

## THUYẾT MINH CHUNG CẤU TẠO KIẾN TRÚC

M1	<b>CẤU TẠO Mái</b> - MÁI LỢP NGÓI MÀU ĐỎ SẮM 22V/M2. - LI TÔ THÉP HỢP VUÔNG MẠ KÉM TIẾT DIỆN 30x30x1.2mm CÁCH KHOẢNG a=270mm. - CẦU PHONG THÉP HỢP MẠ KÉM 50x50x1.4mm CÁCH KHOẢNG a=500mm. - XÀ GỖ THÉP HỢP MẠ KÉM TIẾT DIỆN 50x100x1.4mm CÁCH KHOẢNG a=700mm. - TƯỜNG ĐẦU HỒI XÂY GẠCH THÈ 4x8x19mm DÂY 100mm VỮA M75 KÉO BTCT. - SÀN MÁI BTCT ĐÁ 1x2 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRẦN BẢ MATIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
Sn	<b>CẤU TẠO SẾ NỒ Mái</b> - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM 03 NƯỚC. - LỚP VỮA LẮNG XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M100 ( B5). - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM 03 NƯỚC. - SÀN SẾ NỒ Mái BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M75 (B5) DÂY 15mm. - BẢ MATIT, SƠN 01 NƯỚC CHỐNG KIỀM VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
S	<b>SÀN TẦNG LẦU HÀNH LANG, CÁC PHÒNG</b> - SÀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600mm. - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M75 (B5). - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M75 (B5) DÂY 15. - BẢ MATIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
Sa	<b>SÀN TẦNG SÀNH</b> - SÀN SÀNH LÁT GẠCH CHỐNG TRƯỢT 500x500mm. - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M50. - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT SÀN BẢ MATIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
Svs	<b>SÀN TẦNG LẦU KHU VỆ SINH</b> - TƯỜNG XUNG QUANH ỐP GẠCH CERAMIC 600x300. - SÀN LÁT GẠCH GRANITE NHẢM CHỐNG TRƯỢT 300x300. - LỚP VỮA XI MĂNG DÂY TB 30 Dmin 20 M75. - LỚP VỮA XI MĂNG TẠO ĐỐC i=2% VỀ PHẪU THU NƯỚC, CÓ TRỘN PHỤ GIA CHỐNG THẤM. - SÀN NỀN BTCT ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN BẢ MATIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.

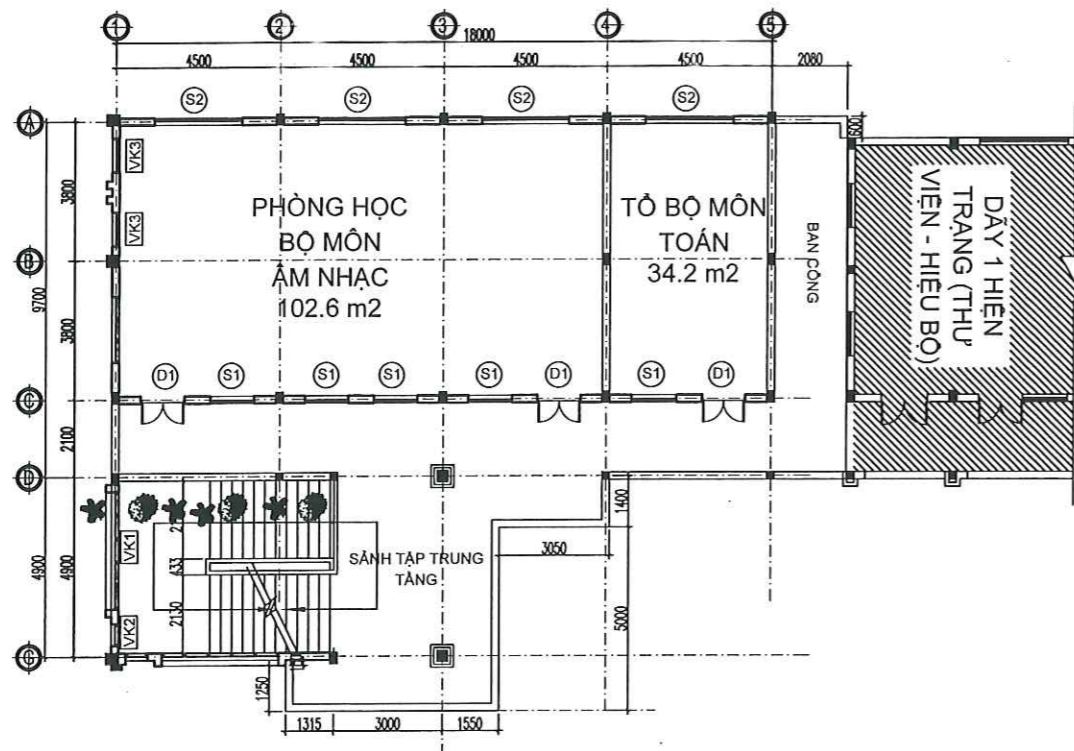
N	<b>NỀN TẦNG TRỆT CÁC PHÒNG, SÀNH</b> - NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600mm. - LỚP VỮA XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M75 (B5). - SÀN BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIỆN. - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH THỰC VẬT.
Nvs	<b>NỀN TẦNG TRỆT KHU VỆ SINH</b> - TƯỜNG XUNG QUANH ỐP GẠCH CERAMIC 600x300. - NỀN LÁT GẠCH GRANITE NHẢM CHỐNG TRƯỢT 300x300. - LỚP VỮA XI MĂNG DÂY TB 30 Dmin 20 M75. - LỚP VỮA XI MĂNG TẠO ĐỐC i=2% VỀ PHẪU THU NƯỚC, CÓ TRỘN PHỤ GIA CHỐNG THẤM. - SÀN NỀN BTCT ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - LỚP CAO SU ĐEN LÓT NỀN. - CÁT TÔN NỀN CHI THÀNH TỪNG LỚP DÀY 300 ĐỂ DẪM NỀN ĐẠT k = 0.95 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH THỰC VẬT.
Rd	<b>NỀN GAM ĐỐC</b> - MẶT GAM ĐỐC ỐP ĐÁ GRANITE KHÒ MẶT DÂY 20mm. - LẦNG XI MĂNG TẠO NHẢM M75 (B5) DÂY 30mm. - ĐẠN GAM ĐỐC BTCT ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - LỚP CAO SU ĐEN LÓT NỀN. - CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẦM CHẶT. - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH THỰC VẬT. - XÂY BỐ NỀN GAM ĐỐC GẠCH ĐẶC D200, TRÁT TƯỜNG VỮA XI MĂNG M75 DÂY 15, TƯỜNG MẶT NGOÀI ỐP ĐÁ CHẾ QUY CÁCH 100x200.
Ch	<b>BẠC CẤP CẦU THANG</b> - BẠC CẤP CẦU THANG LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT. - LỚP VỮA XI MĂNG LÓT M75 (B5) DÂY 10. - BẠC CẤP XÂY GẠCH THÈ 4x8x19 VỮA M75 (B5). - ĐẠN THANG BTCT ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN THANG BẢ MATIT. SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
Cn	<b>SÀN CHIẾU NGHỈ CẦU THANG</b> - SÀN CHIẾU NGHỈ LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT. - LỚP VỮA XI MĂNG LÓT M75 (B5) DÂY 10. - ĐẠN CHIẾU NGHỈ CẦU THANG BTCT ĐÁ 10x20 ( XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN THANG BẢ MATIT. SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.

Bg	<b>NỀN BỤC GIĂNG</b> - NỀN BỤC GIĂNG LÁT GẠCH CERAMIC 600x600mm. - LỚP VỮA XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M75 (B5). - ĐẠN BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIỆN. - MẶT BẠC CẤP BỤC GIĂNG LÁT GẠCH CERAMIC 600x600. - LỚP VỮA XI MĂNG TẠO ĐỐC Dmin 30 M75 (B5). - BẠC CẤP BỤC GIĂNG XÂY GẠCH THÈ 4x8x19 VỮA M75 (B5). - SÀN BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU). - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M75 (B5) DÂY 15. - SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
T1	<b>CẤU TẠO TƯỜNG XÂY D100 GẠCH ỚNG</b> - TƯỜNG XÂY GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG 8x8x18 M75 VỮA XI MĂNG M75. - TRÁT TƯỜNG 02 MẶT VỮA XI MĂNG M75 DÂY 15. - BẢ MATIT. SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
T2	<b>CẤU TẠO TƯỜNG XÂY D200 GẠCH ỚNG CẦU GẠCH THÈ</b> - TƯỜNG XÂY GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG 8x8x18 M75 XÂY CẦU TƯỜNG BẰNG GẠCH THÈ KHÔNG NUNG 4x8x19 M75, VỮA XI MĂNG M75. - TRÁT TƯỜNG 02 MẶT VỮA XI MĂNG M75 DÂY 15. - BẢ MATIT. SƠN 01 NƯỚC LÓT VÀ SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
T3	<b>CẤU TẠO TƯỜNG XÂY D200 GẠCH THÈ CHÈN SẾ NỒ Mái</b> - TƯỜNG XÂY GẠCH THÈ KHÔNG NUNG 4x8x19 M75 VỮA XI MĂNG M75 (B5). - TRÁT TƯỜNG 02 MẶT VỮA XI MĂNG M75 DÂY 15.
T4	<b>CẤU TẠO TƯỜNG XÂY D200 GẠCH THÈ BỐ NỀN</b> - TƯỜNG XÂY GẠCH THÈ KHÔNG NUNG 4x8x19 M75 VỮA XI MĂNG M75. - TRÁT TƯỜNG 02 MẶT VỮA XI MĂNG M75 DÂY 15.

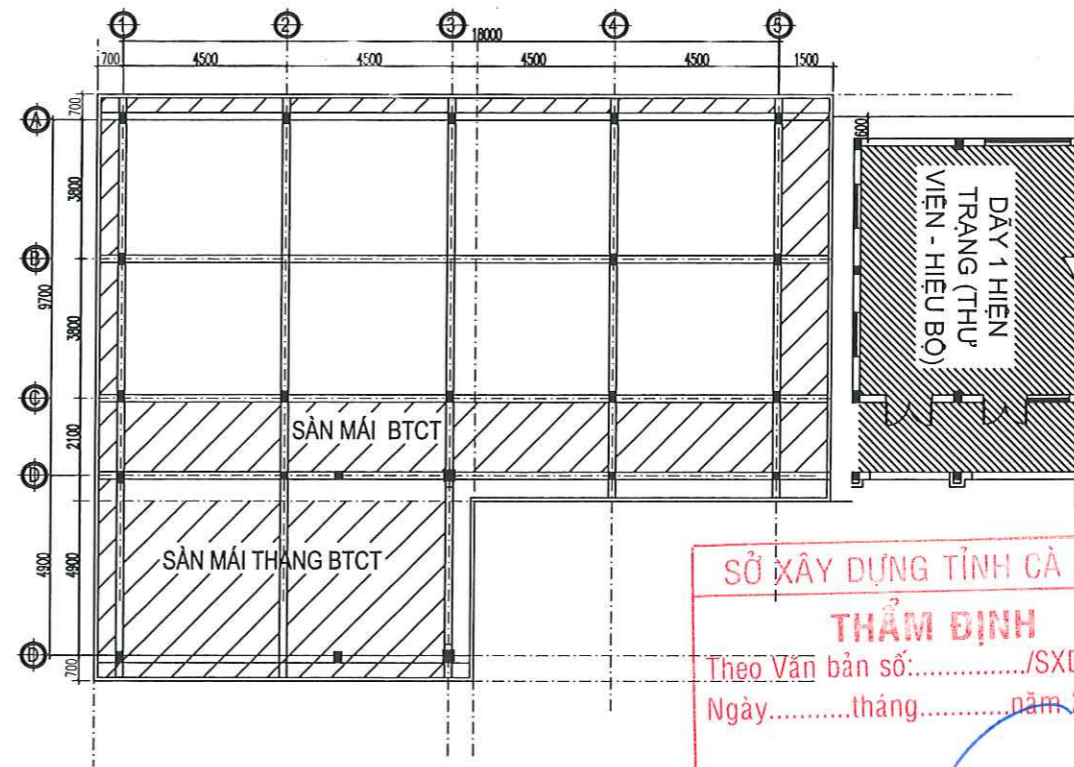
**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

*Vưu Thanh Căn*  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 06 PHÒNG TỒ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DÂY 8)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>VE - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	TÊN BẢN VẼ: GHI CHÚ CHUNG CẤU TẠO	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	T. 01 2025	

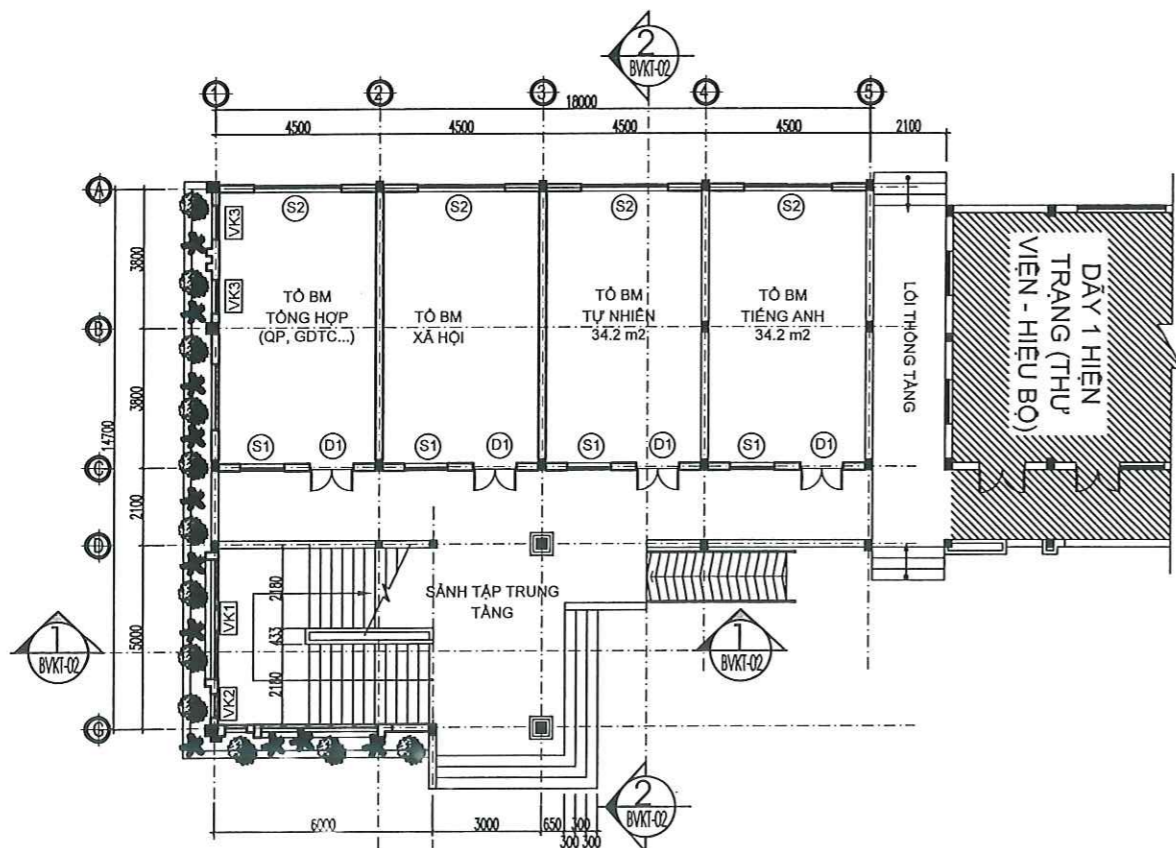


MẶT BẰNG TẦNG 3  
TL: 1/100

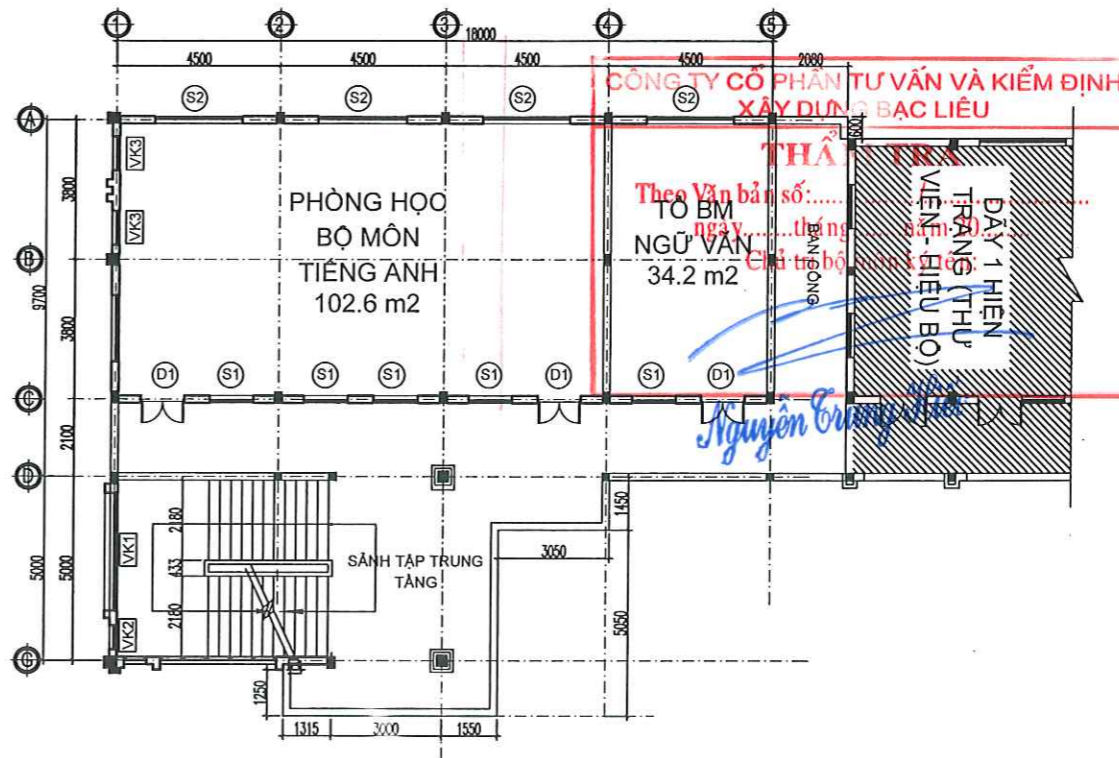


MẶT BẰNG SÀN MÁI  
TL: 1/100

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Nguyễn Chánh Cán*



MẶT BẰNG TẦNG 1  
TL: 1/100



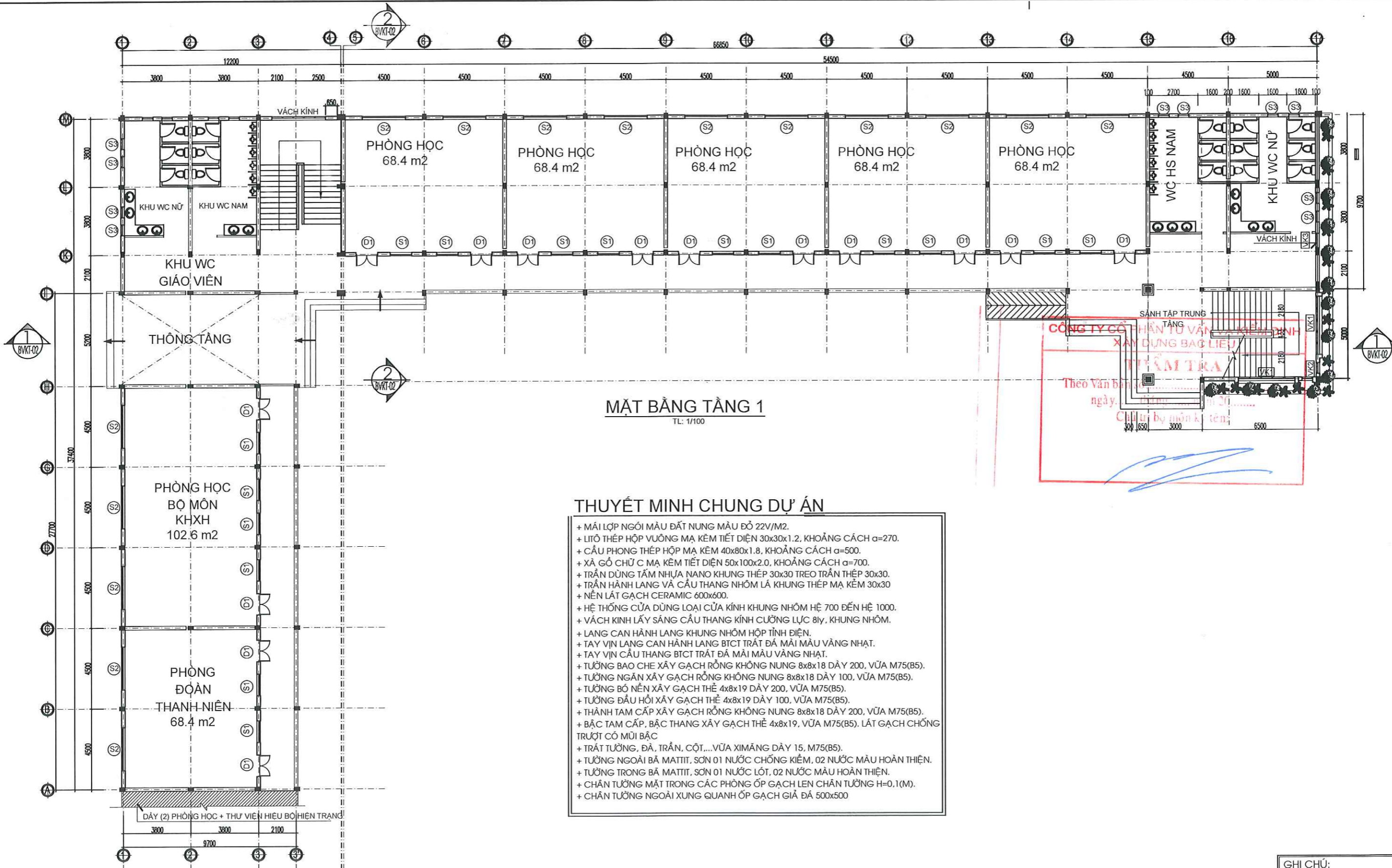
MẶT BẰNG TẦNG 2  
TL: 1/100

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:.....  
ngày.....tháng.....năm.....  
Ký tên: *Nguyễn Trung Trực*

**GHI CHÚ:**  
+ COTE -0.450 TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI COTE SÀN HOÀN THIỆN  
+ COTE SÀN HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI COTE +2.500 (HỆ CAO ĐỘ VN 2000).

