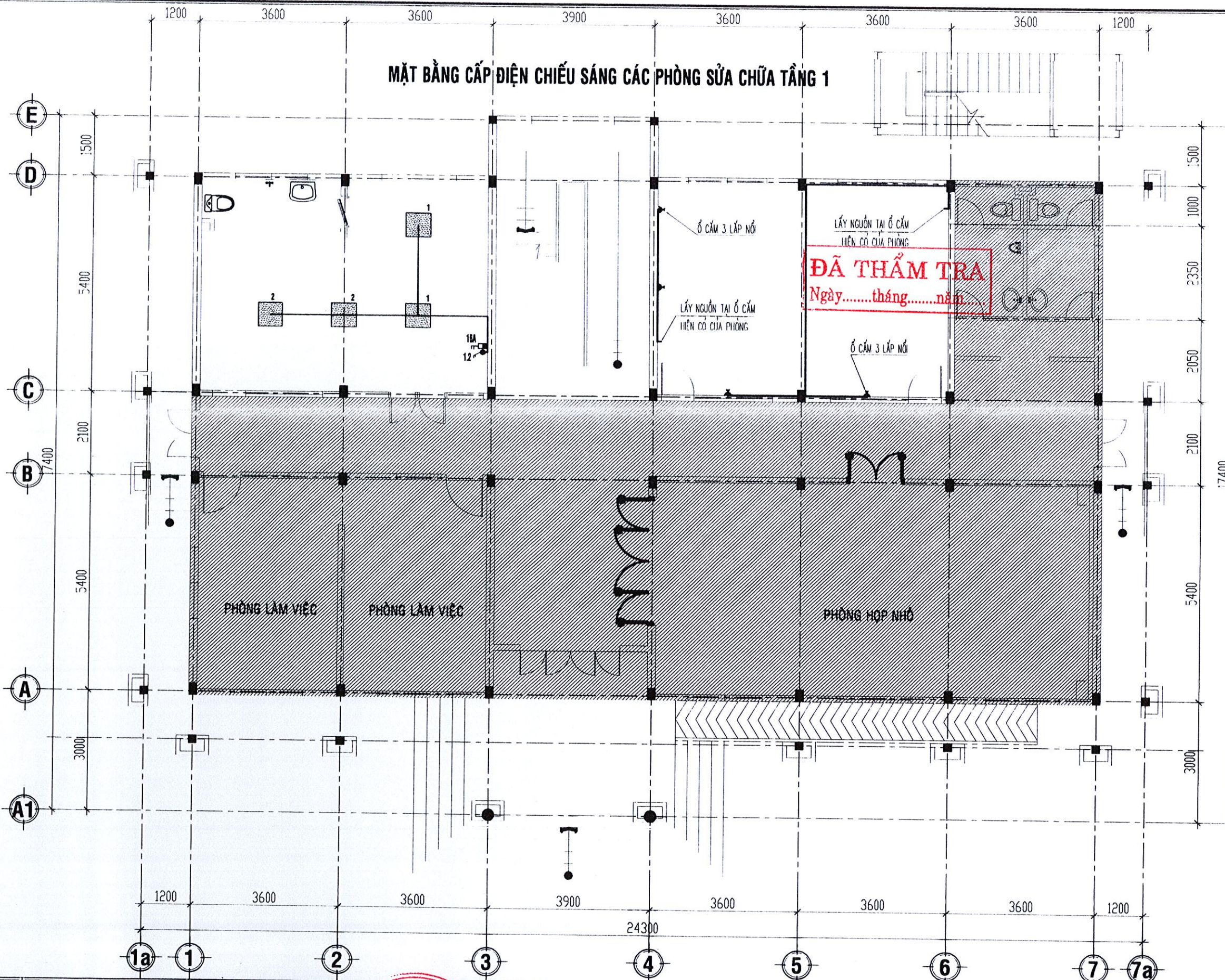
**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐIỆN KHỐI ĐOÀN ĐẠI BIỂU**

STT	THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	KÝ HIỆU
1	Bảo dưỡng, lắp đặt điều hòa hiện trạng	Máy	2	☰
2	Điều hòa treo tường 2.0HP	Máy	1	☰
3	Ống đồng D12,7mm dày 0,8mm	m	5	
4	Ống đồng D6,4mm dày 0,8mm	m	5	
5	Ống bảo ôn D12,7mm, dày 19mm	m	5	
6	Ống thoát nước ngưng điều hòa D21x1.2mm	m	8	
7	Automat 1 pha, 2 cực 16A (6kA)	Bộ	2	⚡
8	Công tắc 1 hạt - 2 hạt (bao gồm đế + mặt)	Bộ	1-1	
9	Ổ cắm ba 2 chấu (bao gồm đế nối + mặt)	Bộ	4	⚡
10	Dây đơn ruột đồng CV 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	68	
11	Dây đơn ruột đồng CV 1x1,5mm <sup>2</sup>	m	36	
12	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D16x1.2mm	m	91	
13	Đèn led panel KT600x600, 220V-35W	Bộ	4	■
14				