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Km 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Km 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DÂY 8)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> CƠ SỞ
	<b>CHỦ THÌ</b> KTS. HOÀNG VIỆT THUNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 1, 2, 3, MẶT BẰNG TẦNG SÀN MÁI	AN VẼ TÓNG CỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KT-01 2025		





**MẶT BẰNG TẦNG 1**  
TL: 1/100

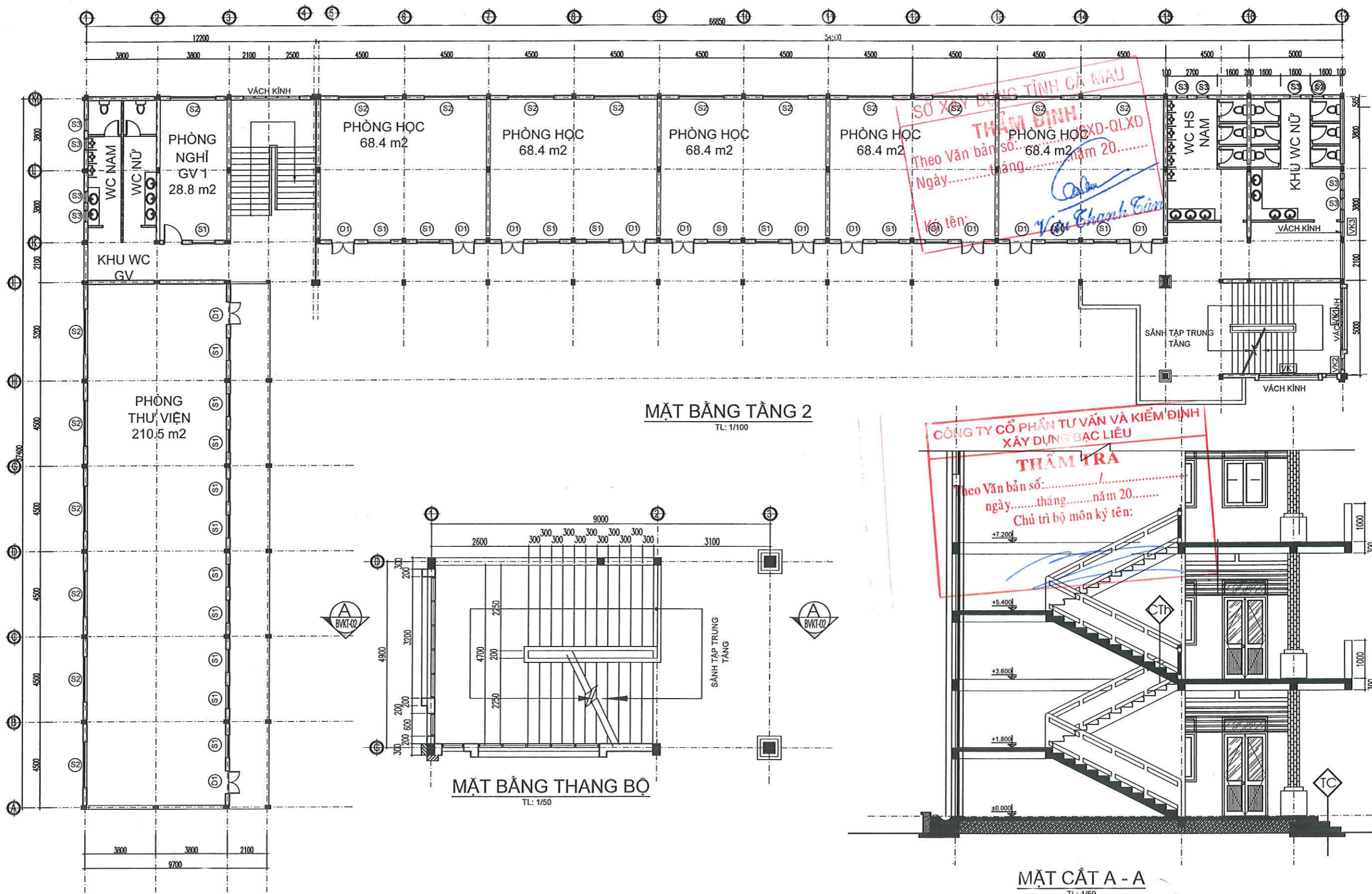
**THUYẾT MINH CHUNG DỰ ÁN**

- + MÁI LỢP NGÓI MÀU ĐẤT NUNG MÀU ĐỎ 22V/M2.
- + LITÔ THÉP HỘP VUÔNG MẠ KÉM TIẾT DIỆN 30x30x1.2, KHOẢNG CÁCH α=270.
- + CẦU PHONG THÉP HỘP MẠ KÉM 40x80x1.8, KHOẢNG CÁCH α=500.
- + XÀ GỖ CHỮ C MẠ KÉM TIẾT DIỆN 50x100x2.0, KHOẢNG CÁCH α=700.
- + TRẦN DỪNG TẤM NHỰA NANO KHUNG THÉP 30x30 TREO TRẦN THÉP 30x30.
- + TRẦN HÀNH LANG VÀ CẦU THANG NHÔM LÁ KHUNG THÉP MẠ KÉM 30x30
- + NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.
- + HỆ THỐNG CỬA DỪNG LOẠI CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 700 ĐẾN HỆ 1000.
- + VÁCH KÍNH LẤY SÁNG CẦU THANG KÍNH CƯỜNG LỰC 8ly, KHUNG NHÔM.
- + LANG CAN HÀNH LANG KHUNG NHÔM HỘP TÍNH ĐIỆN.
- + TAY VỊN LANG CAN HÀNH LANG BTCT TRẮT ĐÁ MÀU VÀNG NHẠT.
- + TAY VỊN CẦU THANG BTCT TRẮT ĐÁ MÀU VÀNG NHẠT.
- + TƯỜNG BAO CHE XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG NGĂN XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 100, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG BỐ NÉN XÂY GẠCH THỂ 4x8x19 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG ĐẦU HỎI XÂY GẠCH THỂ 4x8x19 DÀY 100, VỮA M75(B5).
- + THÀNH TAM CẤP XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + BẬC TAM CẤP, BẬC THANG XÂY GẠCH THỂ 4x8x19, VỮA M75(B5). LÁT GẠCH CHỐNG TRƯỢT CÓ MÙI BẠC
- + TRẮT TƯỜNG, ĐÁ, TRẦN, CỘT...VỮA XIMĂNG DÀY 15, M75(B5).
- + TƯỜNG NGOÀI BẢ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC CHỐNG KIỂM, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- + TƯỜNG TRONG BẢ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LỐT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- + CHẦN TƯỜNG MẶT TRONG CÁC PHÒNG ỐP GẠCH LEN CHẦN TƯỜNG H=0,1(M).
- + CHẦN TƯỜNG NGOÀI XUNG QUANH ỐP GẠCH GIẢ ĐÁ 500x500

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
THÀNH TRẠ  
Theo Văn bản số... ngày...  
Chịu trách nhiệm kỹ thuật:  
[Signature]

**GHI CHÚ:**  
+ COTE -0.450 TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ  
TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI COTE SÂN HOÀN THIỆN  
+ COTE SÂN HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG  
VỚI COTE +2.500 (HỆ CAO ĐỘ VN 2000).

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ.C. 55/02, Đường Nguyễn Thị Cục, Khóm 2, Phường Bắc Liêu, Thành Phố Bạc Liêu	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b>	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>	<b>KIỂM TRA</b>	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)  <b>MẶT BẰNG TẦNG 1</b>	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b>	
	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	K.S. NGÔ VĂN QUỐC  K.S. HUỖNH DUY	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH		KT-02 2025	

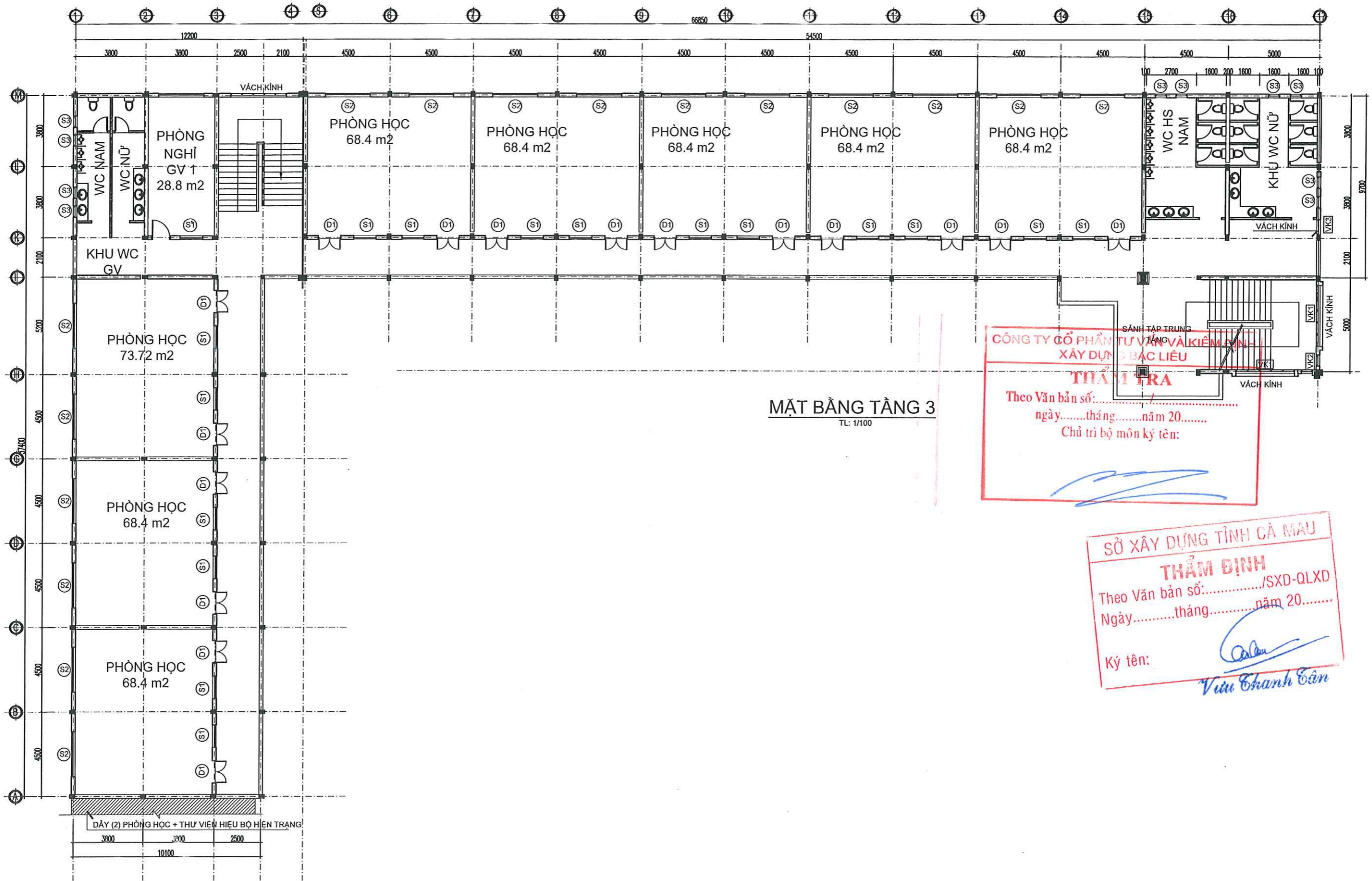


SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: SXD-QLXD/... năm 20...  
 Ngày: ... tháng ... năm 20...  
 Ký tên: *Vũ Thanh Cường*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...  
 ngày: ... tháng ... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *CTH*

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU - T. C. MAU**  
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
 KIỂM ĐỌC  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
 KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  
 CHỦ TRÌ  
 KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG  
 K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Kóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> K.S. NGÔ VĂN QUỐC  <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> K.S. HUY TH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 CẦU THANG BỘ	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> <b>CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KT-03 2025

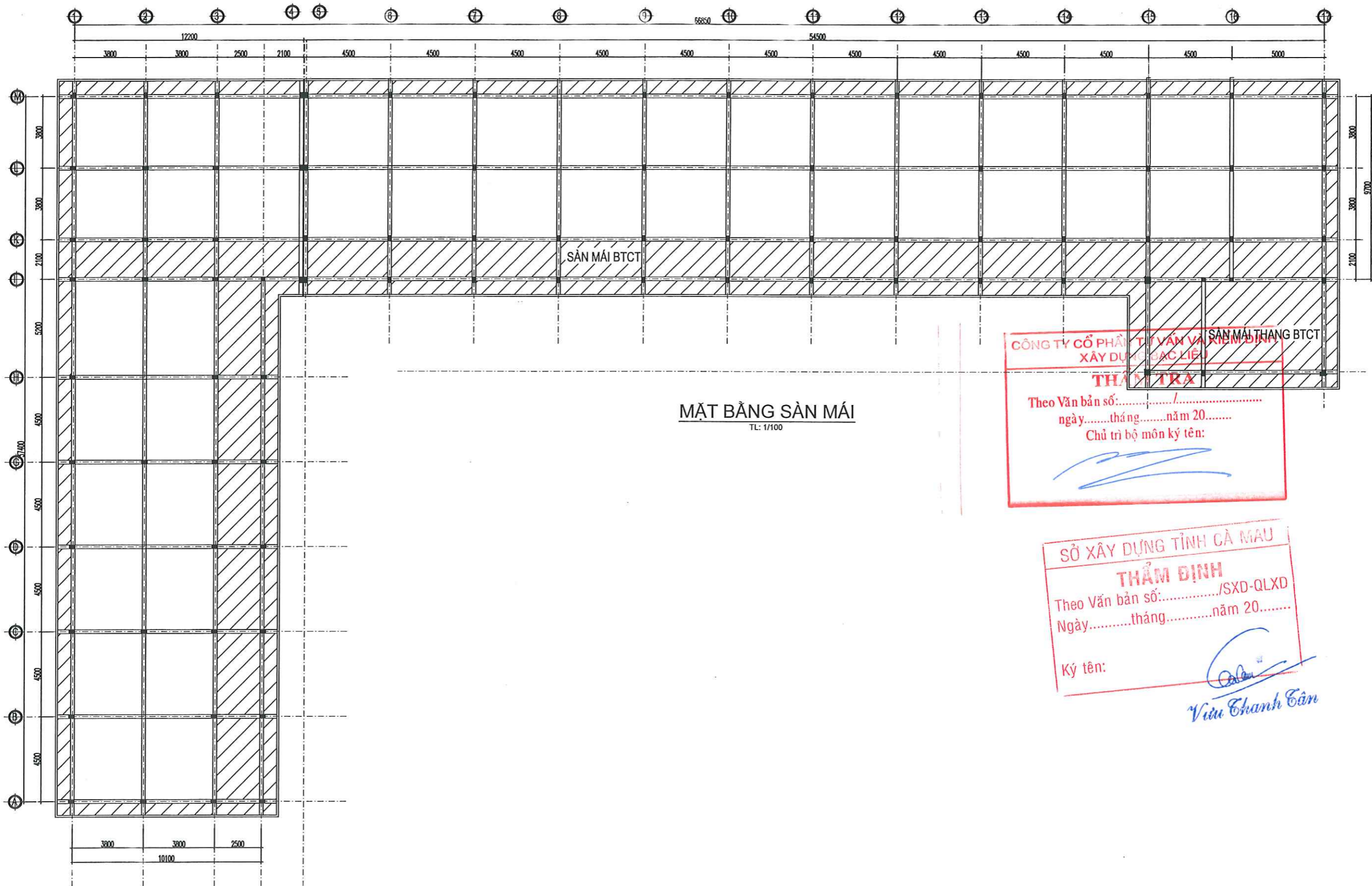


**MẶT BẰNG TẦNG 3**  
TL: 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM NGHIỆM -  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Vũu Thanh Căn*

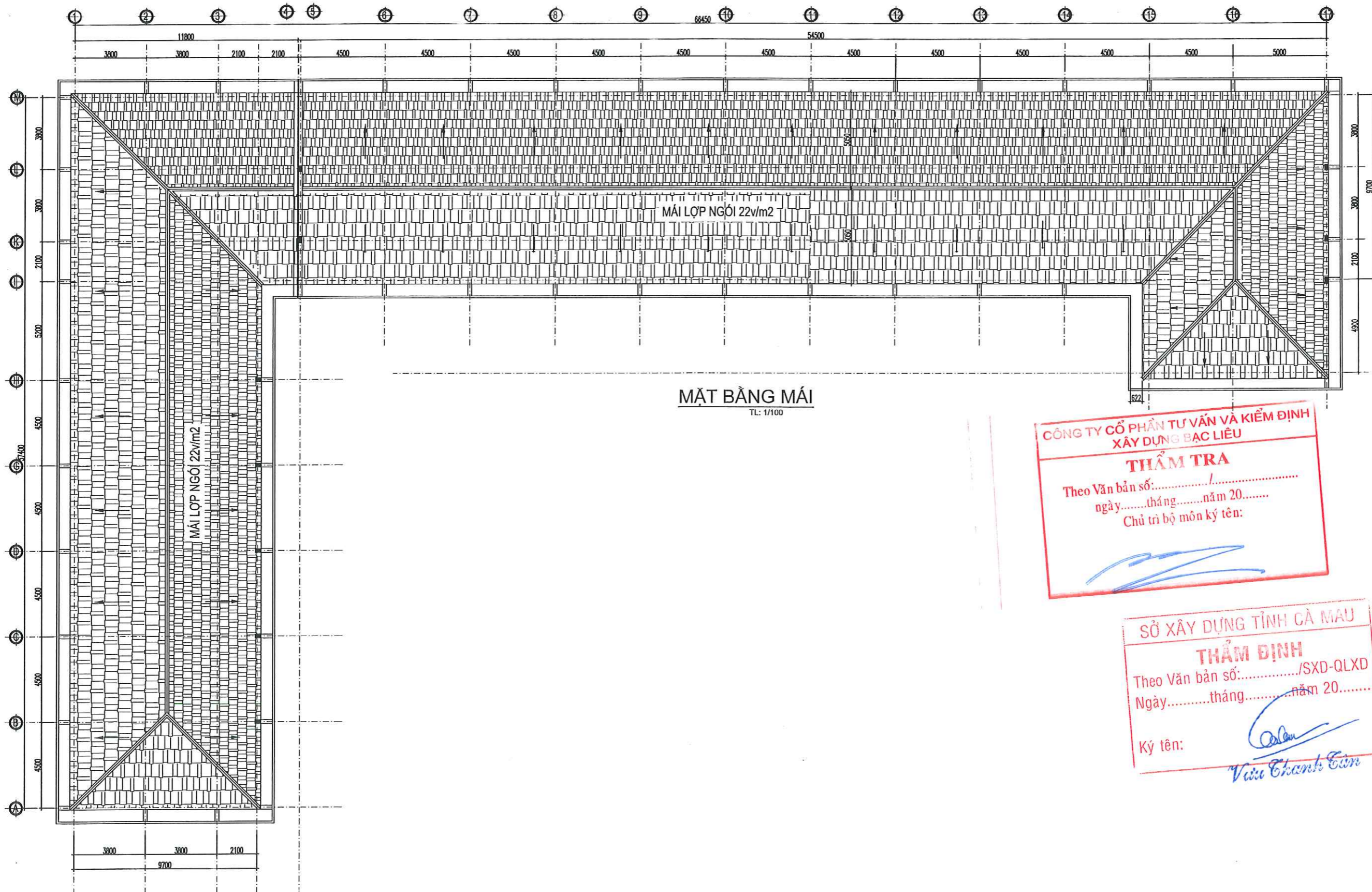
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHỦ TRÌ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH DUY	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9) TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG 3	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ KT-04 TỔNG SƠ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025
	 SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 1900694144 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: SỐ 02, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ CÁC, KHÓM 2, PHƯỜNG BẠC LIÊU, TỈNH CÀ MAU			CHỖ CHỮ CHỮ ĐÓNG CHỮ KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	CHỖ CHỮ CHỮ ĐÓNG CHỮ KTS. NGUYỄN VĂN QUỐC	CHỖ CHỮ CHỮ ĐÓNG CHỮ KTS. HUỖNH DUY



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Vưu Thanh Căn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau LAS - XD 05.003	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA CHỨC NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN <i>(Signature)</i> CHỨC TRỊ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG <i>(Signature)</i> KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC <i>(Signature)</i> VẼ - THIẾT KẾ KS. HỮNH DUY <i>(Signature)</i>	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG SÀN MÁI	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH KT-05 2025
			CHỨC TRỊ KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG <i>(Signature)</i>	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC <i>(Signature)</i>  VẼ - THIẾT KẾ KS. HỮNH DUY <i>(Signature)</i>	