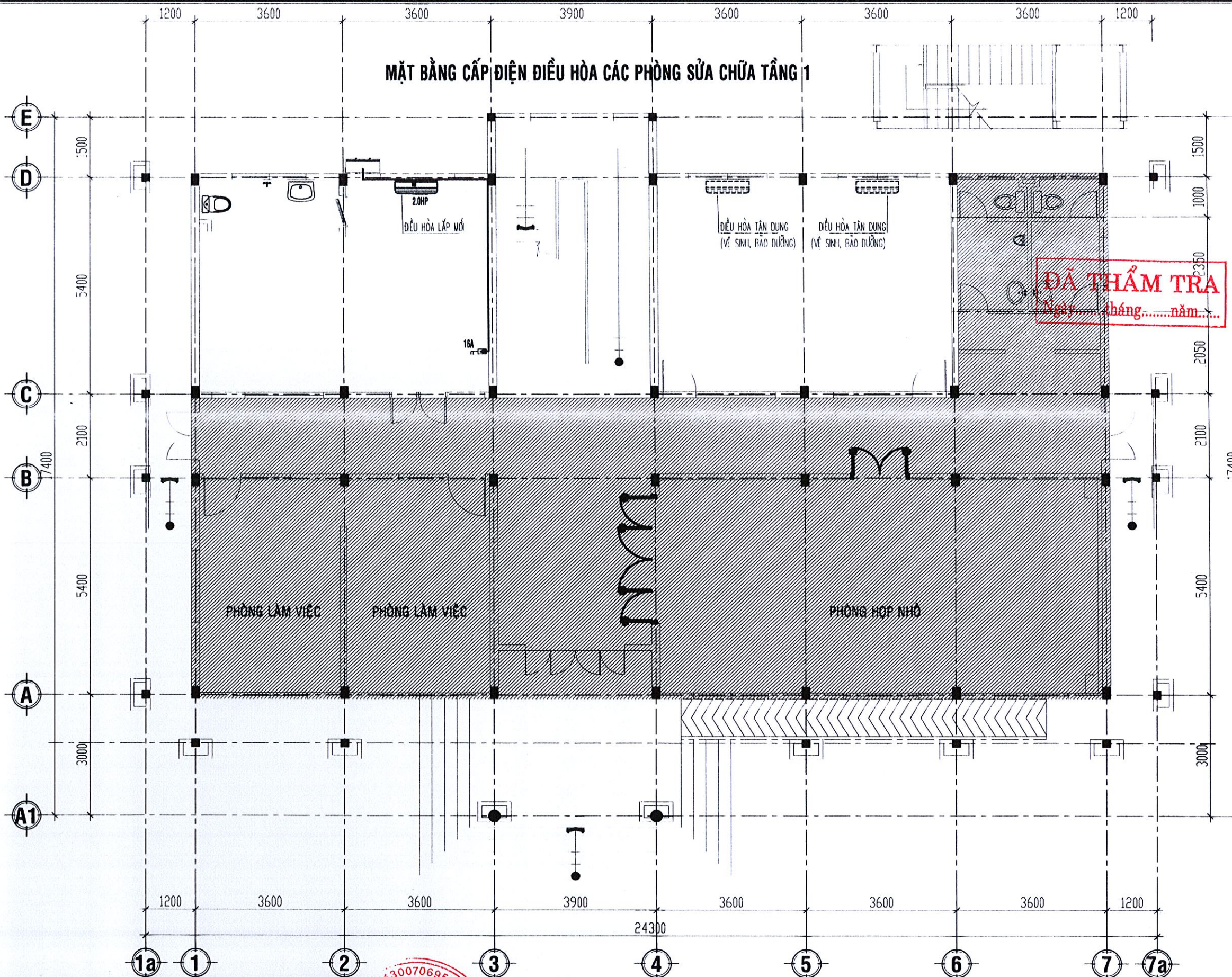


MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG CÁC PHÒNG SỬ CHỮA TẦNG 1









<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNGĐT:02553.835.839 Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM: Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY QLKT: Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY VẼ: Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HANG MỤC: KHỐI ĐOÀN ĐẠI BIỂU</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG CÁC PHÒNG SỬ CHỮA TẦNG 1</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025 KỶ HIỆU CĐ_DB: 01</p>
---	--	--	--	--	--	---	--	---

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ĐIỀU HÒA CÁC PHÒNG SỬA CHỮA TẦNG 1



**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

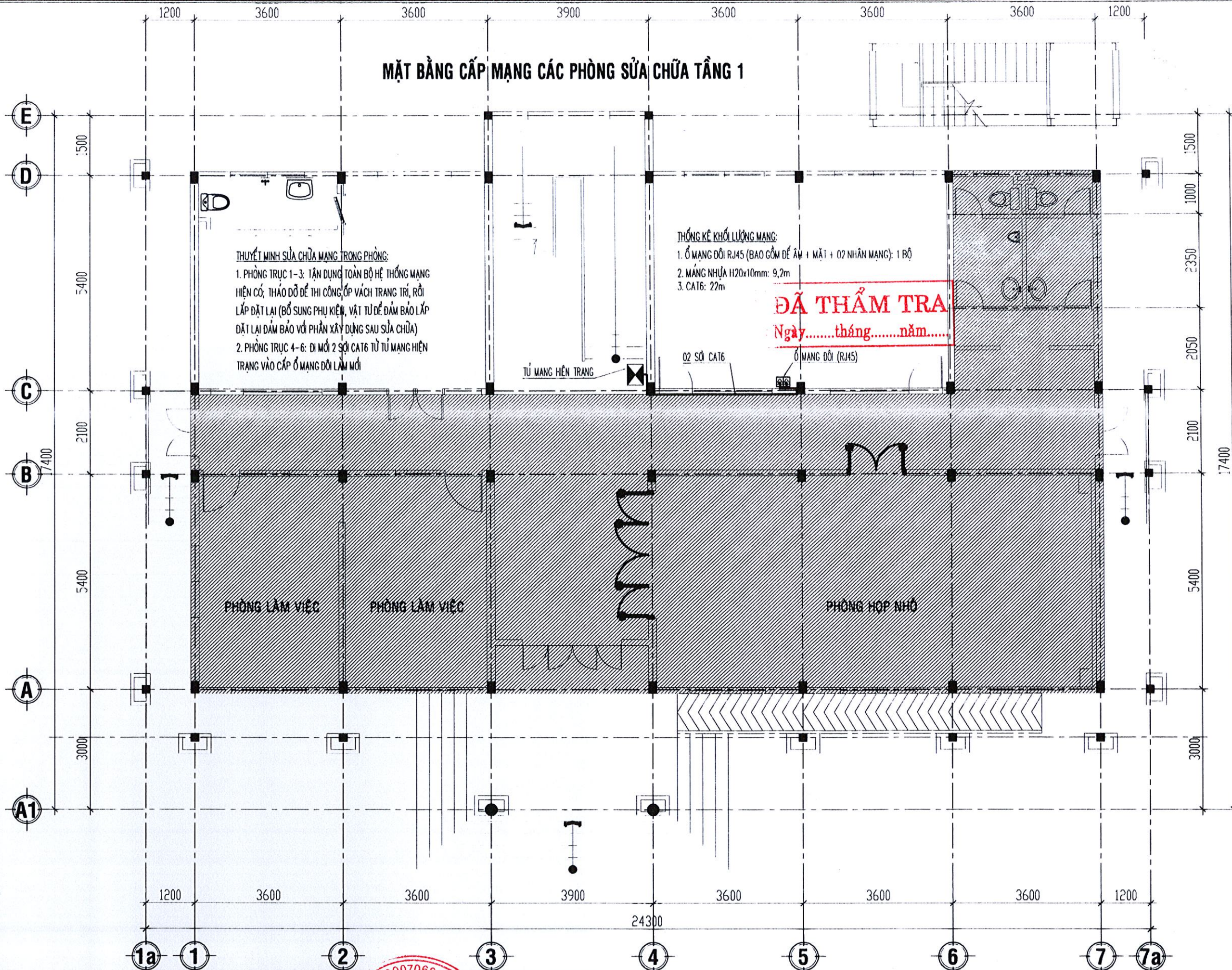
<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ    <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b>                  ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP                  P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC:                    Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:                    Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ:                    Ks. LÊ ĐÌNH DUY                  QLKT:                    Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:                    Ks. LÊ ĐÌNH DUY                  VẼ:                    Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HẠNG MỤC: KHỐI ĐOÀN ĐẠI BIỂU</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ĐIỀU HÒA CÁC PHÒNG SỬA CHỮA TẦNG 1</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                  NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025                  KÝ HIỆU CD_DB: 02</p>
---	--	--	---	--	---	---	---	---	---

# PHẦN CẤP MẠNG PHÒNG LÀM VIỆC TẦNG 1 KHỐI ĐẠI BIỂU

ĐÃ THẨM TRA  
Ngày.....tháng.....năm.....



# MẶT BẰNG CẤP MẠNG CÁC PHÒNG SỬ CHỮA TẦNG 1

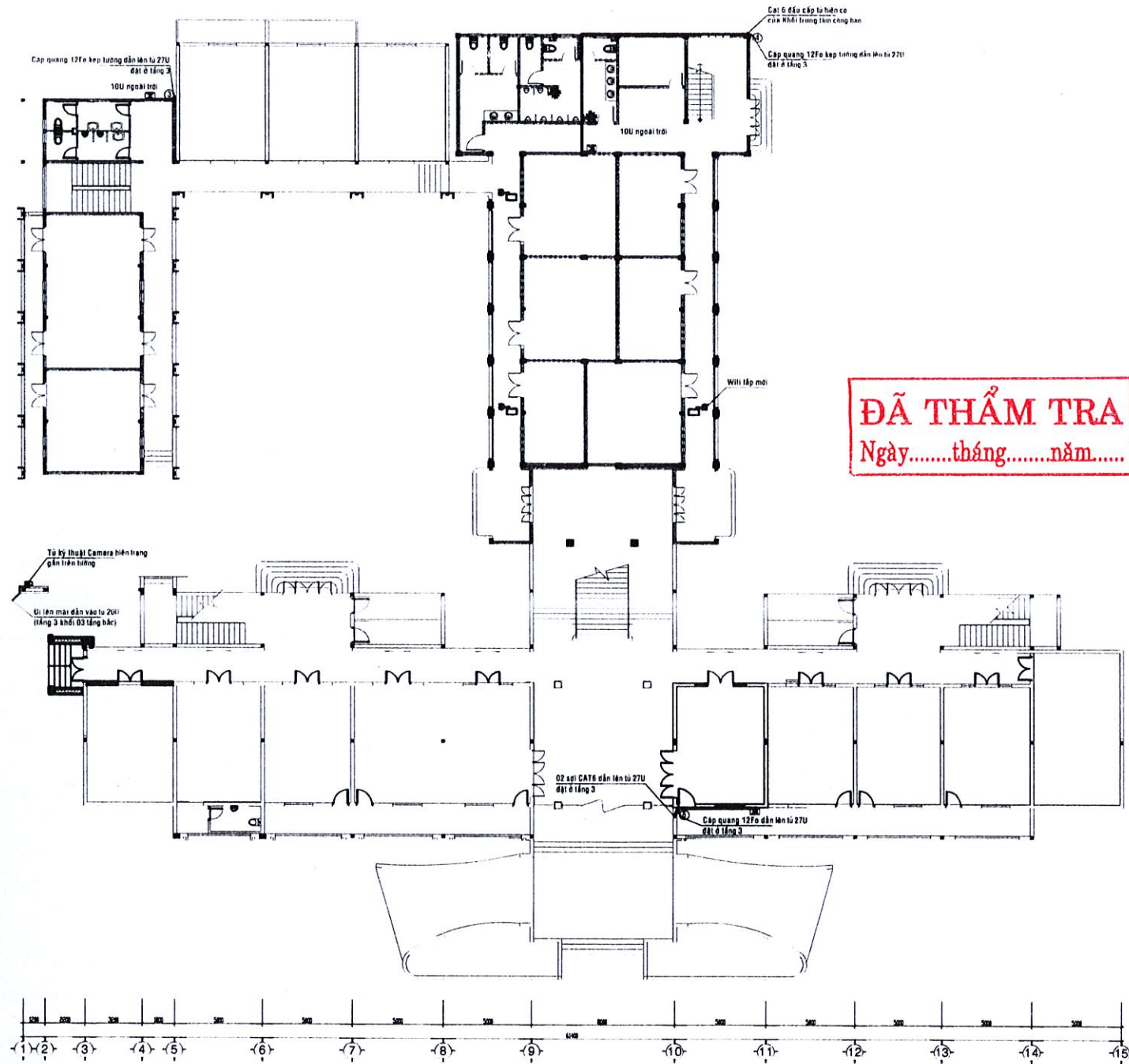
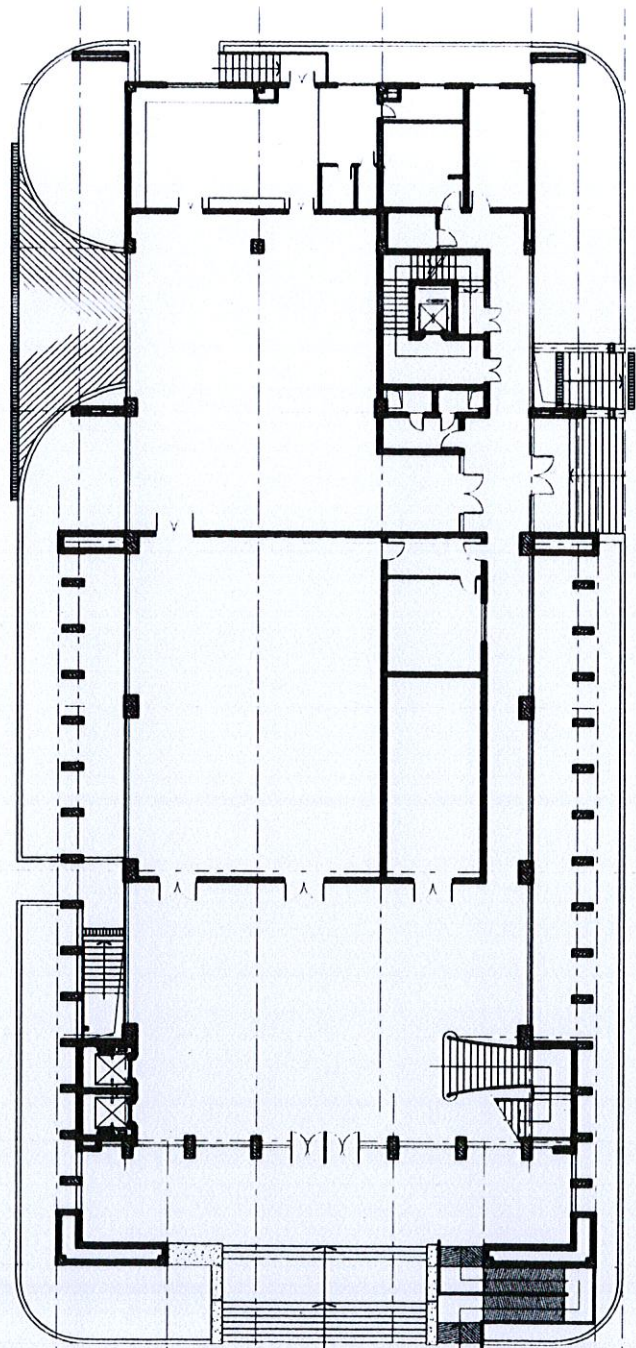