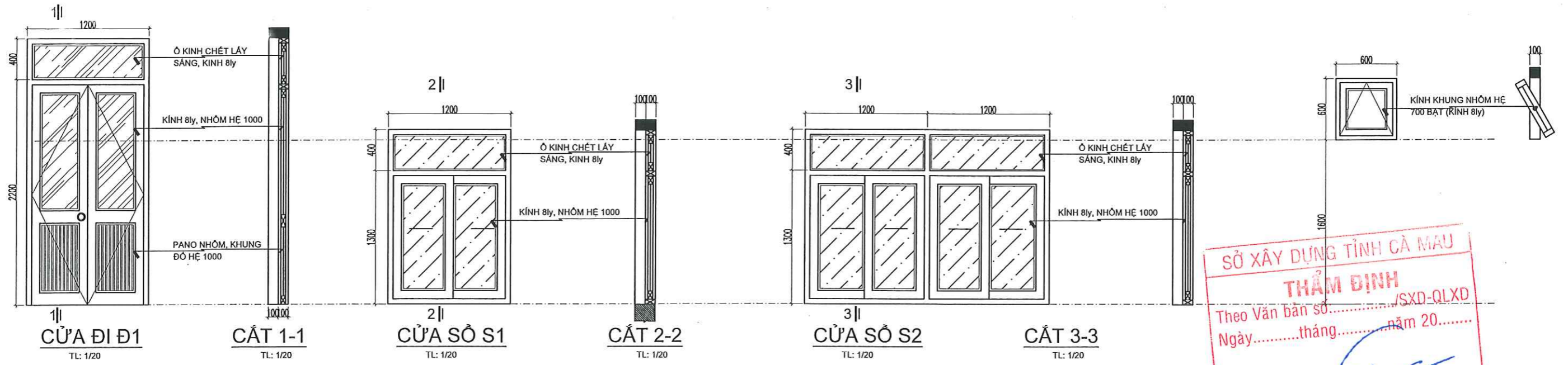


MẶT BẰNG MÁI  
TL: 1/100

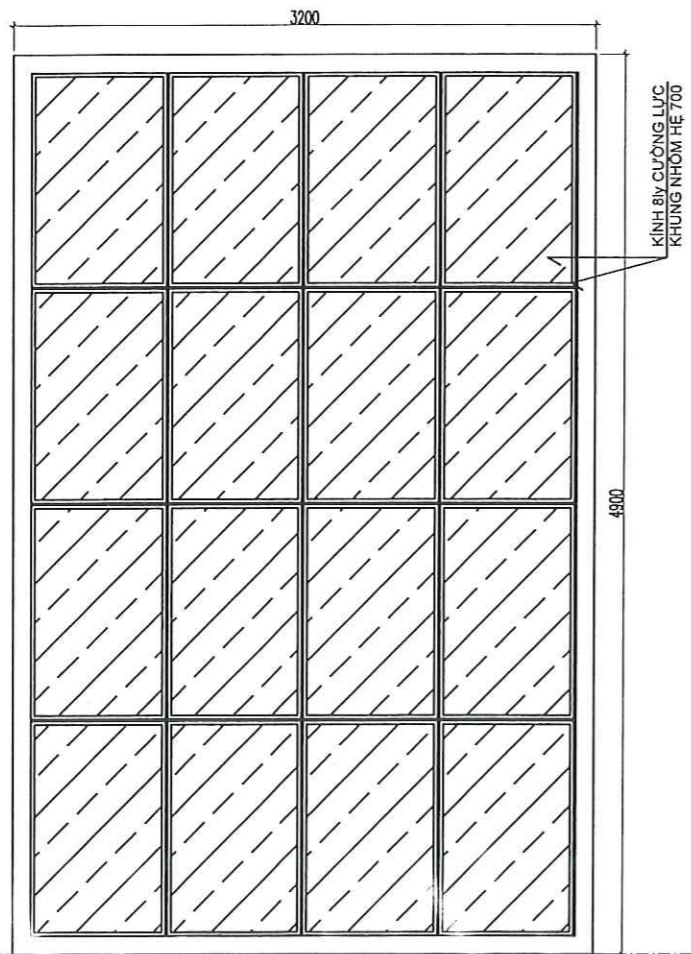
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Vũ Văn Cường*

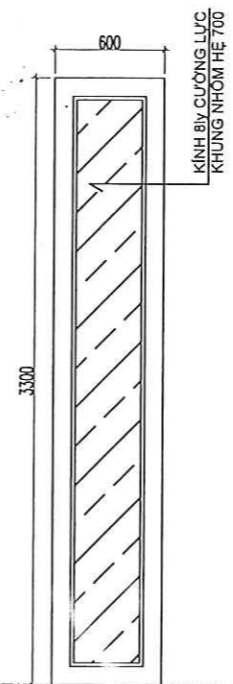
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG MÁI	<b>BẢN VẼ</b>	KT-06	
			<b>CHỦ TRÌ</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG MÁI	<b>TỔNG SỐ BẢN VẼ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>HÒAN THÀNH</b>	2025



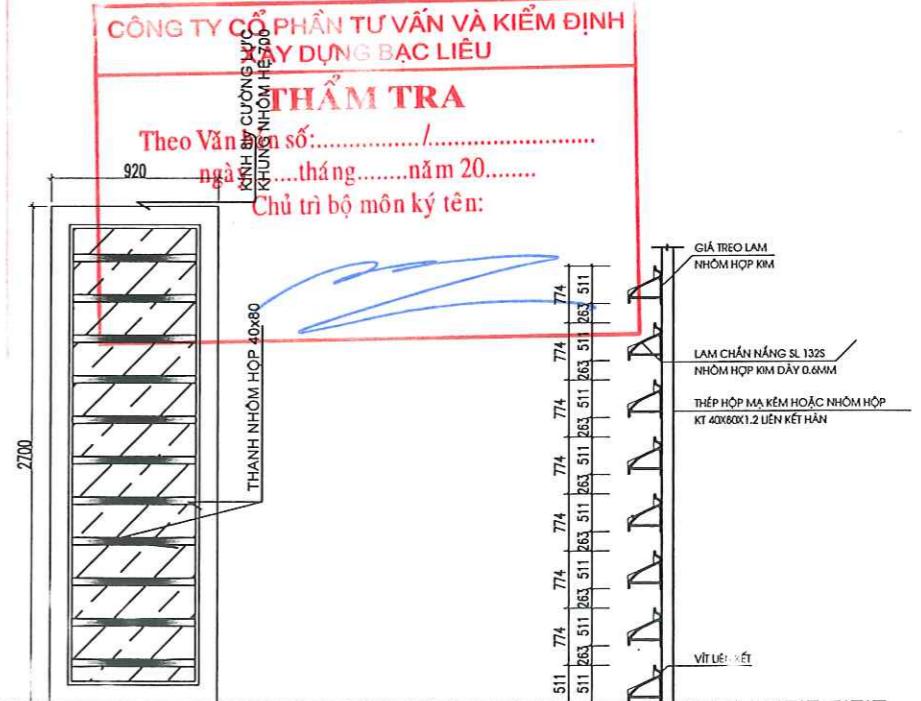
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Thành Sơn*



**VÁCH KÍNH VK1**  
 TL: 1/20



**VÁCH KÍNH VK2**  
 TL: 1/20

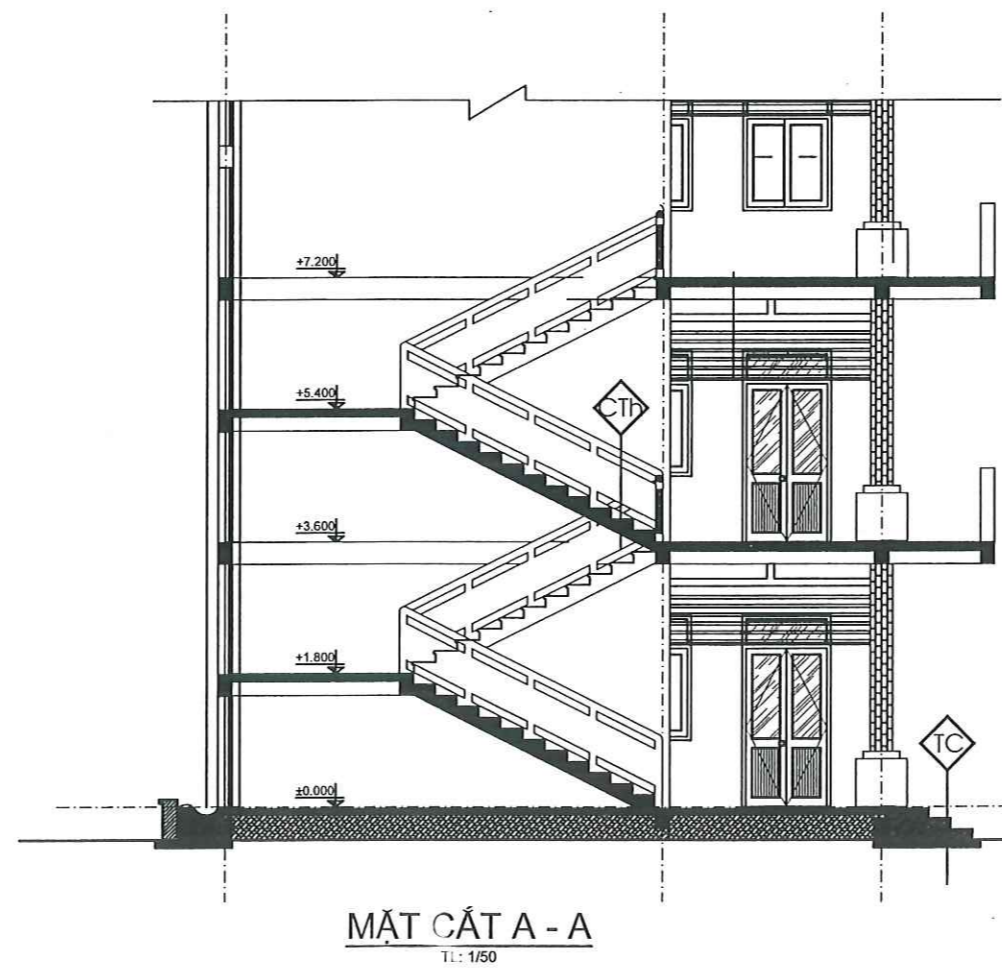
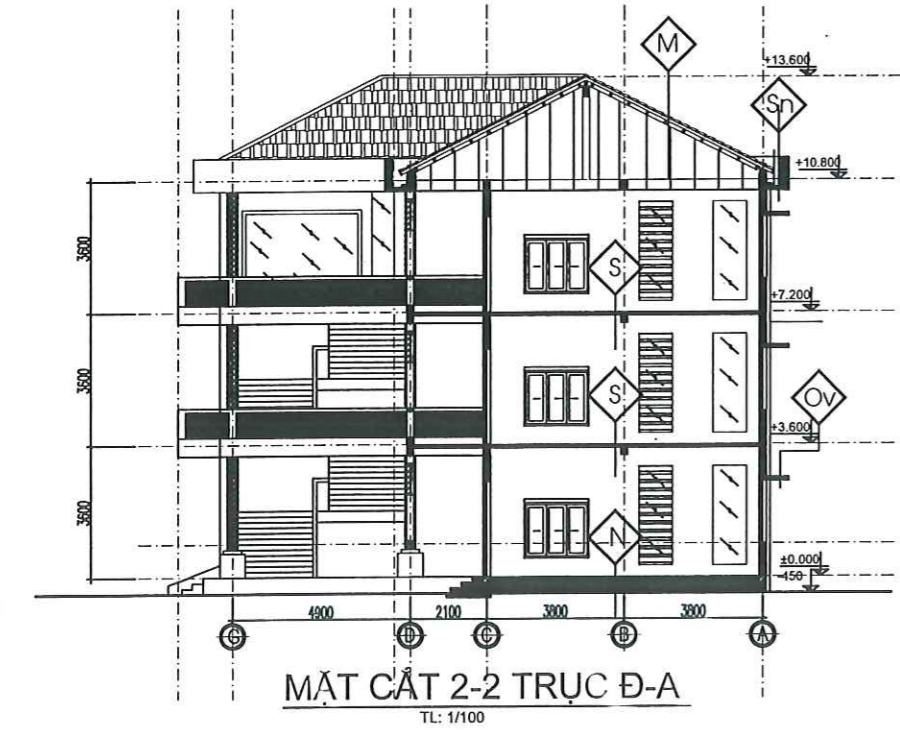
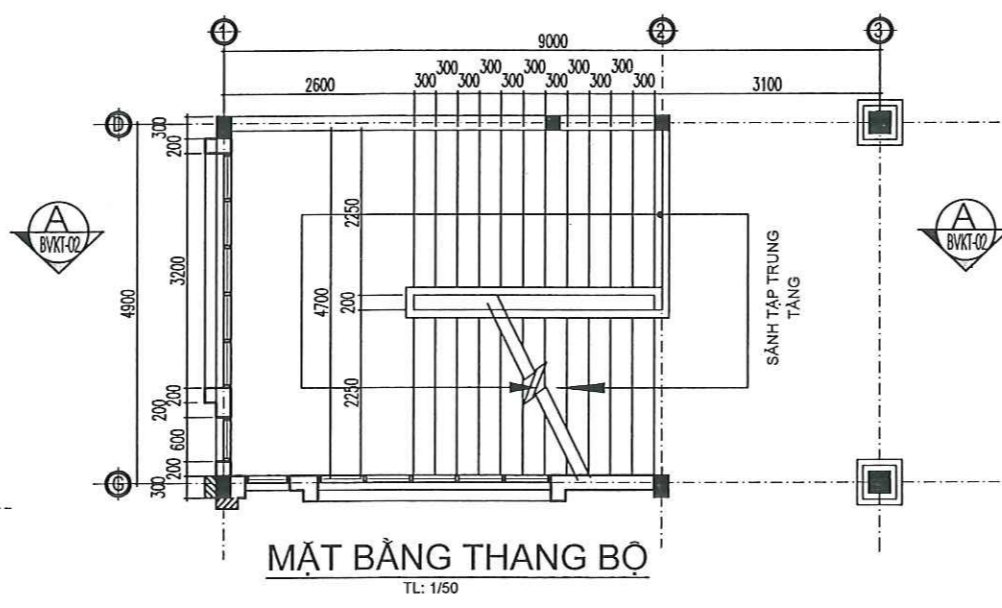
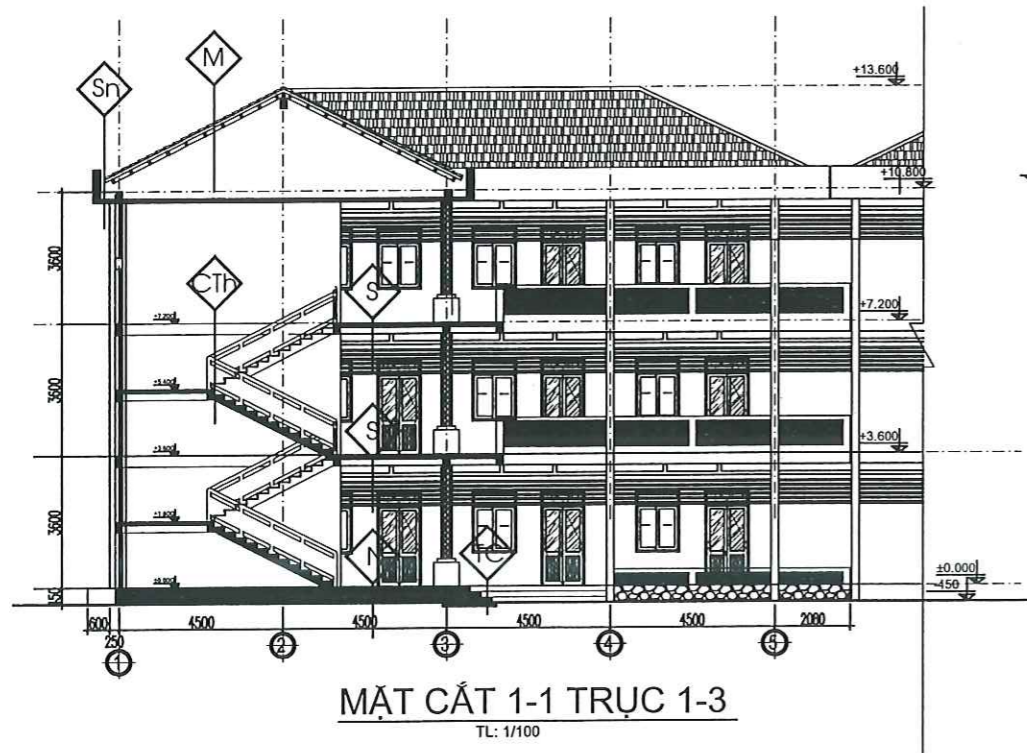


**VÁCH KÍNH VK3**  
 TL: 1/20

**LAM NHÔM CHẮN NẮNG**  
 TL: 1/10

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

 CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ.C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau IAS - XD 05.003	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CHỨC NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHỦ TRÌ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỠNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9) <b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT CỬA ĐI - CỬA SỔ	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH KT-07 2025



**THUYẾT MINH CHUNG DỰ ÁN**

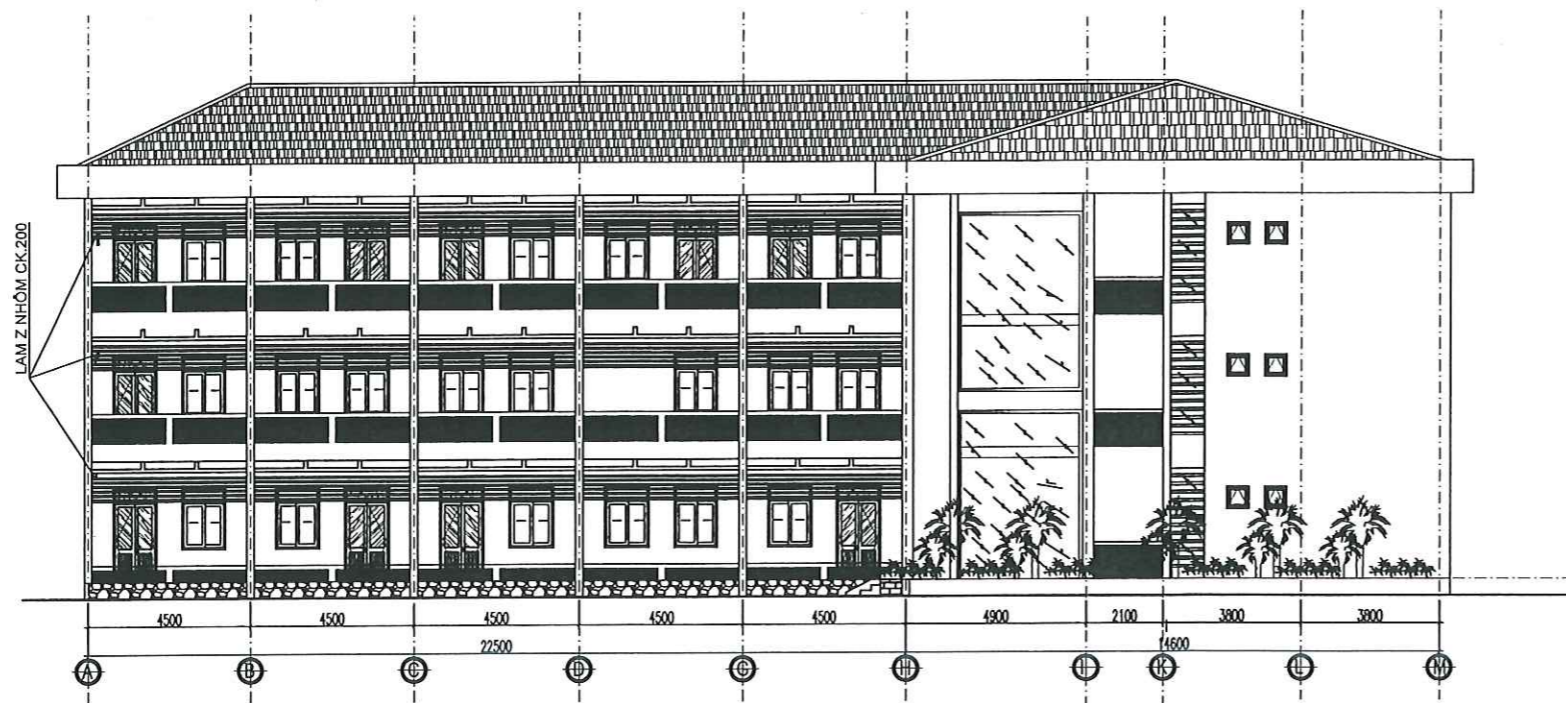
- + MÁI LỚP NGÓI MÀU ĐẤT NUNG MÀU ĐỎ 22V/M<sup>2</sup>.
- + LƯỚI THÉP HỘP VUÔNG MÀ KÉM TIẾT DIỆN 30x30x1.2, KHOẢNG CÁCH α=270.
- + CẦU PHONG THÉP HỘP MÀ KÉM 40x80x1.8, KHOẢNG CÁCH α=500.
- + XÀ GỖ CHỮ C MÀ KÉM TIẾT DIỆN 50x100x2.0, KHOẢNG CÁCH α=700.
- + TRẦN DỪNG TẤM NHỰA NANO KHUNG THÉP 30x30 TREO TRẦN THÉP 30x30.
- + TRẦN HÀNH LANG VÀ CẦU THANG NHÔM LÁ KHUNG THÉP MÀ KÉM 30x30
- + NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.
- + HỆ THỐNG CỬA DỪNG LOẠI CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 700 ĐẾN HỆ 1000.
- + VÁCH KÍNH LẤY SÁNG CẦU THANG KÍNH CƯỜNG LỰC 8ly, KHUNG NHÔM.
- + LANG CAN HÀNH LANG KHUNG NHÔM HỘP TÍNH ĐIỆN.
- + TAY VỊN LANG CAN HÀNH LANG BICT TRẮT ĐÁ MÀU VÀNG NHẠT.
- + TAY VỊN CẦU THANG BICT TRẮT ĐÁ MÀU VÀNG NHẠT.
- + TƯỜNG BAO CHE XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG NGĂN XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 100, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG BỐ NỀN XÂY GẠCH THẺ 4x8x19 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + TƯỜNG ĐẦU HỒI XÂY GẠCH THẺ 4x8x19 DÀY 100, VỮA M75(B5).
- + THÀNH TAM CẤP XÂY GẠCH RỒNG KHÔNG NUNG 8x8x18 DÀY 200, VỮA M75(B5).
- + BẬC TAM CẤP, BẬC THANG XÂY GẠCH THẺ 4x8x19, VỮA M75(B5). LÁT GẠCH CHỐNG TRƯỢT CÓ MŨI BẠC.
- + TRÁT TƯỜNG, ĐÁ, TRẦN, CỘT... VỮA XIMĂNG DÀY 15, M75(B5).
- + TƯỜNG NGOÀI BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC CHỐNG KIỂM, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.
- + TƯỜNG TRONG BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.
- + CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG CẠCH RỘNG ỚP GẠCH LÊN CHÂN TƯỜNG H=0,1(M).
- + CHÂN TƯỜNG NGOÀI XUNG QUANH ỚP GẠCH GIÁ ĐÁ 500x500

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Vũ Văn Tuấn*

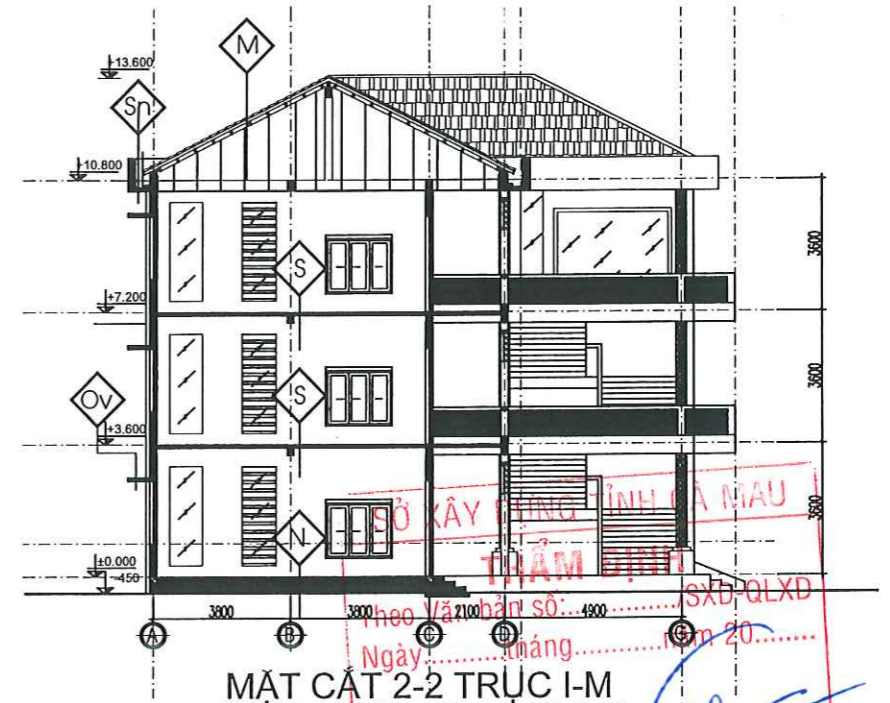
- MÁI LỚP NGÓI MÀU ĐỎ SẴM 22V/M<sup>2</sup>.
- LƯỚI THÉP HỘP VUÔNG MÀ KÉM TIẾT DIỆN 30x30x1.2, KHOẢNG CÁCH α=270.
- CẦU PHONG THÉP HỘP MÀ KÉM 50x50x1.4, KHOẢNG CÁCH α=500.
- XÀ GỖ THÉP HỘP MÀ KÉM TIẾT DIỆN 50x100x1.4, KHOẢNG CÁCH α=700.
- TƯỜNG ĐẦU HỒI XÂY GẠCH THẺ 4x8x19 DÀY 100, VỮA M75(B5), KÉO BICT.
- SÀN MÀI BICT ĐÁ 1x2
- TRẦN BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN
- QUÉT FUKOTE CHỐNG THẤM 3 NƯỚC.
- VỮA LĂNG M100(B5) (B5), DÀY 30 TẠO ĐỐC.
- QUÉT FUKOTE CHỐNG THẤM 3 NƯỚC.
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.
- VỮA TRÁT TRẦN M75(B5), DÀY 15.
- BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC CHỐNG KIỂM, SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.
- VỮA LÓT M75(B5) (B5), DÀY 30 TẠO ĐỐC.
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.
- NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIÊN.
- SÀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.
- VỮA LÓT M75(B5) (B5), DÀY 30 TẠO ĐỐC.
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.
- VỮA TRÁT TRẦN M75(B5), DÀY 15.
- BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.
- BẬC TAM THANG LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT.
- VỮA XIMĂNG LÓT M75(B5), DÀY 10.
- BẬC TAM CẤP XÂY GẠCH THẺ 4x8x19 VỮA M75(B5).
- ĐÀN BICT ĐÁ 10x20.
- TRẦN THANG BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.
- BẬC TAM CẤP LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT.
- VỮA XIMĂNG LÓT M75(B5), DÀY 10.
- BẬC TAM CẤP XÂY GẠCH THẺ 4x8x19 VỮA M75(B5).
- ĐÀN BICT ĐÁ 10x20.
- NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIÊN.
- VỮA TRÁT M75(B5), DÀY 30 TẠO ĐỐC.
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.
- VỮA TỖ TRẦN M75(B5), DÀY 15.
- BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT CHỐNG KIỂM, SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIÊN.

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ..... ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chức vụ: *Chủ trì bộ môn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRƯ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>VE - THIẾT KẾ</b> KS. HUY HƯNG	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT CẮT 1-1, 2-2 CẦU THANG BỘ - THUYẾT MINH	<b>BẢN VẼ</b> KT-08			

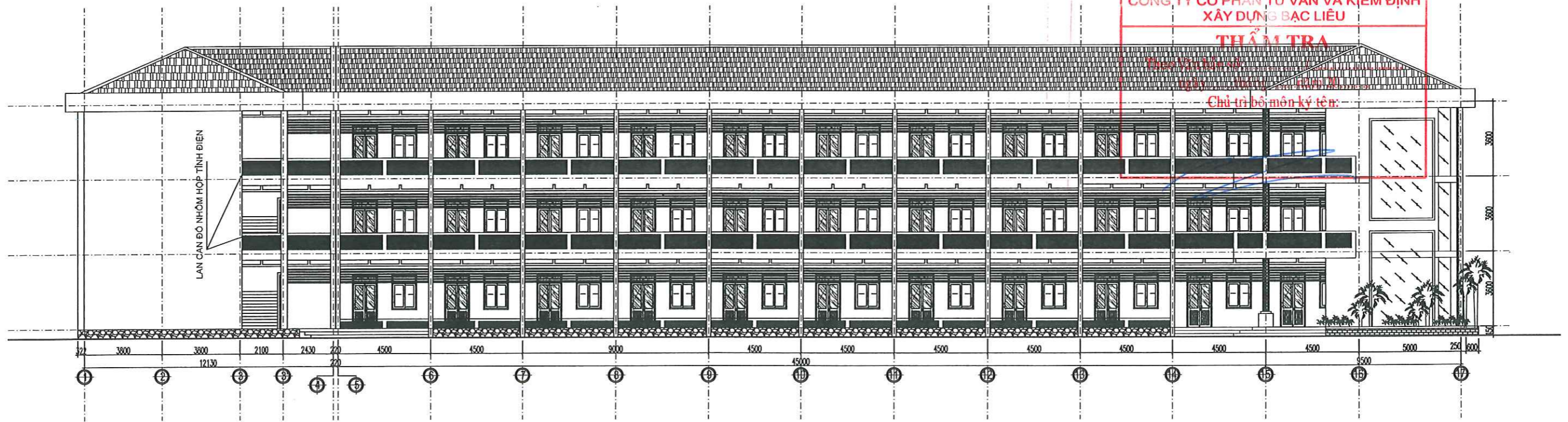


MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC A-M  
TL: 1/100



MẶT CẮT 2-2 TRỤC I-M  
TL: 1/100  
Ký tên:

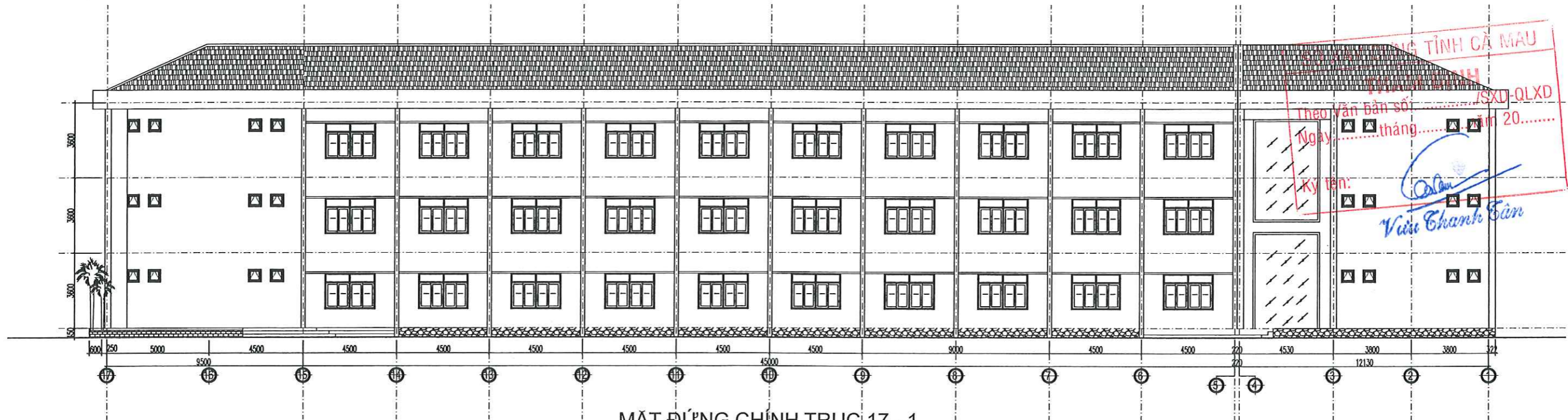
*Vũ Chanh Xuân*



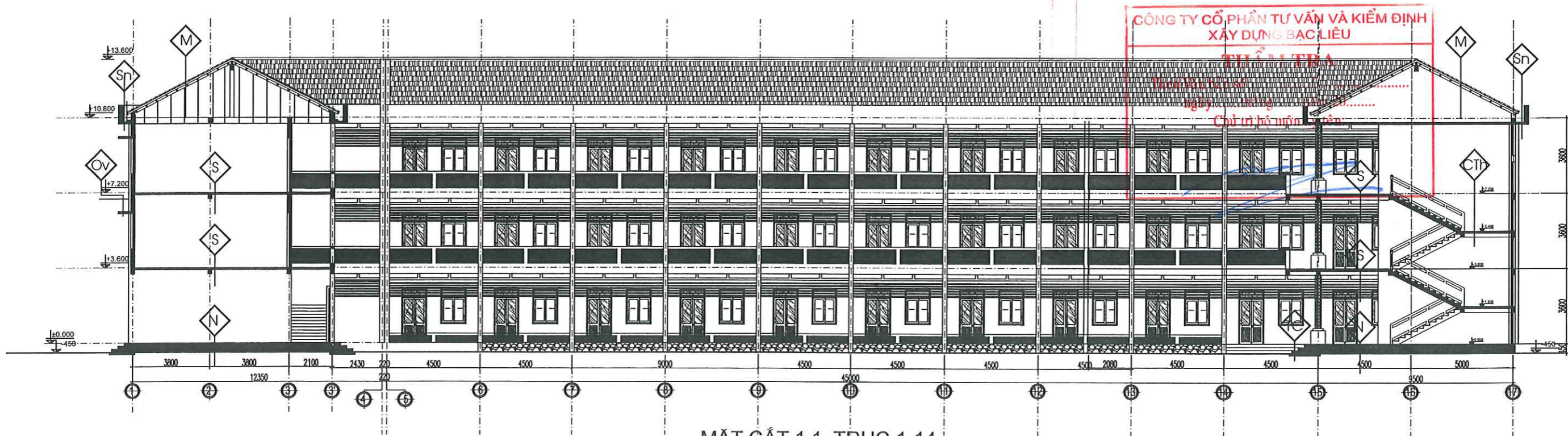
MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 1-17  
TL: 1/100

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 10, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHỦ TRÌ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH ĐUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)  <b>BẢN VẼ VẼ:</b> MẶT ĐỨNG TRỤC 1-17, A-M MẶT CẮT 2-2 TRỤC I-M	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> CƠ SỞ BẢN VẼ TỔNG SƠ BẢN VẼ HOÀN THÀNH KT-09 2025
	(Red circular stamp: S.D.N: 1900694144, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU - T. CÀ MAU)		KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	(Signatures)	(Signatures)	(Signatures)

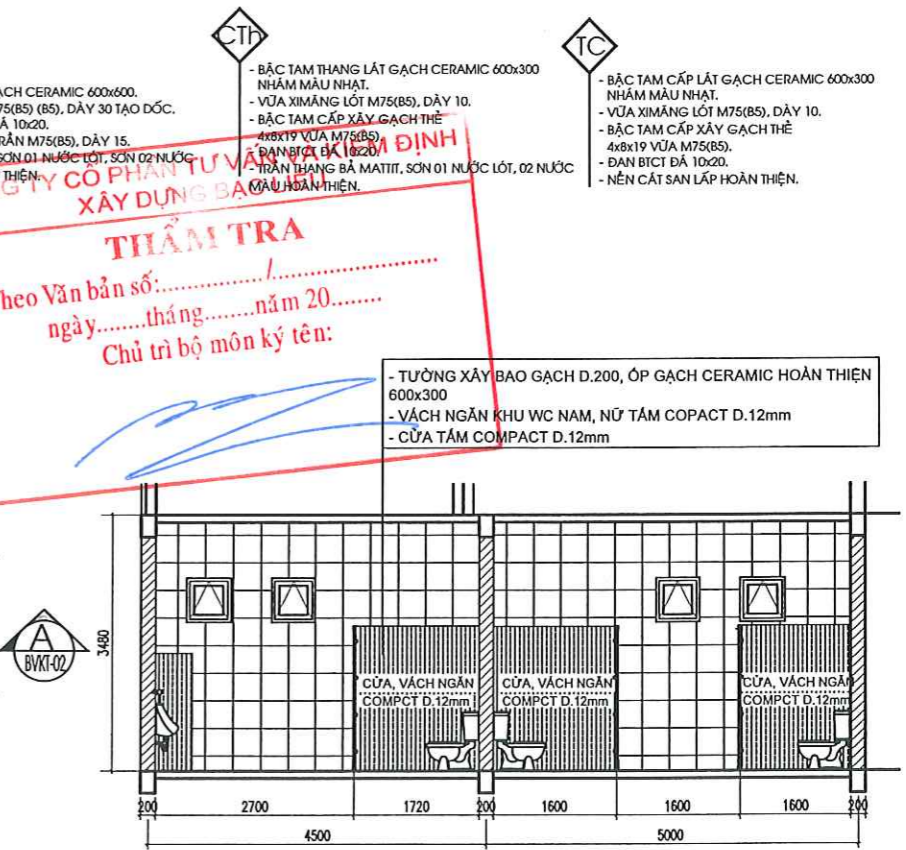
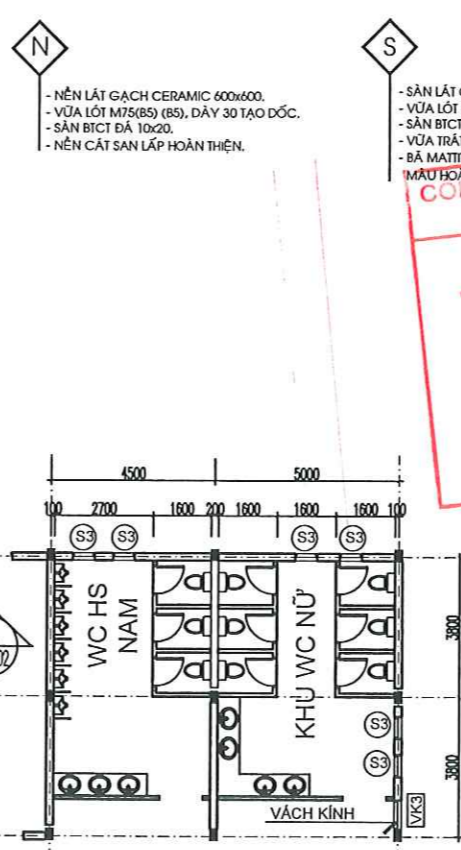
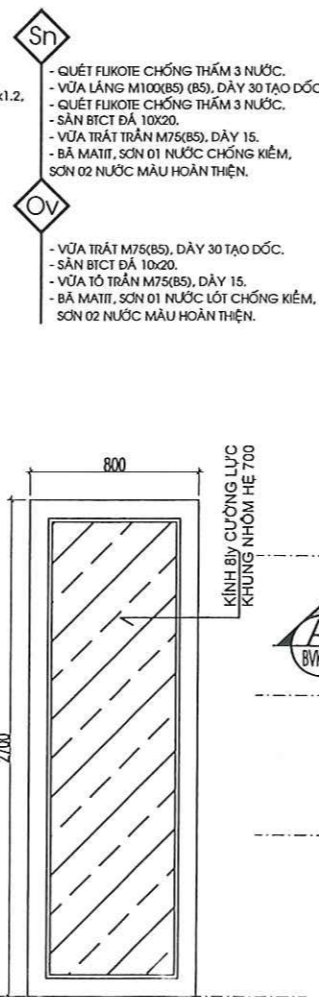
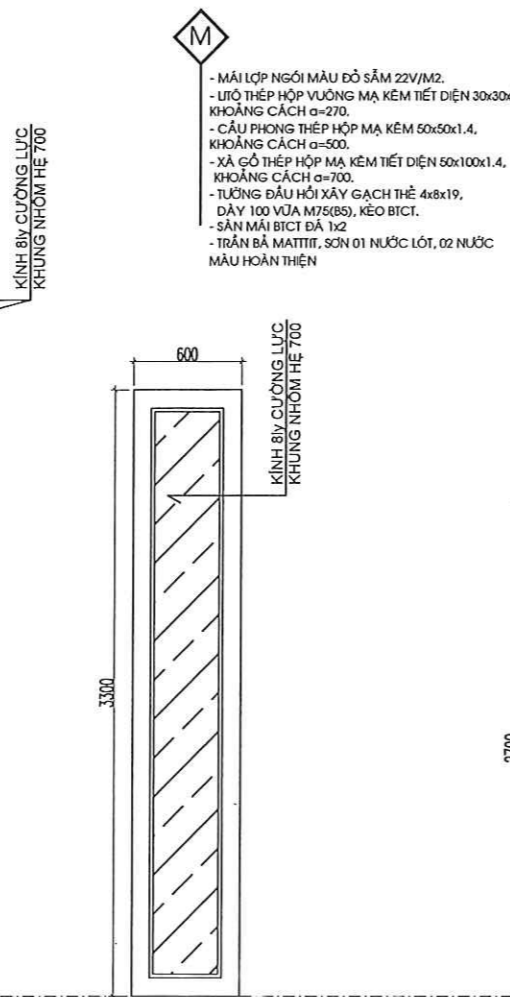
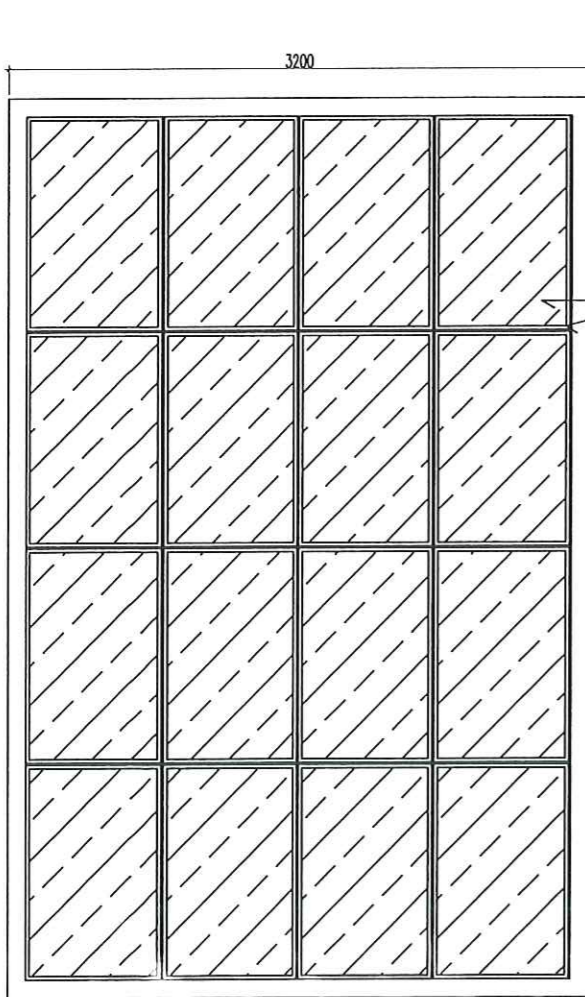
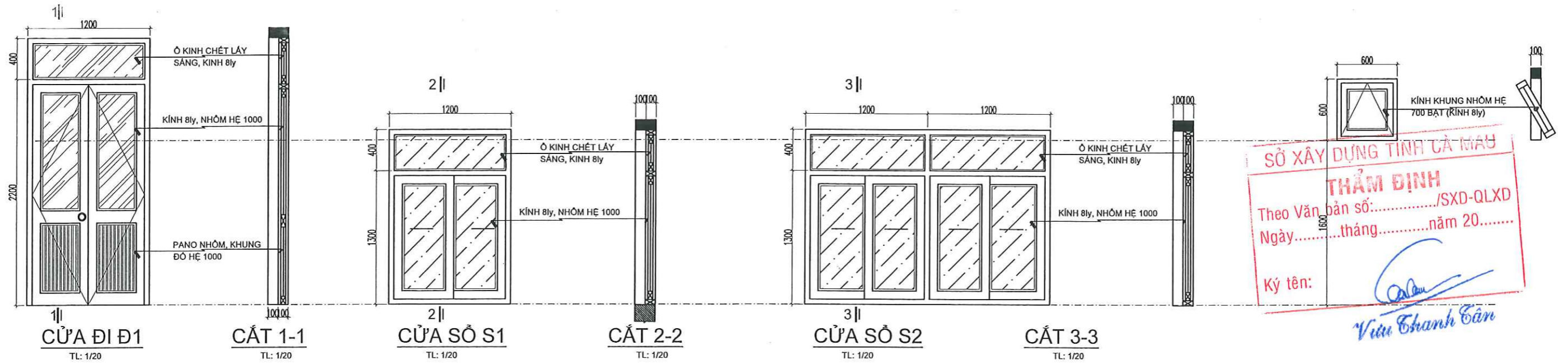


MẶT ĐẼNG CHÍNH TRỰC 17 - 1  
TL: 1/100



MẶT CẮT 1 1 TRỰC 1-14  
TL: 1/100

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐIC: 50/02, Đường Nguyễn Thị Đức, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỈ TRỊ KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KTS. NGÔ VĂN QUỐC KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TÓNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH
	KTS. NGUYỄN VĂN QUỐC KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	KTS. NGUYỄN VĂN QUỐC KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TÓNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	



- M** - MÃI LỢP NGÓI MÀU ĐỎ SẴM 22V/M2.  
- LƯỚI THÉP HỢP VUÔNG MẠ KÉM TIẾT DIỆN 30x30x1.2, KHOẢNG CÁCH a=270.  
- CẦU PHÒNG THÉP HỢP MẠ KÉM 50x50x1.4, KHOẢNG CÁCH a=500.  
- XÀ GỖ THÉP HỢP MẠ KÉM TIẾT DIỆN 50x100x1.4, KHOẢNG CÁCH a=700.  
- TƯỜNG ĐẦU HỒI XÂY GẠCH THÈ 4x8x19, DÂY 100 VỮA M75(B5), KÈO BICT.  
- SÀN MÀI BICT ĐÁ 1x2  
- TRẦN BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- Sn** - QUÉT FUKOTE CHỐNG THẤM 3 NƯỚC.  
- VỮA LĂNG M100(B5) (B5), DÂY 30 TẠO ĐỐC.  
- QUÉT FUKOTE CHỐNG THẤM 3 NƯỚC.  
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.  
- VỮA TRÁT TRẦN M75(B5), DÂY 15.  
- BÀ MATIT, SƠN 01 NƯỚC CHỐNG KIỀM, SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- N** - NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.  
- VỮA LÓT M75(B5) (B5), DÂY 30 TẠO ĐỐC.  
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.  
- NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIỆN.
- S** - SÀN LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.  
- VỮA LÓT M75(B5) (B5), DÂY 30 TẠO ĐỐC.  
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.  
- VỮA TRÁT TRẦN M75(B5), DÂY 15.  
- BÀ MATIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, SƠN 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- CTH** - BẮC TẠM THANG LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT.  
- VỮA XIMĂNG LÓT M75(B5), DÂY 10.  
- BẮC TẠM CẤP XÂY GẠCH THÈ 4x8x19 VỮA M75(B5).  
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.  
- TRẦN THANG BÀ MATITIT, SƠN 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU HOÀN THIỆN.
- TC** - BẮC TẠM CẤP LÁT GẠCH CERAMIC 600x300 NHẢM MÀU NHẠT.  
- VỮA XIMĂNG LÓT M75(B5), DÂY 10.  
- BẮC TẠM CẤP XÂY GẠCH THÈ 4x8x19 VỮA M75(B5).  
- SÀN BICT ĐÁ 10x20.  
- NỀN CÁT SAN LẤP HOÀN THIỆN.