<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG_DT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> Ks.PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM: <i>[Signature]</i> Ks.PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i> Ks.LÊ ĐÌNH DUY QLKT: <i>[Signature]</i> Ks.NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i> Ks.LÊ ĐÌNH DUY VẼ: <i>[Signature]</i> Ks.LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HẠNG MỤC: KHỐI ĐOÀN ĐẠI BIỂU</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP MẠNG CÁC PHÒNG SỬ CHỮA TẦNG 1</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG /2025 KÝ HIỆU CM_DB: 01</p>
---	--	--	---	--	--	--	---	---	---

# PHẦN CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER




ĐÃ THẨM TRA  
Ngày.....tháng.....năm.....

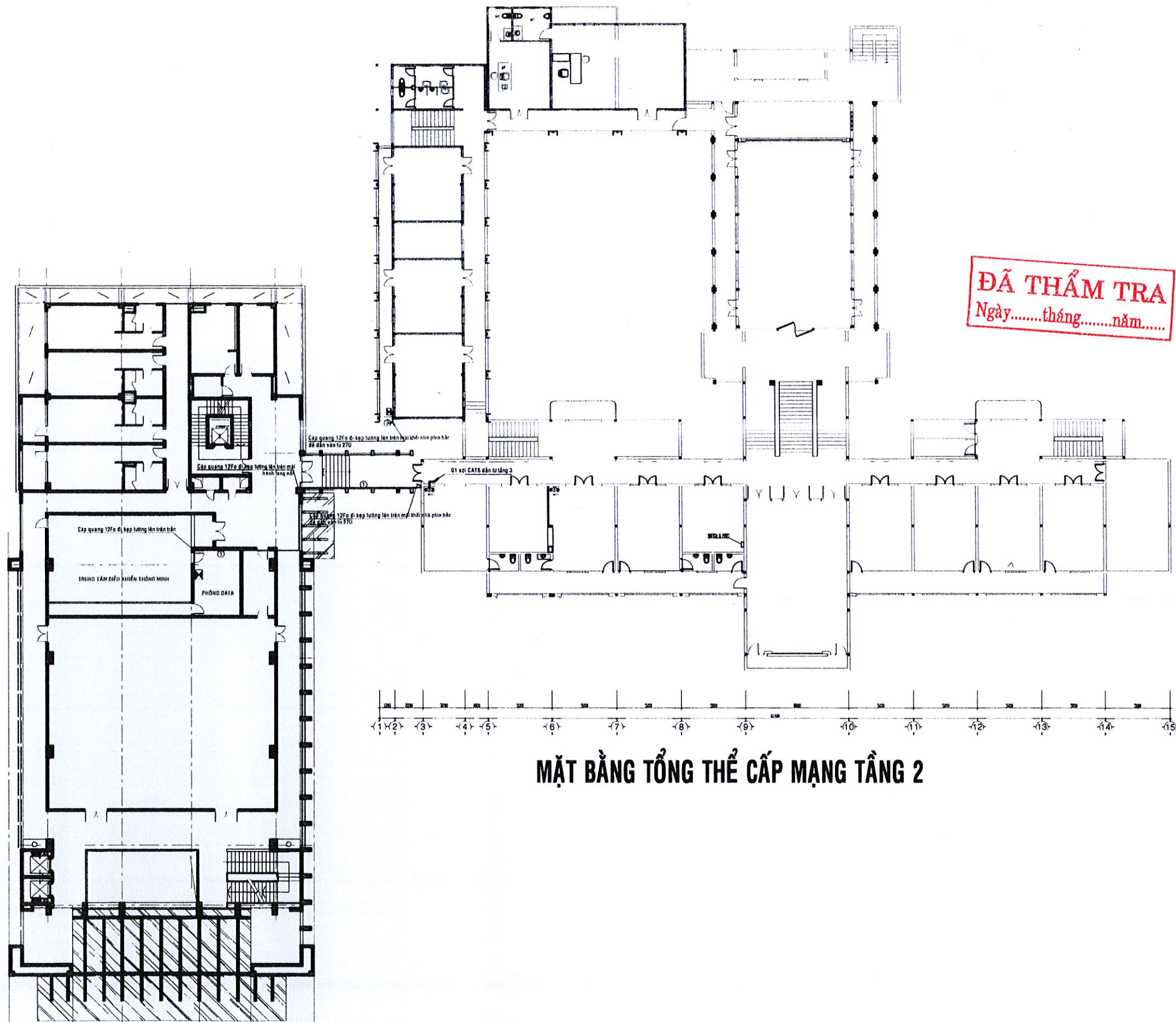


**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày.....tháng.....năm.....

**MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 1**

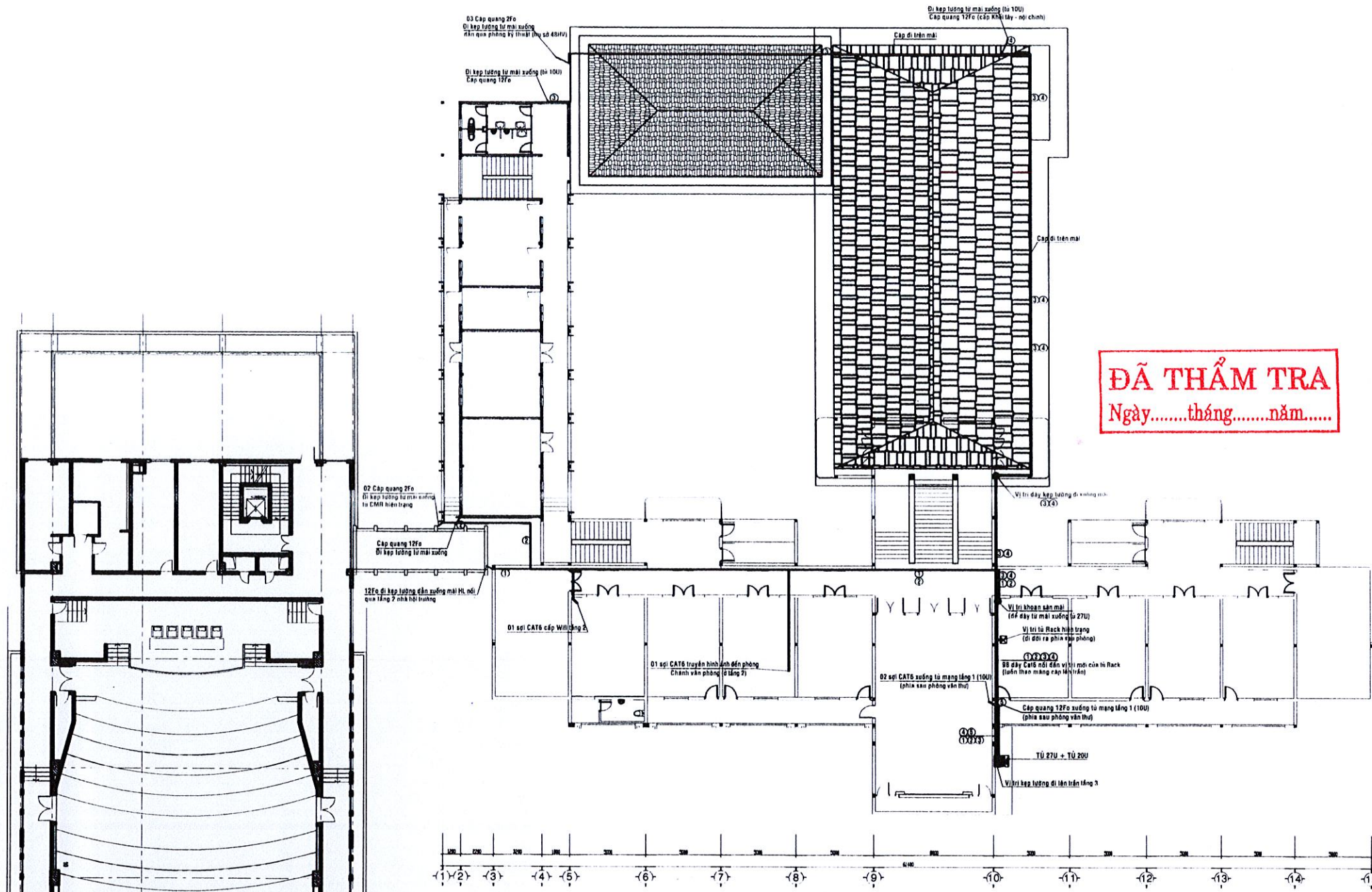