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....

- TƯỜNG XÂY BAO GẠCH D.200, ỐP GẠCH CERAMIC HOÀN THIỆN 600x300  
- VÁCH NGĂN KHU WC NAM, NỮ TẮM COMPACT D.12mm  
- CỬA TẮM COMPACT D.12mm

VÁCH KÍNH VK1  
TL: 1/20

VÁCH KÍNH VK2  
TL: 1/20

VÁCH KÍNH VK3  
TL: 1/20

MB KHU WC TẦNG 1, 2, 3  
TL: 1/100

MẶT CẮT A-A  
TL: 1/50

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Kiem 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Kiem 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRƯ</b> KTS. HOÀNG VIỆT THƯỜNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH ĐUY	<b>BẢN BẢN VẼ:</b> CỬA ĐI - CỬA SỔ KHU WC ĐIỂN HÌNH	<b>BẢN VẼ</b> KT-11			

## GHI CHÚ CHUNG CHO KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP

### I. TIÊU CHUẨN VÀ QUI PHẠM

- 1.1 TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ - TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG TCVN - 2737 - 2023
- 1.2 TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ- BÊ TÔNG CỐT THÉP TCXDVN - 5574:2018
- 1.4 KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NỀN - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN TCĐX - 9379:2012
- 1.5 TIÊU CHUẨN QUI TRÌNH THÍ NGHIỆM VÀ THỬ CỌC TẠI HIỆN TRƯỞNG TCVN - 9393:2012
- 1.6 TIÊU CHUẨN THI CÔNG ÉP CỌC TCVN - 9394:2012
- 1.7 TIÊU CHUẨN THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU BÊ TÔNG, CỐT THÉP, COFFARGE TCVN - 4453:1995
- 1.10 TIÊU CHUẨN VIỆT NAM: 1651:2018: THÉP THANH TRÒN TRÒN

### II. VẬT LIỆU SỬ DỤNG :

#### 1/ BÊ TÔNG :

- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 40x60, MẮC 100, DÀY 100mm
- BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 10x20, MẮC 250
- BÊ TÔNG GIẢNG MÓNG ĐÁ 10x20, MẮC 250
- BÊ TÔNG CỘT, ĐÁM, SÀN, CẦU THANG, SÊNÔ, KHUNG KÉO, LANH TÔ ĐÁ 10x20, MẮC 250.
- BÊ TÔNG CÁC CẤU KIỆN PHỤ CÒN LẠI ĐÁ 10x20, MẮC 250

#### 2/ CỐT THÉP :

- CỐT THÉP TRÒN LOẠI CI, CII:
- CỐT THÉP TRÒN CB240, Rm=380MPa
- CỐT THÉP THANH VẠN CB300 - V, Rm=450MPa
- CỐT THÉP HÌNH CỐ CƯỜNG ĐỘ : R<sub>a</sub>=2100KG/cm<sup>2</sup>

#### 3/ LIÊN KẾT HÀN

- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU H<sub>h</sub> >= 6mm.
- CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU L >= 80mm, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC.

#### 4/ QUI ĐỊNH CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ :

- ĐỐI VỚI BÀN MÓNG CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ LÀ: 75mm.
- ĐỐI VỚI CỘT MÓNG, GIẢNG MÓNG: 50mm.
- ĐỐI VỚI ĐÀ KIẾNG, CỘT CÁC TẦNG: 25mm.
- ĐỐI VỚI ĐÁM LÀ: 30mm.
- ĐỐI VỚI BÀN SÀN TẦNG TRỆT LÀ: 30mm ; SÀN CÁC TẦNG LẦU LÀ: 20mm

### III. QUI ĐỊNH VỀ NỐI CỐT THÉP :

- TRONG CÙNG MỘT MẶT CẮT NGANG CỦA TIẾT DIỆN KẾT CẤU: KHÔNG NỐI QUÁ 25% DIỆN TÍCH TỔNG CỘNG ĐỐI VỚI THÉP TRÒN TRÒN , VÀ KHÔNG QUÁ 50% ĐỐI VỚI THÉP CỐ GỖ.

#### 1. ĐỐI VỚI CỘT :

- \* TỪ CAO TRÌNH MẶT MÓNG :
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI LÀ 40Ø ( Ø LÀ ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP CÓ Ø<sub>max</sub>)
- NỐI BẰNG BƯỚC VỚI KHOẢNG CÁCH ĐIỂM BƯỚC <= 20cm

#### \* NỐI TỪ CAO TRÌNH MẶT TRÊN SÀN TẦNG :

- NHƯ TRÊN VỚI CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI LÀ 40 Ø

#### 2. ĐỐI VỚI ĐÁM :

- VỊ TRÍ NỐI : TẠI GIỮA NHỊP ĐỐI VỚI LỚP CỐT THÉP TRÊN.
- TẠI PHẠM VI GỐI (TRONG PHẠM VỊ 1/5 NHỊP) ĐỐI VỚI LỚP CỐT THÉP DƯỚI.
- NỐI BẰNG BƯỚC VỚI CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI LÀ 30Ø

#### 3. ĐỐI VỚI BÀN SÀN :

- ĐỐI VỚI THÉP MŨI LỚP TRÊN : KHÔNG CHO PHÉP NỐI.
- ĐỐI VỚI CỐT CHỊU LỰC (LỚP DƯỚI) : NỐI TẠI PHẠM VỊ GỐI TỰA (BẰNG 1/5 NHỊP) CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI LÀ 25Ø

### IV. MỘT SỐ QUI ĐỊNH VỀ THI CÔNG :

#### 1/ QUI ĐỊNH VỀ MẠCH DỪNG :

##### a/ MẠCH DỪNG THI CÔNG :

- ĐỐI VỚI CỘT : MẶT TRÊN MÓNG, MẶT TRÊN SÀN TẦNG HOẶC DƯỚI ĐÁM SÀN TẦNG (ĐỂ NEO CỐT THÉP).
- ĐỐI VỚI ĐÁM : KẾT THÚC MỘT ĐÁM.
- ĐỐI VỚI BÀN SÀN : KẾT THÚC MỘT 0 BÀN.

##### b/ MẠCH DỪNG ĐỘT XUẤT :

- ĐỐI VỚI CỘT : GIỮA CHIỀU CAO CỘT.
- ĐỐI VỚI ĐÁM : TRONG PHẠM VI CÁCH GỐI BẰNG 1/4 NHỊP ĐÁM.
- ĐỐI VỚI BÀN SÀN : ĐỌC THEO CẠNH NGẮN 0 BÀN.
- KHI THI CÔNG ĐỔ BÊ TÔNG NỐI LẠI PHẢI XỬ LÝ LÀM SẠCH MẠCH DỪNG.

#### 2/ QUI ĐỊNH VỀ DƯỜNG HỘ :

- KHI DÙNG ĐỔ BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM (BÊ TÔNG TƯƠI) CÓ PHỤ GIA SIÊU DẸO (SUPER PLASTICING) PHẢI CÓ CHẾ ĐỘ DƯỜNG HỘ CHẶT CHẼ CỤ THỂ CHO TỪNG LOẠI CẤU KIỆN,
- ĐẶC BIỆT ĐỐI VỚI 0 BÀN SÀN, ĐÁM NHỊP LỚN PHẢI CÓ PHƯƠNG ÁN DƯỜNG HỘ CỤ THỂ ĐỂ KHÔNG MÒ

#### 3/ GHI CHÚ COTE THI CÔNG

- COTE MÓNG, ĐÀ KIẾNG, ĐÁM GIẢNG, CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY THEO COTE NỀN (NHÀ) CÔNG TRÌNH (±0.000)
- + KHI CẮT THÉP CÁN ĐO THỰC TẾ NGOÀI CÔNG TRÌNH

### V/ QUY ĐỊNH VỀ THI CÔNG MÓNG CỌC :

#### CỌC SỬ DỤNG LÀ CỌC LY TÂM D300

#### 1/ SỐ LƯỢNG CỌC THỬ TÍNH: 01 TÍNH

#### 2/ QUI CÁCH CỌC

##### - VẬT LIỆU:

- a. BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 (cm), CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN CỦA BÊ TÔNG 60 MPa (MẪU HÌNH TRỤ 150x300 mm).
- + CƯỜNG ĐỘ CỦA BÊ TÔNG KHI CĂNG KÉO f<sub>ci</sub> = 40 MPa
- b. THÉP DỰ ỨNG LỰC Ø7.1 mm
- + GIỚI HẠN CHẢY TỐI THIỂU 1275 MPa
- + GIỚI HẠN BÉN TỐI THIỂU 1420 MPa
- c. THÉP ĐAI Ø3 KÉO NGUỘI.

##### - CHẾ TẠO THEO PHƯƠNG PHÁP QUAY LY TÂM.


##### - MOMENT UỐN NỨT M<sub>cr</sub> >= 24.5 kN.m

##### - CHIỀU DÀI CỌC 24M:

$$+L_{cọc} = 12+12 = 24 \text{ M GỒM 2 ĐÓT THEO TÓ HỢP 12M (ĐÓT ĐẦU) - 12M (ĐÓT MŨI NHỒN)}$$

#### 3/ YÊU CẦU THIẾT KẾ:

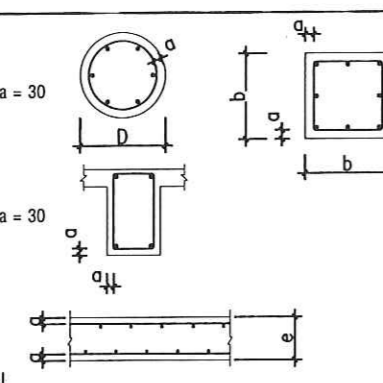
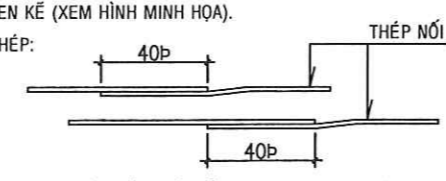
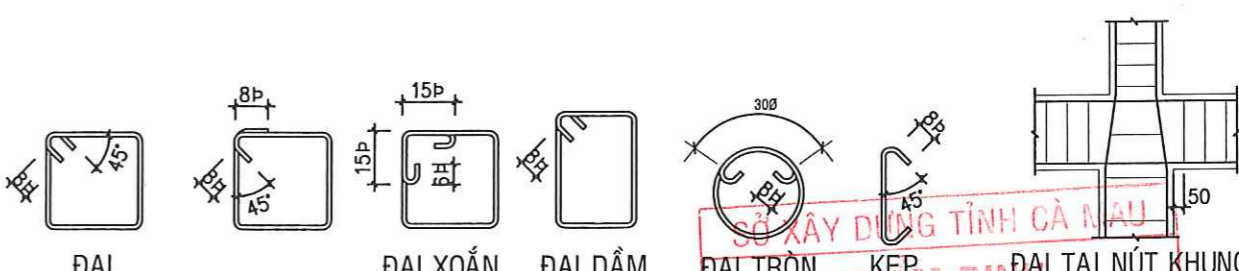
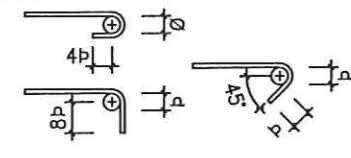
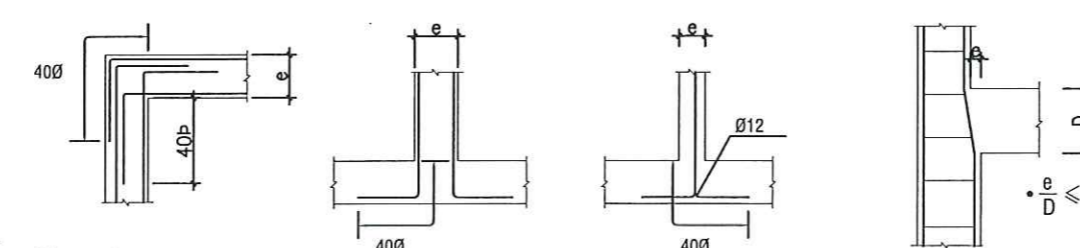
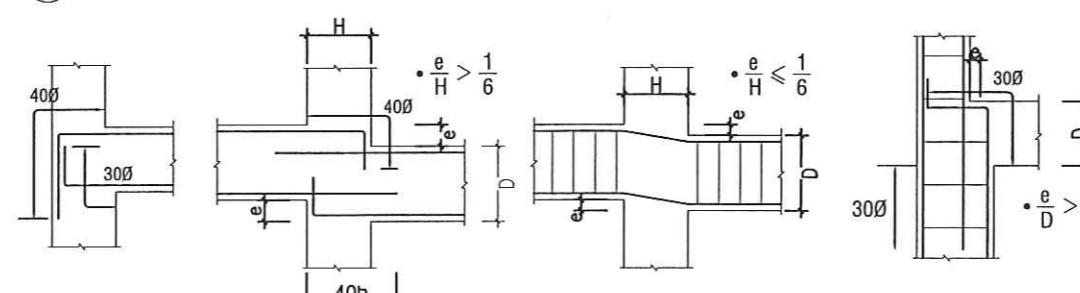
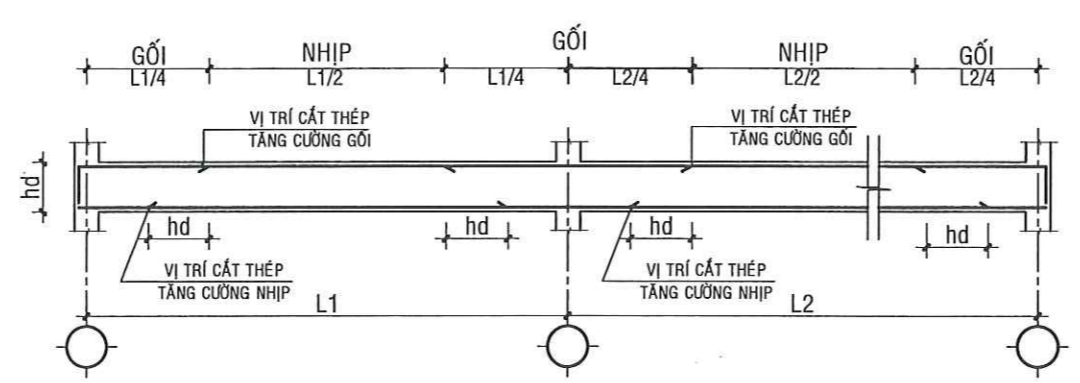
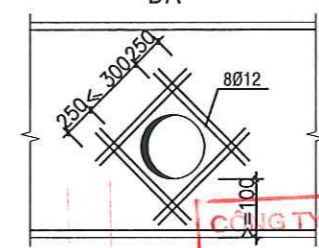
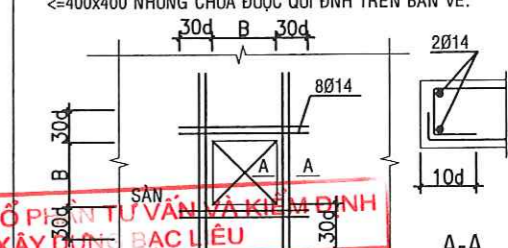

- CAO TRÌNH (CÁC COTE) LẤY THEO COTE ±0.000 CỦA NỀN NHÀ.
- VIỆC ĐÚC, VẬN CHUYỂN, BẢO QUẢN, THI CÔNG CỌC CÁN TUẦN THỦ THEO TIÊU CHUẨN, QUI PHẠM VIỆT NAM HIỆN HÀNH. CÁC CỌC PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU TRƯỚC KHI SỬ DỤNG.
- KHI THI CÔNG ÉP CỌC CÁN TUẦN THỦ TCVN 9394:2012.
- ĐỐI VỚI MŨI NỐI HÀN GIỮA CÁC CỌC TA TIẾN HÀNH QUÉT 3 LỚP BITUM NÓNG.
- ĐỀ NGHỊ THỬ TÍNH TẢI ĐỂ QUYẾT ĐỊNH CHIỀU DÀI CỌC THỰC TẾ.
- QUI TRÌNH THÍ NGHIỆM VÀ THỬ CỌC TẠI HIỆN TRƯỞNG PHẢI TUẦN THỦ THEO TCVN 9393:2012 VÀ CÁC QUI ĐỊNH HIỆN HÀNH KHÁC .
- KẾT QUẢ THỬ CỌC TẠI HIỆN TRƯỞNG NẾU CÓ SAI KHÁC VỚI THIẾT KẾ, ĐỀ NGHỊ CUNG CẤP SỐ LIỆU CHO TVTK ĐỂ CÓ HƯỚNG XỬ LÝ THÍCH HỢP.
- CHIỀU DÀI, SỐ LƯỢNG CỌC SẼ ĐƯỢC QUYẾT ĐỊNH KHI CÓ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM THỬ TÍNH CỌC TẠI HIỆN TRƯỞNG.
- CHỈ SẢN XUẤT CỌC HÀNG LOẠT KHI ĐÃ CÓ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM THỬ TÍNH CỌC TẠI HIỆN TRƯỞNG.
- KHI THI CÔNG KHÔNG ĐÚNG NHƯ THIẾT KẾ CẦN BẢO GIÁM SÁT A.
- CAO ĐỘ MŨI CỌC DỰ KIẾN TẠI CÁC VỊ TRÍ: -25M.
- SỨC CHỊU TẢI THEO CƯỜNG ĐỘ ĐẤT NỀN P<sub>dn</sub> = 27T.
- P<sub>dn</sub>(đất nền) < P<sub>v</sub>(vật liệ).
- + P<sub>max</sub> = 2xP<sub>dn</sub> = 54T
- + P<sub>min</sub> = 1.5xP<sub>dn</sub> = 40.5T
- TẢI TRỌNG ÉP THỬ: P = 2.0XP<sub>dn</sub> = 2.0x27 = 54 T.
- TẢI TRỌNG ÉP CỌC HÀNG LOẠT: 1.5XP<sub>dn</sub> <= P<sub>min</sub> <= 2XP<sub>dn</sub>; 40.5T <= P<sub>min</sub> <= 54T

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: 

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: 

SỐ QUÂN: 1900694144 - C.1  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**ĐỒ THỊ KHANH**  
**LIÊU - T. KH**

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>   CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>  BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b>  XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC  <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 06 PHÒNG TỒ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DÂY 8)  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MB TÌM CỌC - MÓNG, GIẢNG MÓNG KẾT CẤU MÓNG - CỌC BTCT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> CƠ SỞ  BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH
				KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG		