- GHI CHÚ:**
- BỔ SUNG MỚI 03 BỘ PHÁT WIFI KHỐI TÂY
  - DỰ PHÒNG 03 BỘ PHÁT WIFI THAY THẾ CÁC BỘ WIFI HIỆN TRẠNG

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ    <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b>          ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP          P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC            Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM:            Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>CHỦ TRÌ:            Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ:            Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HẠNG MỤC: CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 1</p>	<p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	
								<p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p>		<p>KÝ HIỆU CMTT: 01</p>



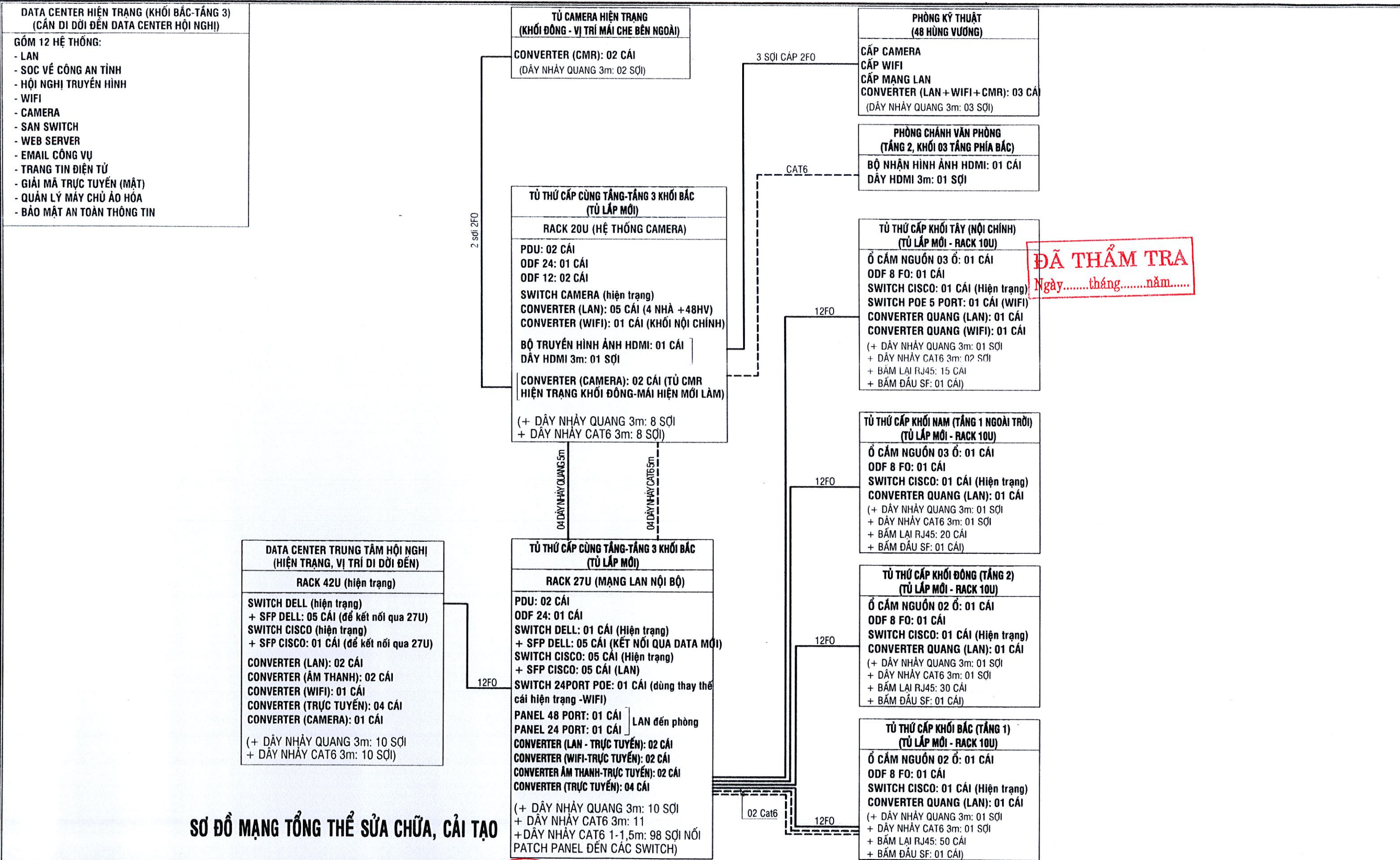
**MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 2**

<p>TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH</p>	<p>TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIỆN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG _ĐT:02553.835.839</p>	<p>GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ NHIỆM: <i>[Signature]</i> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO</p>	<p>CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i> Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p> <p>QLKT: <i>[Signature]</i> Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ</p>	<p>THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i> Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p> <p>VỀ: <i>[Signature]</i> Ks. LÊ ĐÌNH DUY</p>	<p>HẠNG MỤC: CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER</p>	<p>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 2</p> <p>LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025</p> <p>KÝ HIỆU CMTT: 02</p>
---	--	---	--	---	---	---	---	--



**MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 3**

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG _ĐT:02553.835.839	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP MẠNG TẦNG 3	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
								<b>NGÀY HOÀN THÀNH</b> THÁNG: /2025		<b>KÝ HIỆU</b> CMTT: 03	



**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

**SƠ ĐỒ MẠNG TỔNG THỂ SỬA CHỮA, CẢI TẠO**

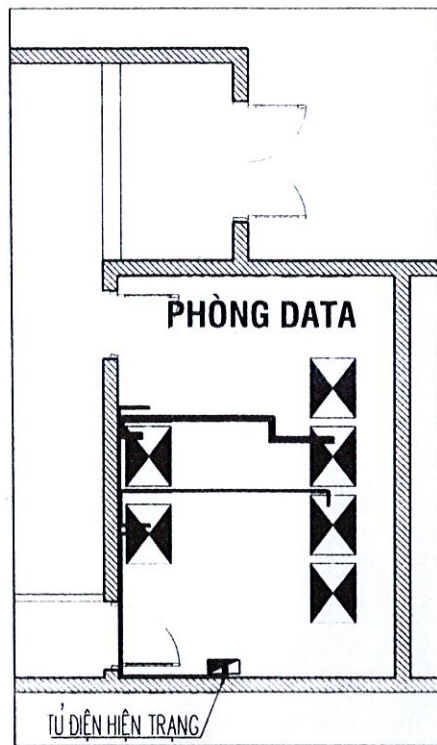
<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b>  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ THIÊN AN ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG_ĐT:02553.835.839	<b>TRƯỞNG DỰ ÁN:</b> Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> SƠ ĐỒ MẠNG TỔNG THỂ SỬA CHỮA, CẢI TẠO	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		<b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG:</b> /2025	<b>KÝ HIỆU CMTT:</b> 04						