<p><b>A LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ</b></p> <p>① CỘT, VÁCH - LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY: a = 30</p> <p>② ĐÀ SÀN - LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY: a = 30</p> <p>③ ĐÀN SÀN - LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY: a = 30 ĐỐI VỚI SÀN TRỆT a = 20 ĐỐI VỚI SÀN TẦNG LẦU</p> 	<p><b>C CHIỀU DÀI NEO &amp; NỐI THÉP</b></p> <p>- ĐỐI VỚI THÉP TRƠN (A1): <math>L_{ng} = 50\phi</math>  - ĐỐI VỚI THÉP GAI (AII &amp; AIII): <math>L_{ng} = 40\phi \rightarrow</math> CHO THÉP KÉO, <math>L_{ng} = 25\phi \rightarrow</math> CHO THÉP NÉN.  - CÁC VỊ TRÍ NỐI THÉP KHÔNG ĐƯỢC NẪM TRONG CÙNG MỘT MẶT CẮT QUÁ 50% MÀ PHẢI NỐI XEN KẾ (XEM HÌNH MINH HỌA).  - MINH HỌA NỐI THÉP:</p>  <p>- VỊ TRÍ MỐI NỐI THÉP DỌC CỦA DẦM PHẢI NẪM TRONG PHẠM VI VÙNG CHỊU NÉN</p>	<p><b>F ĐAI CỘT &amp; ĐÀ</b></p>  <p>ĐAI      ĐAI XOẮN      ĐAI DẦM      ĐAI TRÒN      ĐAI TẠI NÚT KHUNG</p>
<p><b>B MỐC THÉP CHỊU LỰC</b></p> <p>- ĐỐI VỚI THÉP GAI (AII &amp; AIII) KHÔNG CẦN BÈ MỐC ;  - ĐỐI VỚI THÉP TRƠN PHẢI BÈ MỐC THEO QUI ĐỊNH SAU:</p> <p>+ BÈ CONG VÒNG TRÒN:  + BÈ CONG MỘT GÓC 45° :  + BÈ CONG MỘT GÓC 90° :</p> 	<p><b>D CẤU TẠO THÉP TẠI NÚT</b></p> <p>① ĐÀN VÀ VÁCH (NẾU CÓ)</p>  <p>② DẦM VÀ CỘT</p> 	<p><b>G LIÊN KẾT THÉP SÀN</b></p> <p>LIÊN KẾT SÀN - DẦM      HOẶC      LIÊN KẾT SÀN - VÁCH</p> <p>LIÊN KẾT SÀN - DẦM      LIÊN KẾT SÀN - VÁCH</p> <p>LIÊN KẾT SÀN - DẦM      HOẶC      LIÊN KẾT SÀN - VÁCH</p> <p>LIÊN KẾT SÀN - DẦM      HOẶC      LIÊN KẾT SÀN - VÁCH</p>
<p><b>E CHI TIẾT VỊ TRÍ CẮT THÉP DẦM - GỐI VÀ NHỊP</b></p> 		<p><b>H LỖ KHOÉT QUA ĐÀ</b></p>  <p><b>K LỖ MỞ TRÊN SÀN</b></p> <p>ÁP DỤNG CHO CÁC LỖ CÓ KÍCH THƯỚC <math>\leq 400 \times 400</math> NHƯNG CHƯA ĐƯỢC QUI ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ.</p>  <p><b>I GIA CƯỜNG DẦM CHÍNH</b></p>  <p><b>J GHI CHÚ KHÁC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMET. TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC</li> <li>- DỌC THEO MÉP CỘT CÓ XÂY TƯỜNG ĐẶT THÉP RẮU 2Ø6a400, L=500</li> <li>- CẦN THIẾT ÁP DỤNG BIỆN PHÁP CHỐNG THẨM TẠI MẠCH NGỪNG THI CÔNG CHO KẾT CẤU HỒ NƯỚC.</li> <li>- NỐI CỐT THÉP NÉN DÙNG NỐI BƯỚC. HẠN CHẾ DÙNG PHƯƠNG PHÁP HÀN. CHỈ SỬ DỤNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN KHI ĐÃ CÓ MỘT QUY TRÌNH HÀN ĐƯỢC PHÉ DUYỆT. TAY NGHỀ THỢ HÀN ĐÃ ĐƯỢC KIỂM TRA.</li> <li>- CẦN CÓ BIỆN PHÁP LIÊN KẾT TƯỜNG XÂY GẠCH VÀO KẾT CẤU BÊ TÔNG, NHẢM LOẠI TRỪ CÁC VẾT NỨT TIẾM NẮNG.</li> <li>- CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT CHÔN TRONG BÊ TÔNG:</li> <li>+ ỐNG QUA ĐÀ: CẦN ĐẶT GIỮA CHIỀU CAO ĐÀ GẮN VỊ TRÍ TRỰC TRUNG HÒA. <math>D \leq 90</math>mm CHO PHÉP KHÔNG CẦN GIA CỐ.</li> <li>+ ỐNG QUA VÁCH BT: ỐNG CÓ <math>D &lt; 150</math> mm CHO PHÉP KHÔNG CẦN GIA CỐ. LỖ LỚN HƠN GIA CỐ NHƯ TRƯỜNG HỢP LỖ MỎ NHỎ. TRÁNH CẮT THÉP VÁCH TÙY TIỆN.</li> <li>+ ỐNG TRONG SÀN: CẦN ĐẶT GIỮA CHIỀU CAO SÀN, GẮN VỊ TRÍ TRỰC TRUNG HÒA. TRÁNH CÁC VỊ TRÍ GẮN CỘT. KÍCH THƯỚC MAX CHO PHÉP KHÔNG GIA CỐ <math>D = 120</math>mm</li> <li>+ KHI THI CÔNG PHẦN ĐÀ MÓNG SÁT TƯỜNG VÁCH, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN TẠO NHẢM PHẦN TƯỜNG VÁCH TIẾP XÚC VỚI ĐÀ MÓNG.</li> </ul>

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
ngày: .....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Nguyễn Văn Bình*

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày: .....tháng.....năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *Nguyễn Văn Bình*

1900694144  
**CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ THIẾT KẾ**  
**XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÓNG THỦY**  
**BẠC LIÊU - T. C. M. P.**  
KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ THIẾT KẾ ĐÓNG THỦY  
XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÓNG THỦY  
ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Nhóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau

**CHỦ ĐẦU TƯ**

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU

**TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH**

XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT ĐÓNG THỦY (GIAI ĐOẠN 2)

**CHỦ NHIỆM DỰ ÁN**  
KTS. NGUYỄN MINH TUẤN

**CHỦ TRÌ**  
KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG

**HIỂM TRA**  
KS. NGÔ VĂN QUỐC

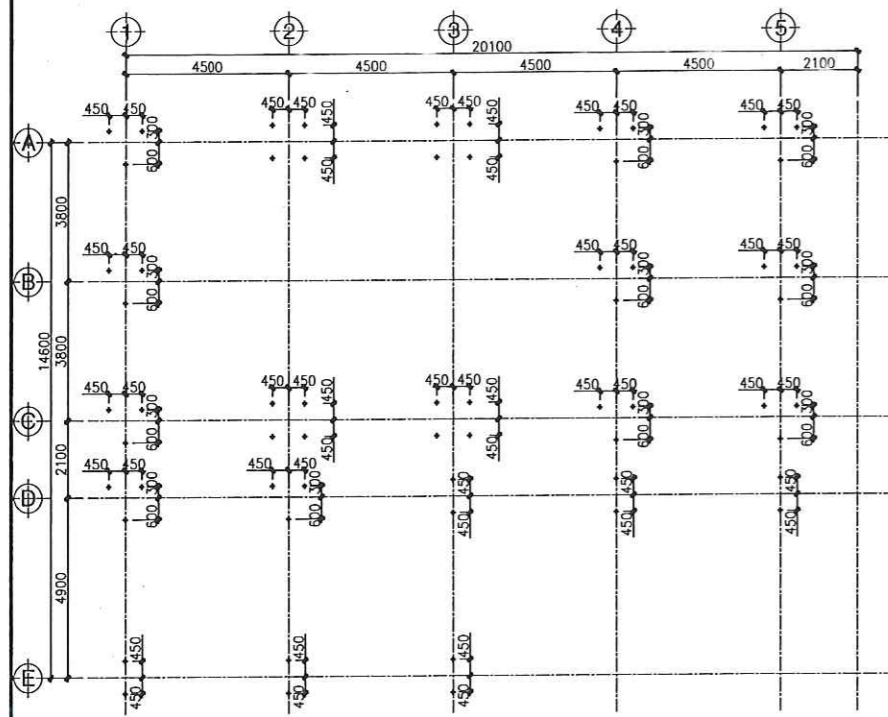
**VẼ - THIẾT KẾ**  
KS. HUỖNH DUY

**HẠNG MỤC:**  
XÂY MỚI 06 PHÒNG TỒ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DẤY 8)

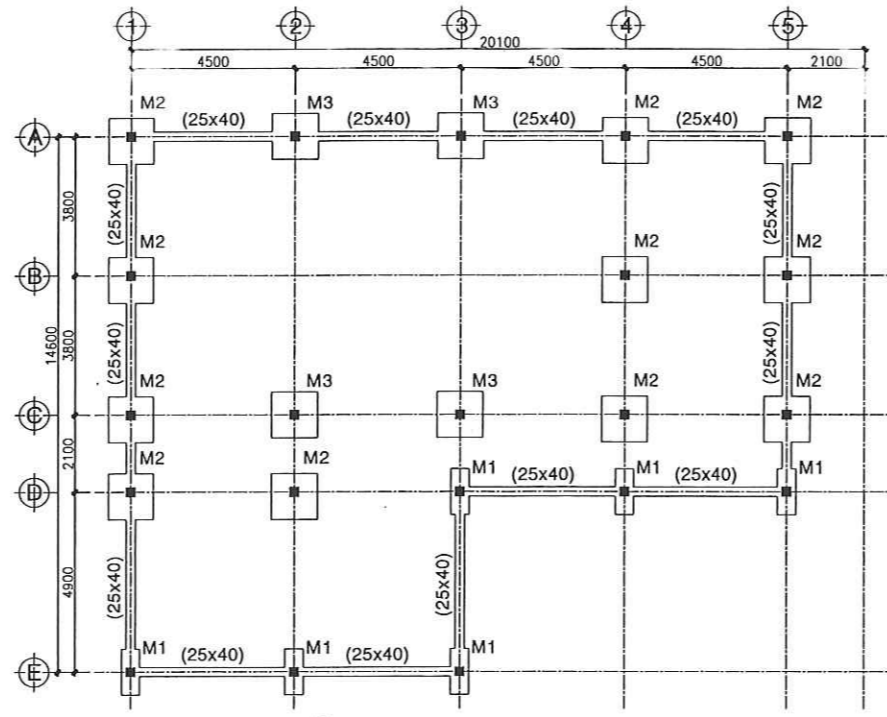
**TÊN BẢN VẼ:**  
MẪU TÍNH CỌC - MÓNG, GIẢNG MÓNG KẾT CẤU MÓNG - CỌC BTCT

**HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ**

BẢN VẼ      KC-01  
TÓM SỐ BẢN VẼ  
HOÀN THÀNH      2025

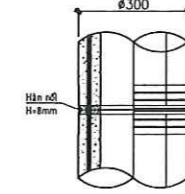


**MB. TIM CỌC-TL:1/100**

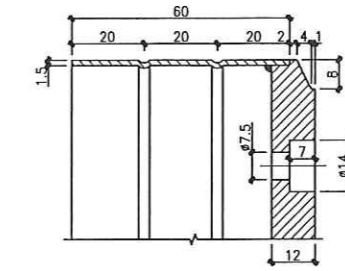


**MB. MÓNG-GIẪNG MÓNG-TL:1/100**

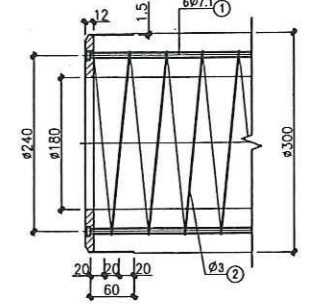
**NỐI ĐẦU CỌC**  
TL:1/20



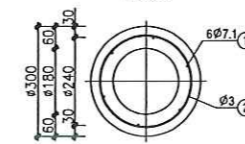
**CHI TIẾT I**  
TL:1/1



**CHI TIẾT ĐẦU CỌC**  
TL:1/10

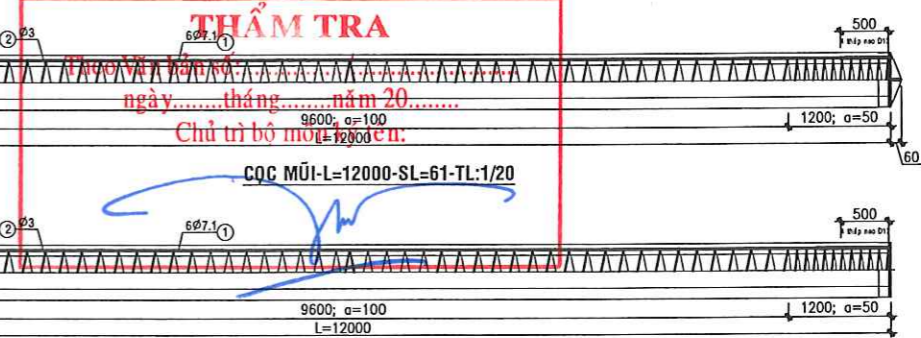


**MẶT CẮT A-A**  
TL:1/20



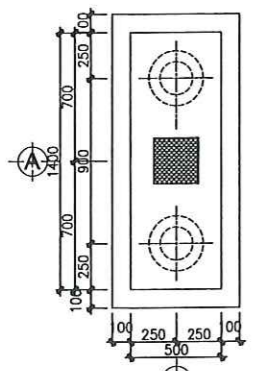
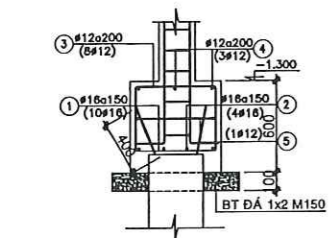
Stamp: **SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên: *Vưu Chánh Căn*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

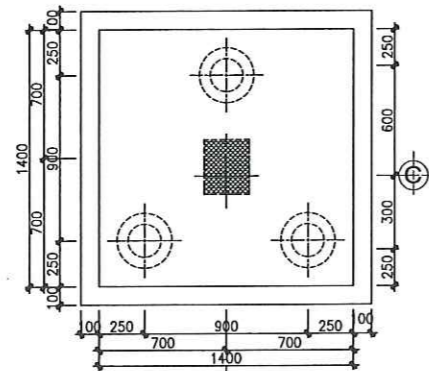
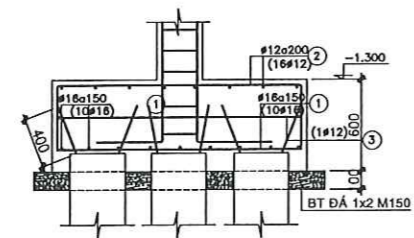


**CỌC MŨI-L=12000-SL=61-TL:1/20**

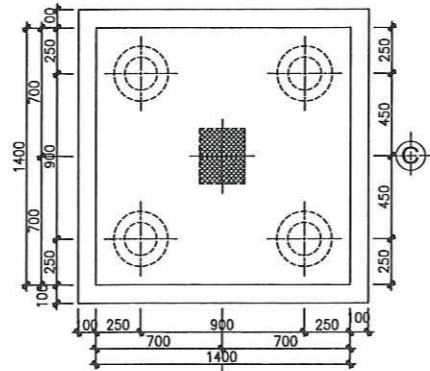
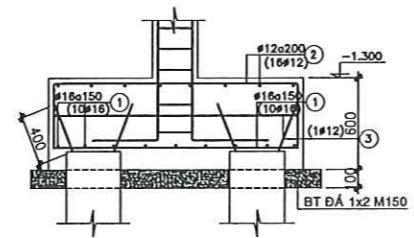
- GHI CHÚ :**
- CỌC L= 24M GỒM 1 ĐOẠN MŨI 12.00M VÀ 01 ĐOẠN CUỐI 12.00M (Pit= 27 TẤN)
  - CHÚ Ý TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CỌC CÓ DẤU HIỆU KHÔNG ĐẠT PIt THÌ PHẢI BÁO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ ĐIỀU CHỈNH
  - SAU KHI HÀ CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ, ĐOẠN CỌC NGÂM VÀO ĐÁ BẰNG 100MM
  - CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC PC D300 LOẠI A
  - BÊ TÔNG LỎI CỌC (THÉP NEO CỌC) ĐÁ 1x2 M250.
  - BÊ TÔNG ĐÀI CỌC ĐÁ 1x2 M200.
  - TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN BÊ TÔNG NHƯ ĐÁM, SÀN, ĐÀ...SỬ DỤNG BÊ TÔNG M200.
  - CỐT THÉP ĐK<10, R<sub>s</sub>=225 MPA
  - CỐT THÉP ĐK<=10, R<sub>s</sub>=280 MPA
  - CỌC ĐƯỢC THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TÍNH LỰC ÉP CỌC P<sub>min</sub>=40.5 TẤN, P<sub>max</sub>=54TẤN
  - TỔNG SỐ CỌC: 61 CỌC
  - SỬ DỤNG QUẺ HÀN E 42
  - KHI NỐI CỌC, HÃN THEO CHU VI BÍCH ĐẦU CỌC H=8mm



**MÓNG M2**  
SL:06-TL:1/20

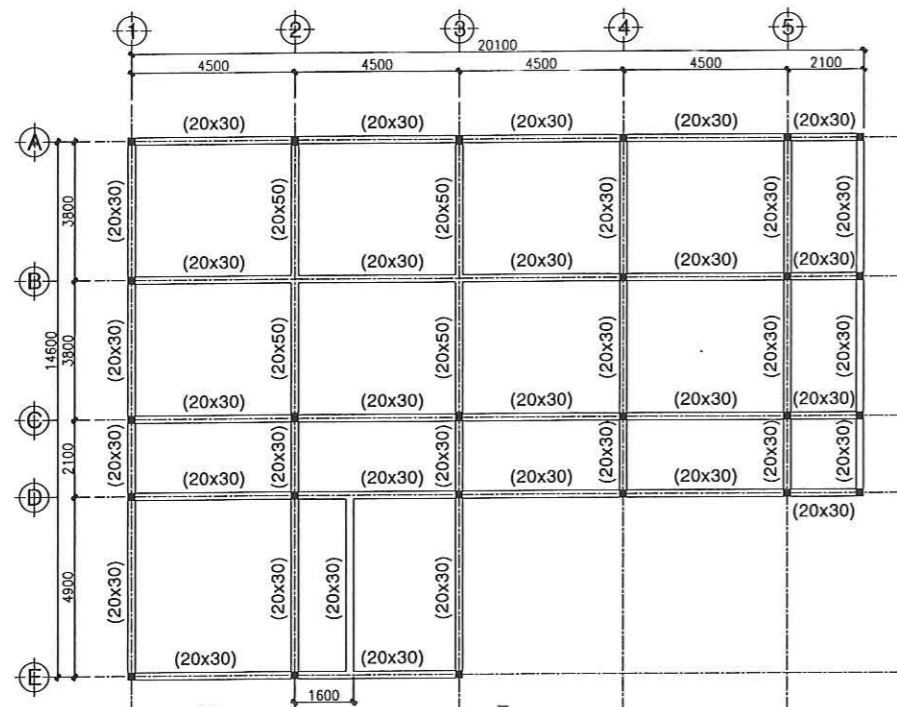


**MÓNG M2**  
SL:11-TL:1/20



**MÓNG M3**  
SL:04-TL:1/20

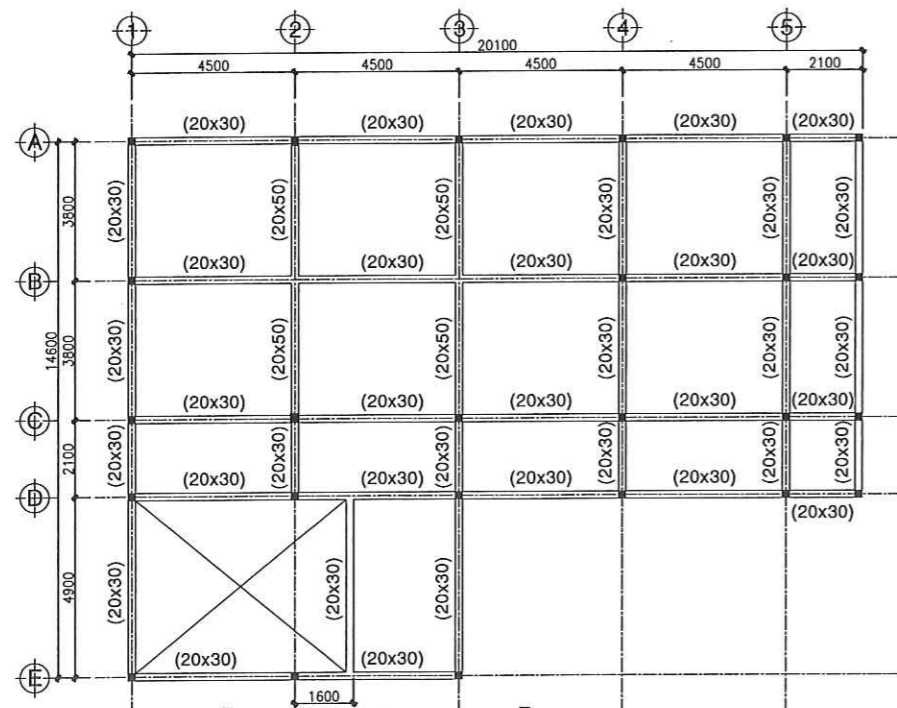
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 09, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGUYỄN QUỐC	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 06 PHÒNG TỜ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DẦY 8)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> CƠ SỞ
	CHỦ TRƯỞNG KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH DUY	TÊN BẢN VẼ: MB TIM CỌC - MÓNG, GIẪNG MÓNG KẾT CẤU MÓNG - CỌC BTCT	BẢN VẼ SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025	KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	KS. HUỖNH DUY