**BẢNG 1: BẢNG THÔNG KÊ THIẾT BỊ MẠNG**

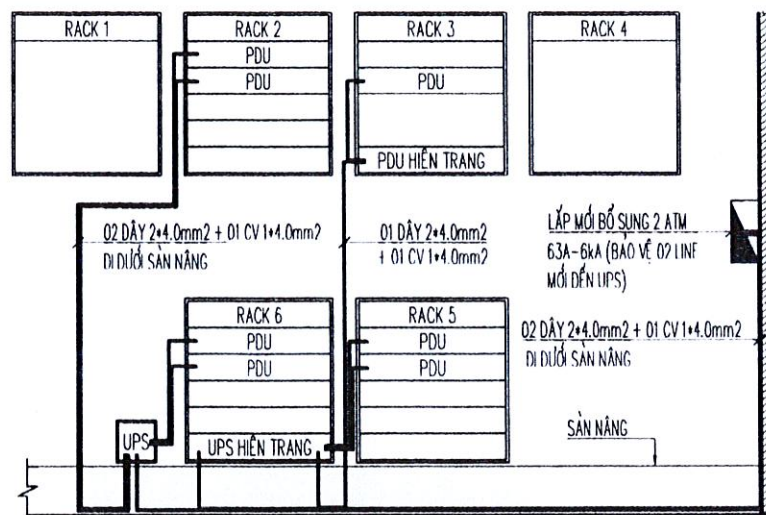
STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Module quang DELL 10G SFP+ 850NM 300m LC Duplex Multi Mode	cái	10	
2	Module quang Cisco MGBSX1 1000BASE-SX SFP Bộ chuyển tín hiệu Converter. + Tốc độ công điện: 10/100Mbps + Tốc độ công quang: 100/155 Mbps + Loại cáp điện: Cáp mạng Cat5e, Cat6 + Loại cáp quang: Cáp single mode hoặc cáp multimode + Khoảng cách công điện: 100m/382ft + Khoảng cách công quang: 20km + Đầu kết nối công điện: 1 cổng RJ45 + Đầu kết nối công quang: 1 khe cắm SFP + Bước sóng công quang: 850nm - cáp đa mode, 1310nm - cáp đơn mode + I bộ nguồn chuẩn 5VDC 1A	cái	6	
3	Hộp phối quang ODF 24FO: + Xuất xứ: Việt Nam + Hộp thiết kế theo tiêu chuẩn 19", 1U - 1.75 inch - 4.45cm + Vật liệu: Thép tấm dày 1.2 - 1.5mm + Sơn: Sử dụng sơn tĩnh điện, chống rỉ + Màu sắc: Màu Đen (có thể đặt màu sắc theo yêu cầu) + Kích thước: 1U tiêu chuẩn (440x72x310mm)	cái	38	
4	Hộp phối quang ODF 12FO: + Xuất xứ: Việt Nam + Hộp thiết kế theo tiêu chuẩn 19", 1U - 1.75 inch - 4.45cm + Vật liệu: Thép tấm dày 1.2 - 1.5mm + Sơn: Sử dụng sơn tĩnh điện, chống rỉ + Màu sắc: Màu Đen (có thể đặt màu sắc theo yêu cầu) + Kích thước: 1U tiêu chuẩn (440x72x310mm)	cái	2	
5	Hộp phối quang ODF 8FO: + Xuất xứ: Việt Nam + Vật liệu: Nhựa + Màu sắc: Màu Trắng (có thể đặt màu sắc theo yêu cầu)	cái	2	
6	Patch panel 48: chuẩn kết nối: 48 port Cat6	cái	1	
7	Patch panel 24: chuẩn kết nối: 24 port Cat6	cái	1	
8	Switch POE 24 Port	cái	1	
9	Switch POE 5 Port	cái	1	
10	Bộ phát Wifi POE: Hoạt động dual-band: 2.4Ghz và 5Ghz, 802.11ac 16 SSID và 256 user truy cập đồng thời Max Throughput: +1.167 Gbps. Tấm phủ sóng tối đa: (600 Ft). Chức năng Roaming không cần Controllor. Cho phép tạo lưới mạng Mesh. Hỗ trợ phân tích các kênh nhiễu và không nhiễu Bảo mật mã hoá WPA-WPA2, xác thực Radius Server...	cái	5	
12	Thanh nguồn PDU, ổ điện đa dụng, C13, C14, C19, C20 chuẩn 19", ổ điện 19", 12 ổ cắm 3 chuẩn đa dụng, công suất Max 32A, MCB32A	cái	4	
13	Ổ cắm nguồn (ổ cắm 3)	cái	2	
14	Ổ cắm nguồn (ổ cắm 2) Tủ RACK 27UD600: - Kích thước thực: 111350xW600xD600mm (Chiều cao chưa tính bánh xe) - Kiểu dáng: Dạng đứng 4 bánh xe + 4 chân tăng cố định - Hệ thống cửa: 2 cửa trước và sau dạng lưới đục lỗ tổ ong/mica có khóa, 2 hông đục lỗ OVAL. - Tiêu chuẩn: thiết kế theo tiêu chuẩn FIARS-310, DIN41494, IEC297, EID-310-D - Vật liệu thép: thép C13 vỏ từ 1.2-1.5mm - Thanh tiêu chuẩn 1.5-2.0mm - Tải trọng: 450-500kg - Màu sắc: Đen RAL 7021, Sơn tĩnh điện - Phụ kiện: trang bị 2 quạt tải nhiệt 120mm 20W/220v	cái	2	
15	Tủ RACK 20UD600: - Kích thước thực: 11975xW600xD600mm (Chiều cao chưa tính bánh xe) - Kiểu dáng: Dạng đứng 4 bánh xe - Hệ thống cửa: 2 cửa trước và sau dạng lưới đục lỗ tổ ong/mica có khóa. - Tiêu chuẩn: thiết kế theo tiêu chuẩn FIARS-310, DIN41494, IEC297, EID-310-D - Vật liệu thép: thép C13 vỏ từ 1.2-1.5mm - Thanh tiêu chuẩn 1.5-2.0mm - Tải trọng: 400-450kg - Màu sắc: Đen RAL 7021, Sơn tĩnh điện - Phụ kiện: trang bị 1 quạt tải nhiệt 120mm 20W/220v	cái	1	
16	Tủ RACK 10UD400 trong nhà: - Kích thước thực: 11500xW545xD400mm (Chiều cao chưa tính bánh xe) - Kiểu dáng: Treo tường- kèm 4 bộ ticke thép / Dạng đứng 4 bánh xe - Hệ thống cửa: * Loại Treo tường: 1 cửa * Loại đứng 2 cửa trước và sau dạng lưới đục lỗ tổ ong/mica có khóa, 2 hông đục lỗ OVAL. - Tiêu chuẩn: thiết kế theo tiêu chuẩn FIARS-310, DIN41494, IEC297, EID-310-D - Vật liệu thép: thép C13 vỏ từ 1.0-1.5mm - thanh tiêu chuẩn 1.5-2.0mm - Tải trọng: 150-200kg - Màu sắc: màu xám trắng RAL 7035, Sơn tĩnh điện - Phụ kiện: trang bị 1 quạt tải nhiệt 120mm 20W/220v	cái	1	
17	Tủ RACK 10UD600 ngoài trời: - Kích thước thực: 11500xW545xD600mm (Chiều cao chưa tính bánh xe) - Kiểu dáng: Dạng đứng 4 bánh xe + cố định - Hệ thống cửa: 2 cửa trước và sau dạng lưới đục lỗ tổ ong/mica có khóa, 2 hông đục lỗ OVAL. - Tiêu chuẩn: thiết kế theo tiêu chuẩn FIARS-310, DIN41494, IEC297, EID-310-D - Vật liệu thép: thép C13 vỏ từ 1.0-1.5mm - Thanh tiêu chuẩn 1.5-2.0mm - Tải trọng: 150-200kg - Màu sắc: màu xám trắng RAL 7035, Sơn tĩnh điện - Phụ kiện: trang bị 1 quạt tải nhiệt 120mm 20W/220v	cái	3	
18	Dây nhảy quang SC-SC/UJC: - Chiều dài dây nhảy tùy chọn: 3 mét - Lõi sợi quang (Core diameter): 9/125 um - Suy hao chèn (Insertion Loss): < 0.3dB - Nhiệt độ hoạt động: -40C - +80C - Số lần đấu nối: 1000 lần - Lực kéo căng: >100N	sợi	38	
19	Dây nhảy quang SC-SC/UJC: - Chiều dài dây nhảy tùy chọn: 5 mét - Lõi sợi quang (Core diameter): 9/125 um - Suy hao chèn (Insertion Loss): < 0.3dB - Nhiệt độ hoạt động: -40C - +80C - Số lần đấu nối: 1000 lần - Lực kéo căng: >100N	sợi	4	
20	Dây nhảy mạng CAT6 (1-1.5m)	sợi	98	
21	Dây nhảy mạng CAT6 (3m)	sợi	34	
22	Dây nhảy mạng CAT6 (5m)	sợi	4	
23	Cáp quang Multimode 12FO. - Sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời, indoor hoặc outdoor. - Sử dụng Công nghệ chống thấm Drycore, ngăn nước và chống ẩm hiệu quả nhất. - Hoạt động ở bước sóng từ 750 - 850nm Cáp quang Multimode 2FO: - Sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời, indoor hoặc outdoor. - Sử dụng Công nghệ chống thấm Drycore, ngăn nước và chống ẩm hiệu quả nhất. - Hoạt động ở bước sóng từ 750 - 850nm	m	380	
24	Cáp mạng Cat6	m	1888	
25	Bộ nhận hình ảnh HDMI (qua cáp mạng Cat5e/Cat6)	bộ	1	
26	Dây HDMI 3m	sợi	1	
27	Đầu RJ45 (nắp chụp đầu Rack mạng)	cái	202	
28	Bấm đầu mạng RJ45	cái	213	
29	Đầu nối mạng Cat6	cái	98	
30	Switch 8 port 10/100/1000Mbps	cái	1	
31	Giấy in nhãn Brother 12mm/8m/cuộn	cuộn	8	
32	Giấy in nhãn Brother 18mm/8m/cuộn	cuộn	5	
33	Giấy in nhãn Brother 9mm/8m/cuộn	cuộn	5	
34	Vật tư phụ ( Băng keo, hộp bóng, mốp, dây rút, dây velcro ) phục vụ tháo dỡ đi dời thiết bị	gói	1	