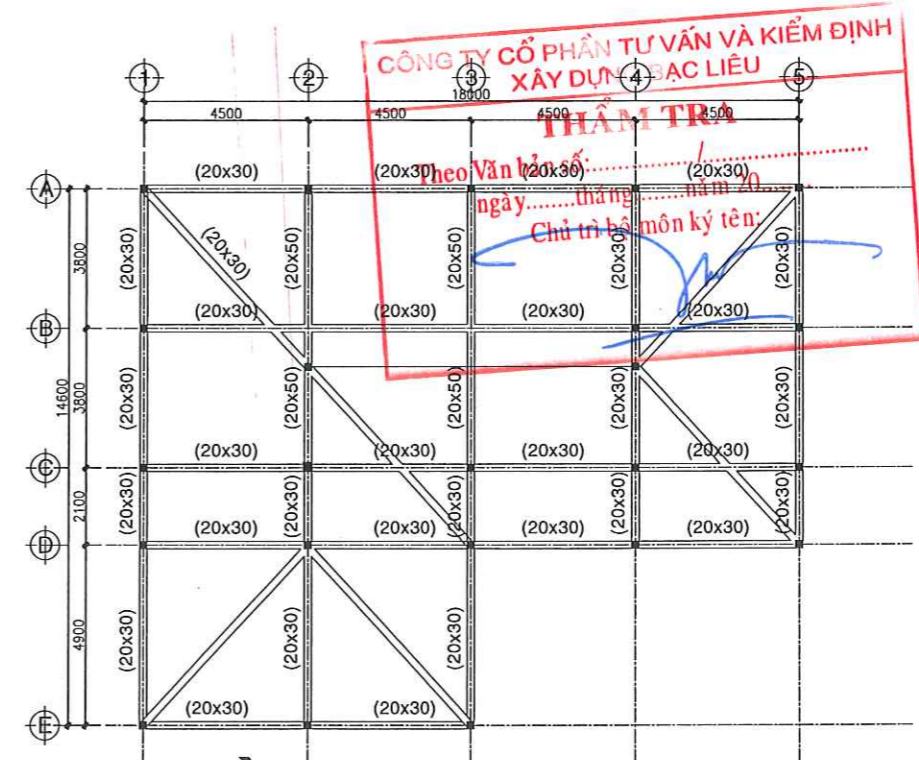
**MB. DẦM SÀN TẦNG 1-TL:1/100**



**MB. DẦM SÀN LẦU 1-TL:1/100**

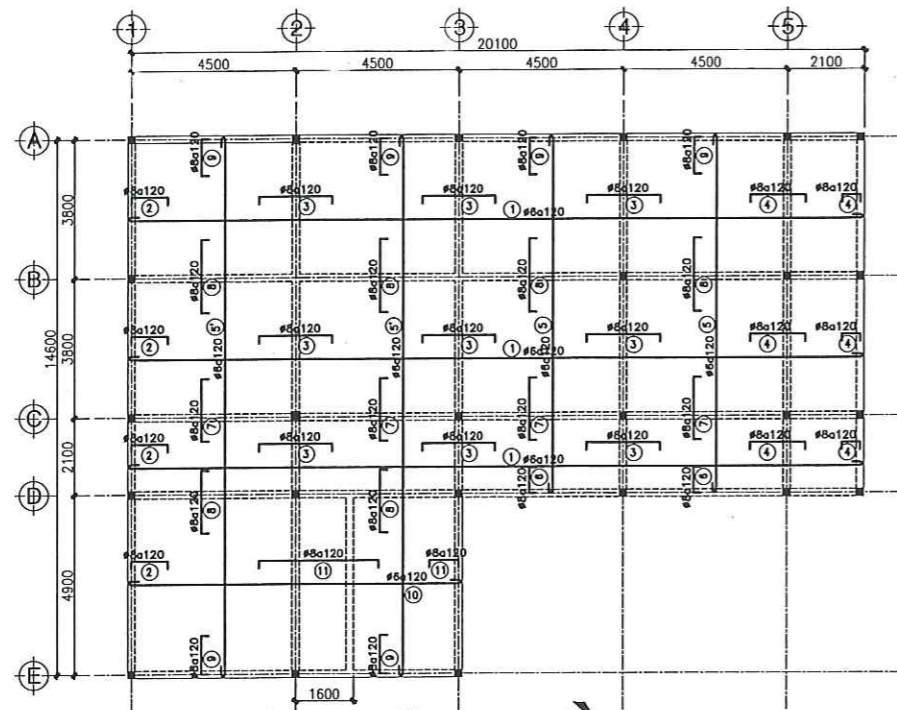


**MB. DẦM SÀN LẦU 2-TL:1/100**

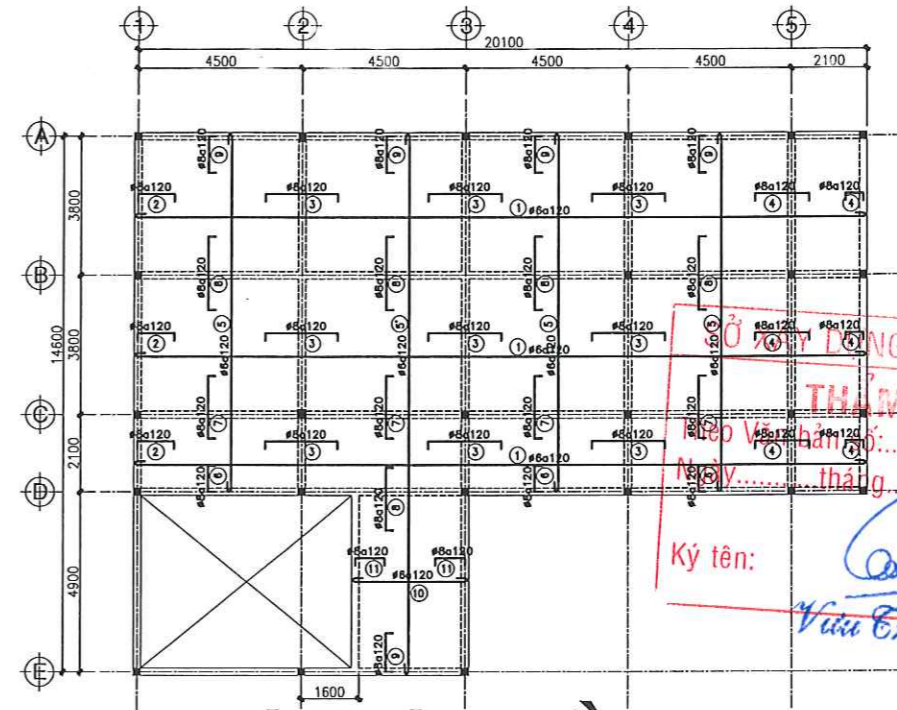


**MB. DẦM SÀN MÁI-TL:1/100**

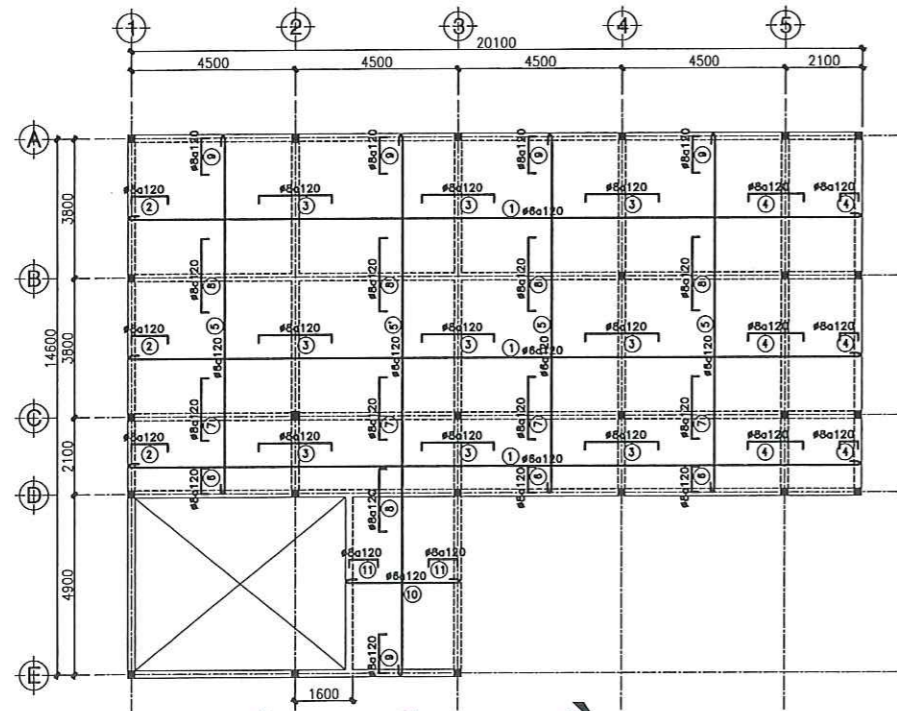
 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 06 PHÒNG TỜ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DẤY 8)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ          CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>VẼ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MB DẦM SÀN TẦNG 1 - 2 - 3 - MÁI	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025			



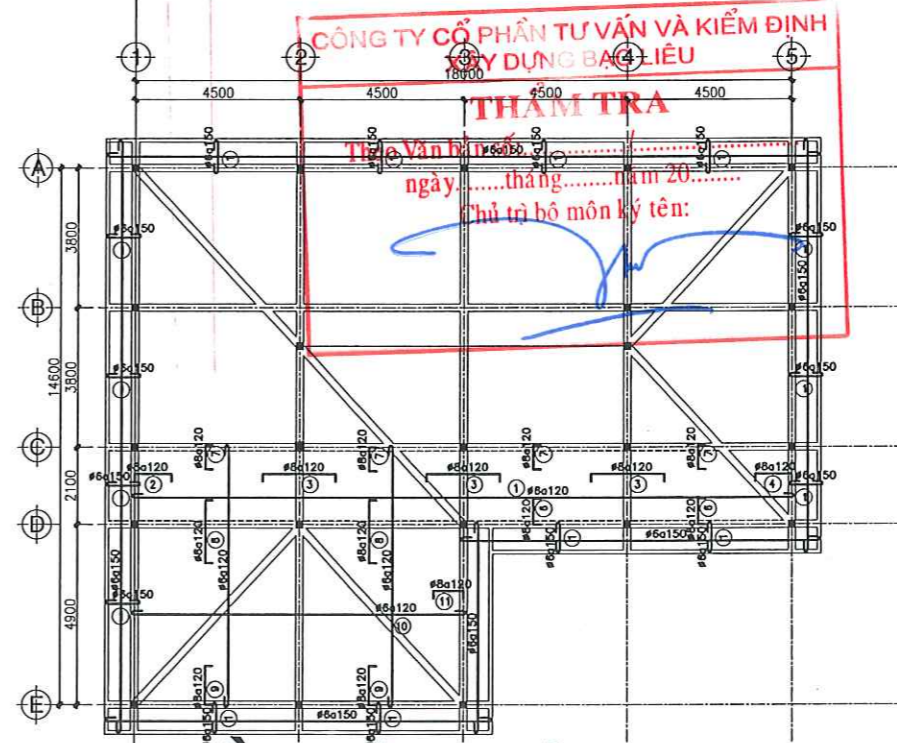
**MB. THÉP SÀN TẦNG 1-TL:1/100**



**MB. THÉP SÀN LẦU 1-TL:1/100**



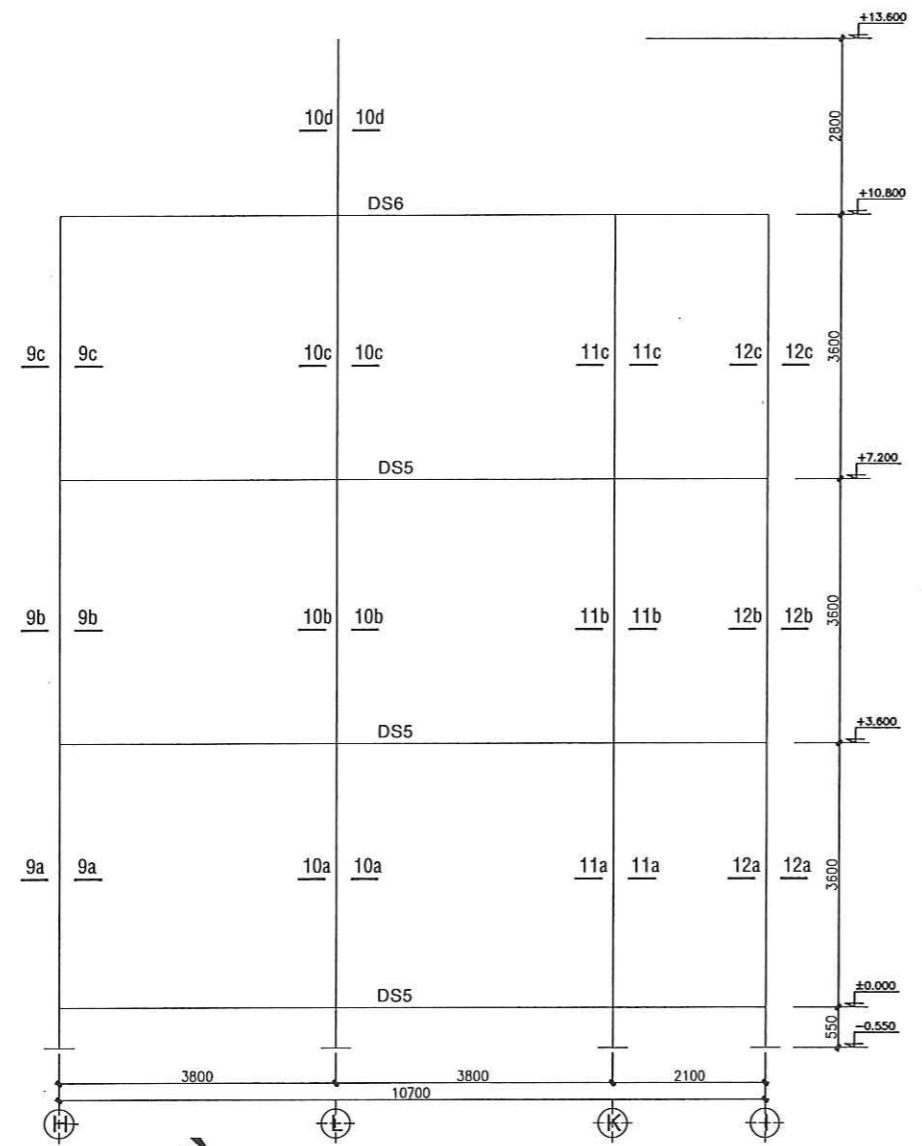
**MB. THÉP SÀN LẦU 2-TL:1/100**



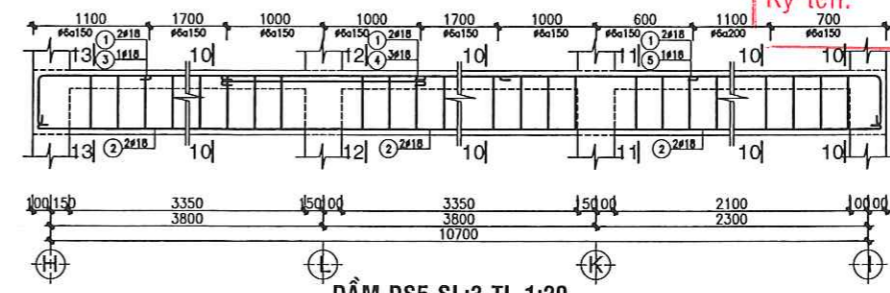
**MB. DẦM SÀN MÁI-TL:1/100**

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 06 PHÒNG TỒ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DẦY 8)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> <b>CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>VẼ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MB. THÉP SÀN TẦNG 1-2-3 TẦNG MÁI	<b>BẦY VẼ</b> KC-03 <b>TỔNG SỐ BẢN VẼ</b> <b>HOÀN THÀNH</b> 2025			

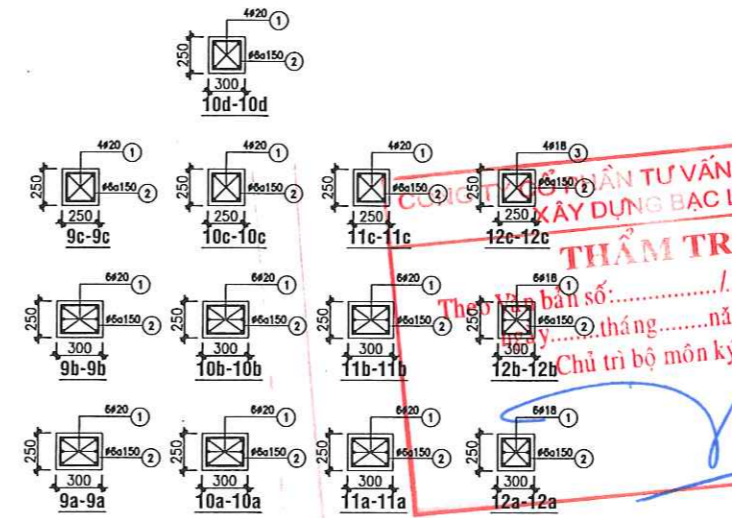
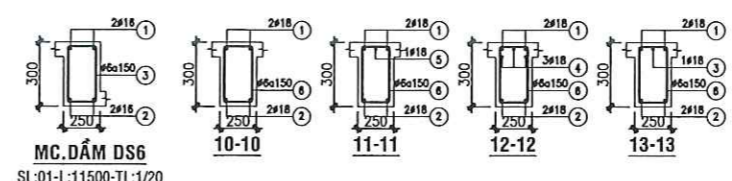
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*



**SƠ ĐỒ KHUNG TRỤC 04-TL:1/50**

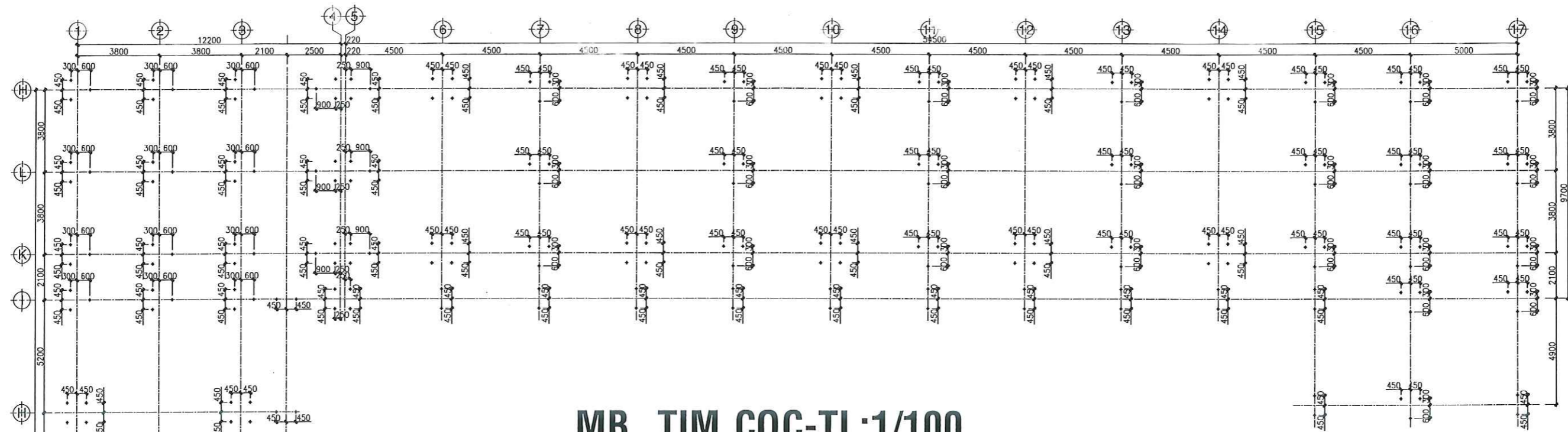


**DẦM DS5-SL:3-TL 1:20**

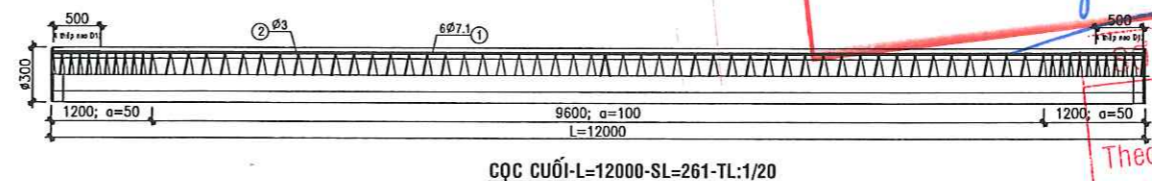
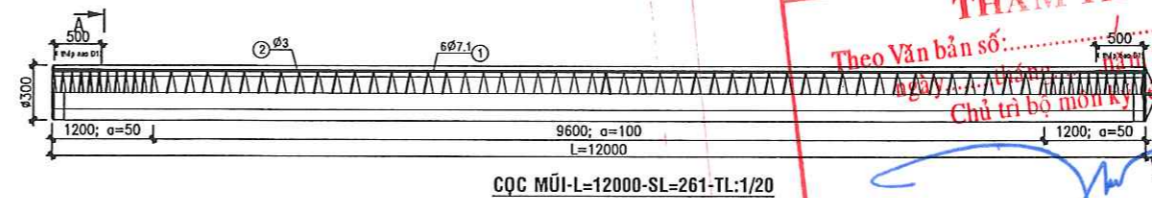


**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Xã M. 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	CHỨC VỤ THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC K.S. NGUYỄN MINH TUẤN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA K.S. NGÔ VĂN QUỐC	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 06 PHÒNG TỒ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN (DÂY 8)	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
	KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	CHỦ TRÌ K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG	VẼ - THIẾT KẾ K.S. HUỖNH DUY	TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ KHUNG TRỤC 4 - BỐ TRÍ THÉP DẦM KHUNG TRỤC 4	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025			



# MB. TIM CỌC-TL:1/100



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

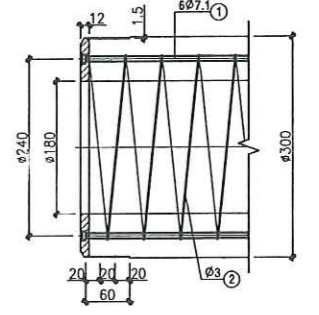
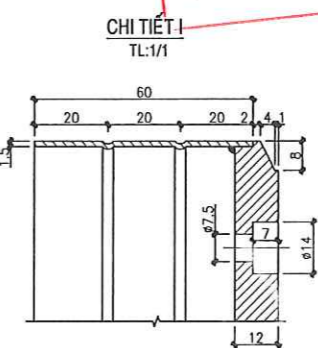
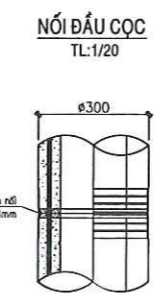
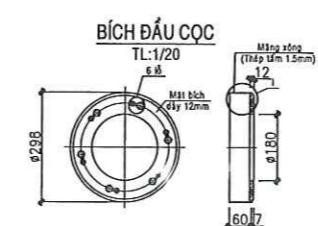
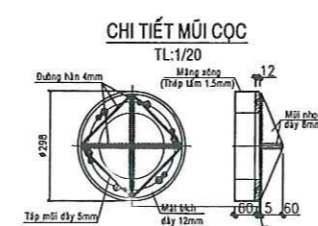
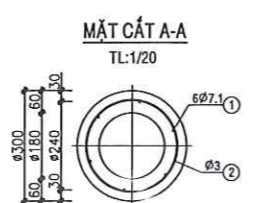
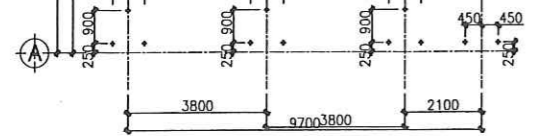
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: .....