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày 09/01/2025 tháng 01 năm 2025

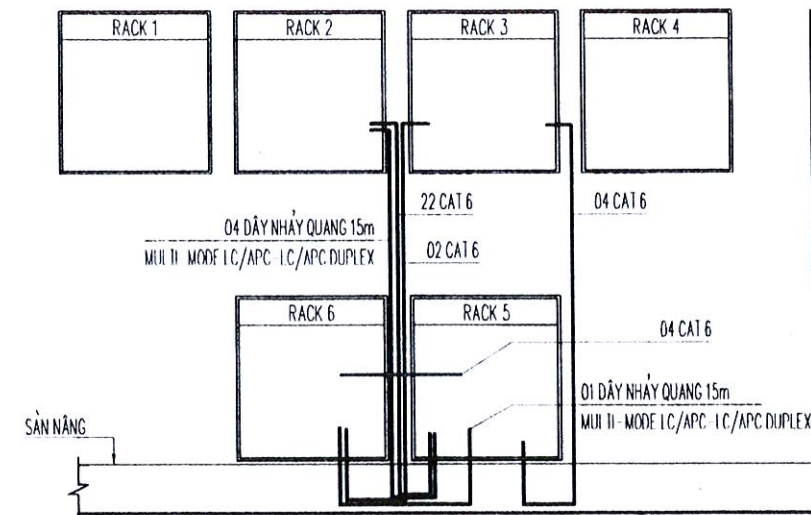
TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG UBND TỈNH	TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ THIỆN AN ĐỊA CHỈ: SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG, Đ.T: 02553.835.839	GIÁM ĐỐC:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	CHỦ NHIỆM:  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	CHỦ TRÌ:  Ks. LÊ ĐÌNH DUY QLKT:  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	THIẾT KẾ:  Ks. LÊ ĐÌNH DUY VẼ:  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	HẠNG MỤC: CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER	TÊN BẢN VẼ: THỐNG KÊ KHỐI MẠNG TỔNG THỂ	LOẠI HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG: /2025 KÝ HIỆU CMTT: 05
---	------------------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------------	--	--	---	---	---



**MB CẤP ĐIỆN NGUỒN CHO UPS**



**MB CẤP ĐIỆN NGUỒN CHO UPS+PDU**



**MB ĐI DÂY MẠNG GIỮA CÁC TỦ RACK**

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày.....tháng.....năm.....

**BẢNG THỐNG KÊ CẤP ĐIỆN NGUỒN BỔ SUNG TRONG PHÒNG DATA CENTER MỚI**

STT	THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	KÝ HIỆU
1	MCB 63A-6kA (2 cực)	Bộ	2	
2	PDU 32A, 12 ổ cắm 3 chấu đa dụng	Bộ	7	
3	Phích cắm 3 chấu 16A	cái	1	
4	Dây đôi ruột đồng 2*4.0mm2	m	53	
5	Dây đơn ruột đồng 1*4.0mm2 (dây E)	m	31	
6	Vật tư phụ (đầu cos đồng, băng keo, dây rút, ...)	lô	1	
7	Tháo dỡ và lắp lại sàn nâng để luồn dây			

**BẢNG THỐNG KÊ CẤP MẠNG (NỘI BỘ GIỮA CÁC TỦ RACK)**

STT	THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	KÝ HIỆU
1	Dây nhảy quang 15m (MULTI-MODE LC/APC-LC/APC DUPLEX)	sợi	5	
2	Cáp mạng CAT6 (tổng có 32 sợi)	m	282	
3	Đầu jack mạng RJ45 + đầu chụp (bấm đầu RJ45)	cái	64+64 (64)	
4	Vật tư phụ (dây rút, băng keo, ...)	lô	1	
5				
6				

<b>TÊN CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO TRỤ SỞ LÀM VIỆC UBND TỈNH SỐ 52 HÙNG VƯƠNG	<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> VĂN PHÒNG UBND TỈNH	<b>TƯ VẤN THIẾT KẾ</b>  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &amp; THIẾT KẾ THIÊN AN</b> ĐỊA CHỈ : SỐ 387 - VÕ NGUYỄN GIÁP P. TRƯỜNG QUANG TRỌNG _ĐT: 02553.835.8239	<b>GIÁM ĐỐC:</b>  Ks. PHÙNG QUỐC BẢO	<b>CHỦ NHIỆM:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>CHỦ TRÌ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>THIẾT KẾ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> CẤP MẠNG TỔNG THỂ + DI DỜI DATA CENTER	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> CẤP ĐIỆN NGUỒN, KẾT NỐI MẠNG NỘI BỘ TRONG PHÒNG DATA CENTER MỚI	<b>LOẠI HỒ SƠ:</b> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			<b>QLKT:</b>  Ks. NGUYỄN TUẤN VŨ	<b>VẼ:</b>  Ks. LÊ ĐÌNH DUY	<b>NGÀY HOÀN THÀNH THÁNG:</b> /2025	<b>KÝ HIỆU CMTT:</b> 06			