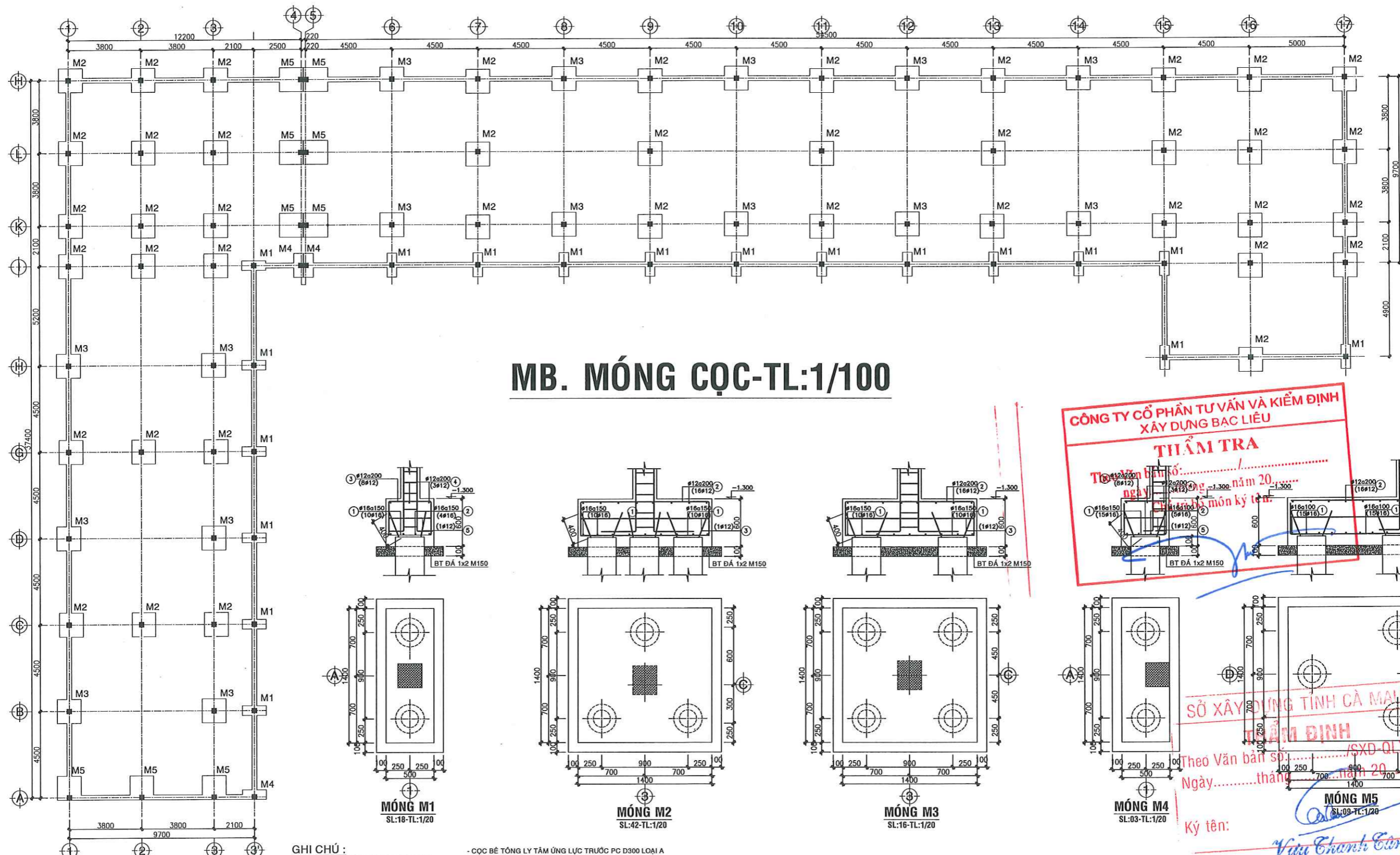
**XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../XSD-QLXD  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: .....



<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN <b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9) <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TIM CỌC - CỌC BTCT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TÓNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-01 2025



# MB. MÓNG CỌC-TL:1/100

- GHI CHÚ :**
- CỌC L= 24M GỒM 1 ĐOẠN MŨI 12.00M VÀ 01 ĐOẠN CUỐI 12.00M (PHI= 27 TẤN)
  - CHÚ Ý TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CỌC CÓ DẤU HIỆU KHÔNG ĐẠT PH THÌ PHẢI BẢO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ ĐIỀU CHỈNH
  - SAU KHI HA CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ, ĐOẠN CỌC NGÂM VÀO ĐÀI BẰNG 100MM
  - CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC PC D300 LOẠI A
  - BÊ TÔNG LÒI CỌC (THÉP NEO CỌC) ĐÁ 1x2 M250.
  - BÊ TÔNG ĐÀI CỌC ĐÁ 1x2 M200.
  - TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN BÊ TÔNG NHƯ DÁM, SÀN, ĐÀ... SỬ DỤNG BÊ TÔNG M200.
  - CỐT THÉP ĐK<10, R<sub>s</sub>=225 MPA
  - CỐT THÉP ĐK>=10, R<sub>s</sub>=280 MPA
  - CỌC ĐƯỢC THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TÍNH LỰC ÉP CỌC P<sub>min</sub>=40.5 TẤN, P<sub>max</sub>=54TẤN
  - TỔNG SỐ CỌC: 261 CỌC
  - SỬ DỤNG QUẪU HÀN E.42
  - KHỎI NỐI CỌC, HẠN THEO CHU VI BÍCH ĐẦU CỌC H=6mm

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

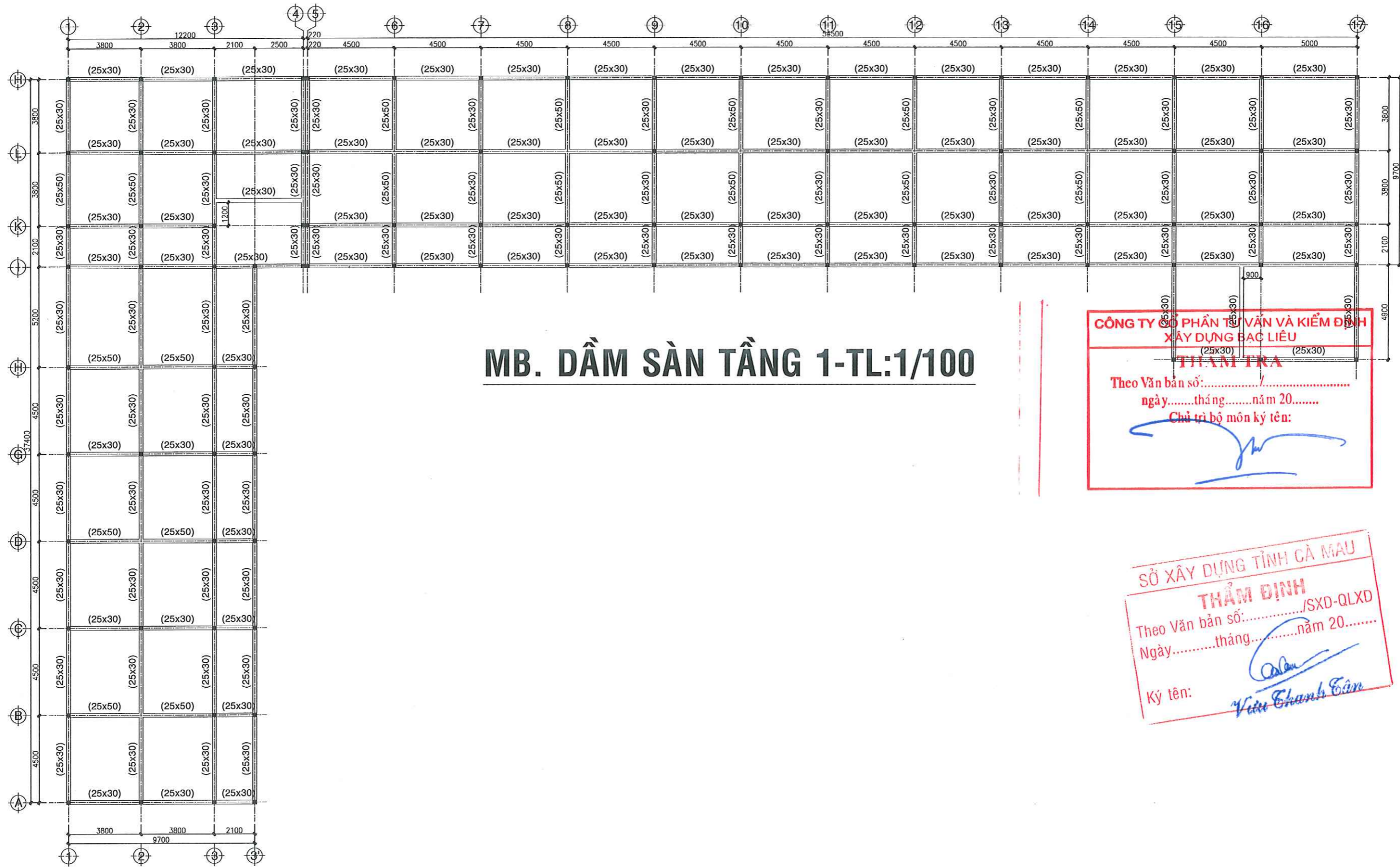
Tên: .....  
 Ngày: ..... năm 20.....  
 Chức vụ: .....  
 Ký tên: .....

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXU  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....  
 Vũ Thanh Tâm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cốc, Km2.2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>VÊ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG MÓNG CỌC BỐ TRÍ THÉP ĐÀI MÓNG	<b>BẢN VẼ</b> KC-02		

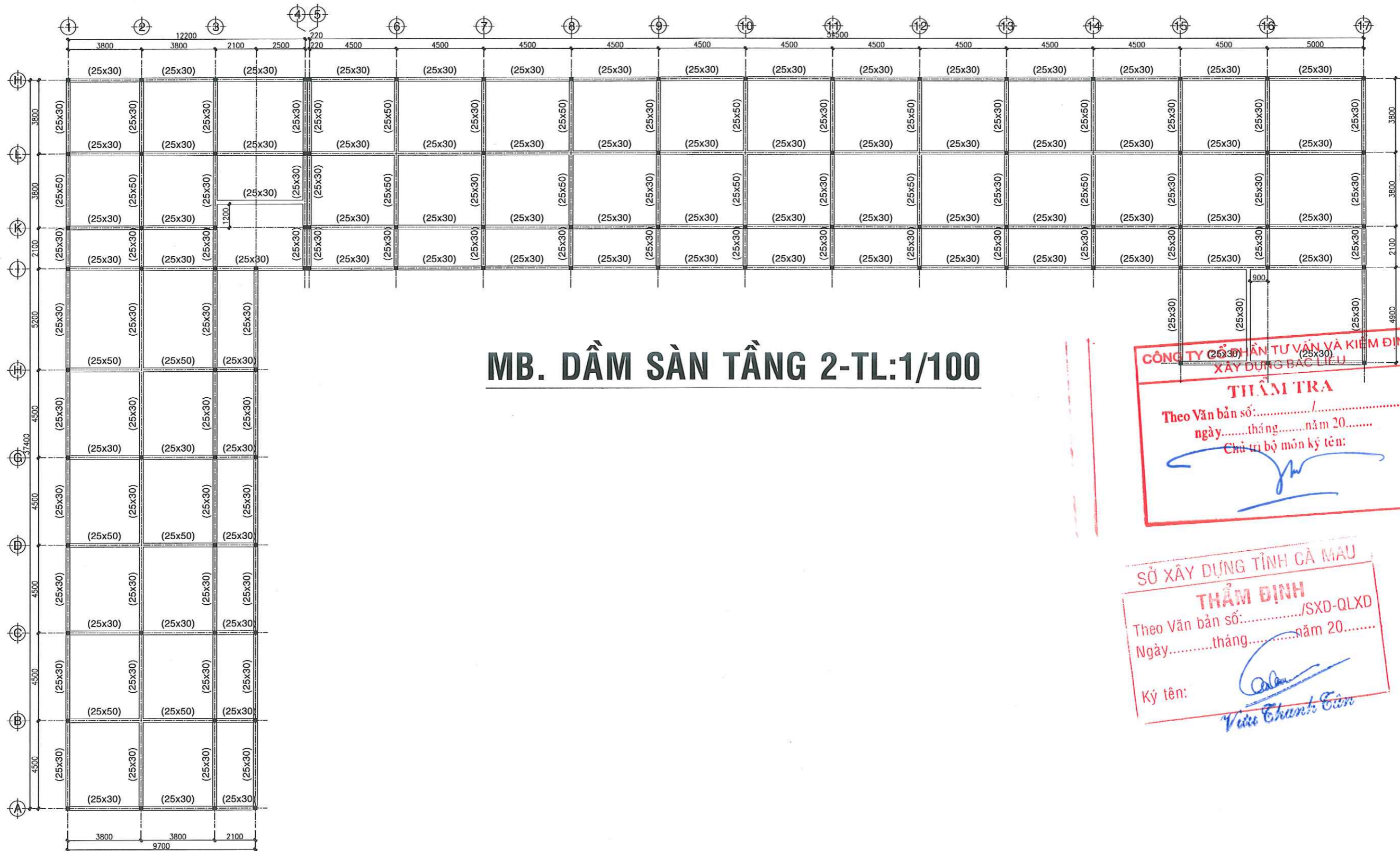


# MB. DẦM SÀN TẦNG 1-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Văn Thanh Cường*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Giác, Kóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU CHỨC VỤ: CHỨC TRƯỞNG KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGUYỄN VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẤY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỨC VỤ:</b> CHỦ TRÌ KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>CHỨC VỤ:</b> VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH DUY	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG DẦM SÀN TẦNG 1	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-03 2025		



# MB. DẦM SÀN TẦNG 2-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

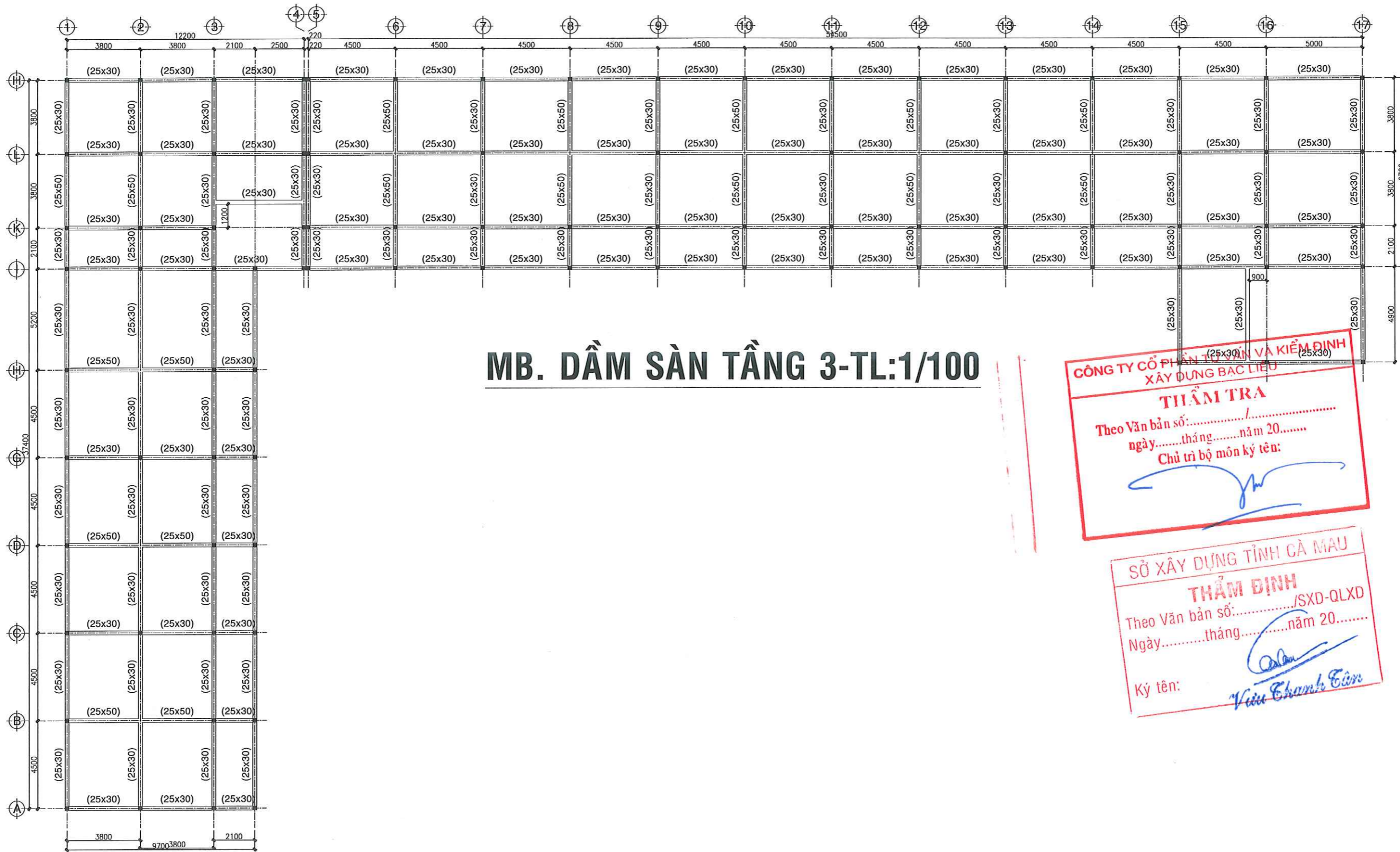
Theo Văn bản số: .....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Văn Chuẩn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Đức, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC/ (GIAI ĐOẠN 2)		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  CHỦ TRÌ KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC  VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH DUY	HẠNG MỤC: XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẤY 9)  TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG DẦM SÀN TẦNG 2	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-04 2025
			KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG DẦM SÀN TẦNG 2	2025	



# MB. DẦM SÀN TẦNG 3-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

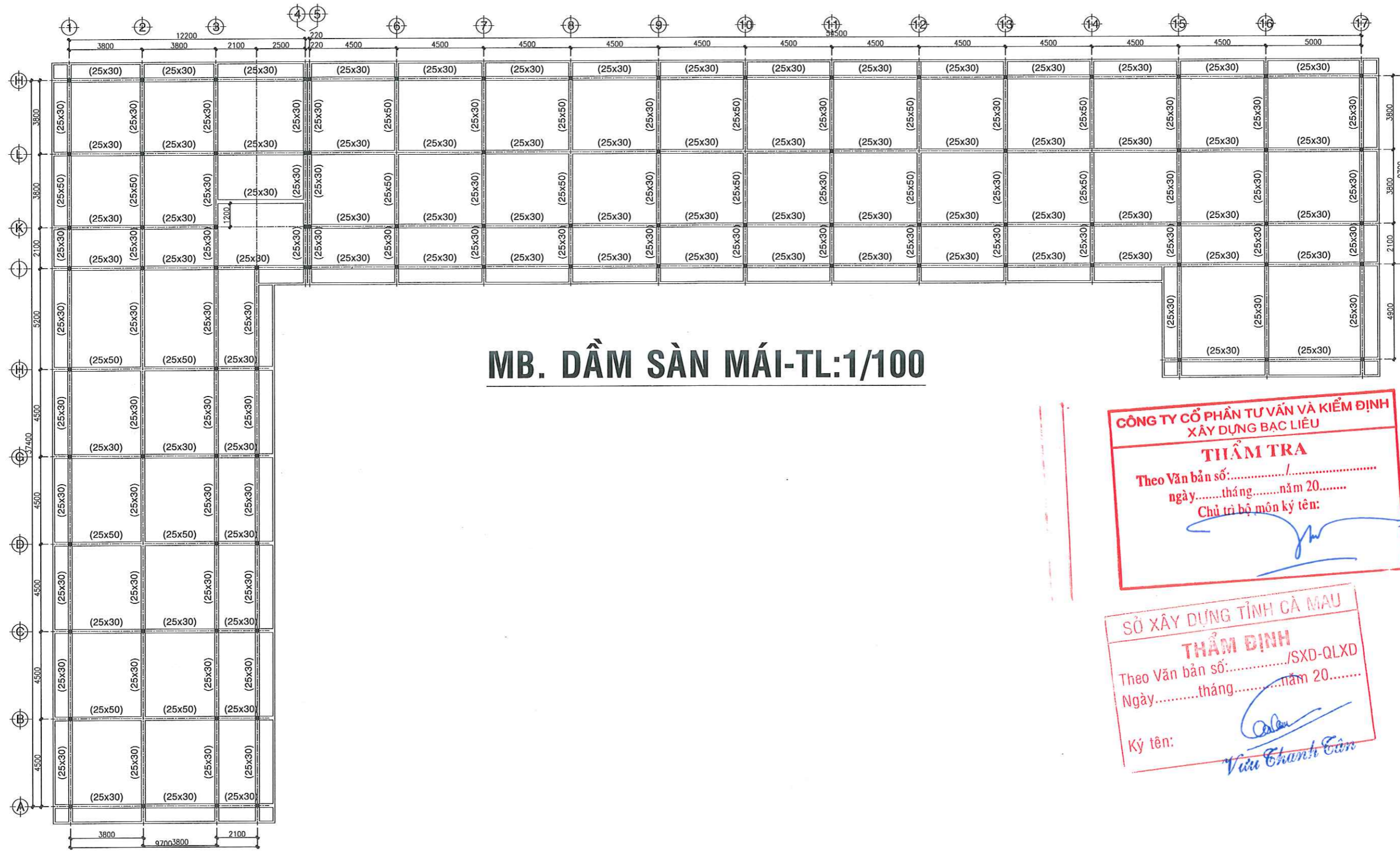
Theo Văn bản số: .....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Văn Chánh Căn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC/ (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC  <b>VẼ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG DẦM SÀN TẦNG 3	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> <table border="1"> <tr> <td>BẢN VẼ</td> <td>KC-05</td> </tr> <tr> <td>TỔNG SỐ BẢN VẼ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>2025</td> </tr> </table>	BẢN VẼ	KC-05	TỔNG SỐ BẢN VẼ		HOÀN THÀNH	2025
	BẢN VẼ	KC-05										
TỔNG SỐ BẢN VẼ												
HOÀN THÀNH	2025											
			<i>[Signatures]</i>									



# MB. DẦM SÀN MÁI-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

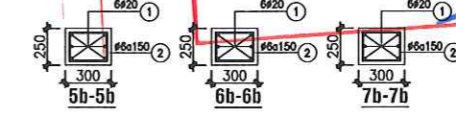
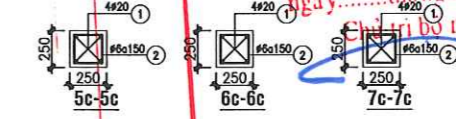
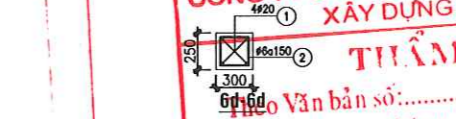
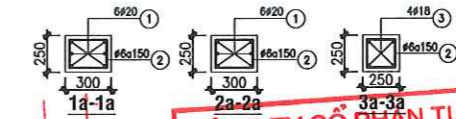
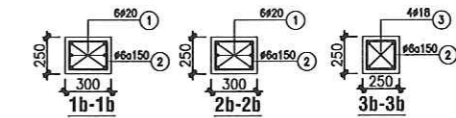
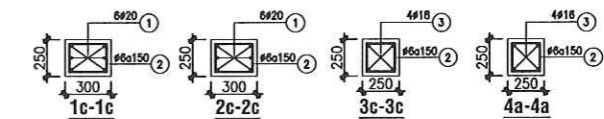
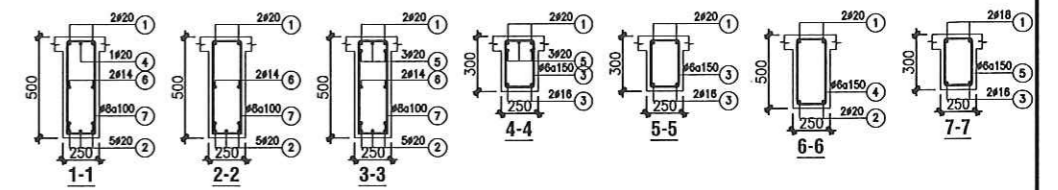
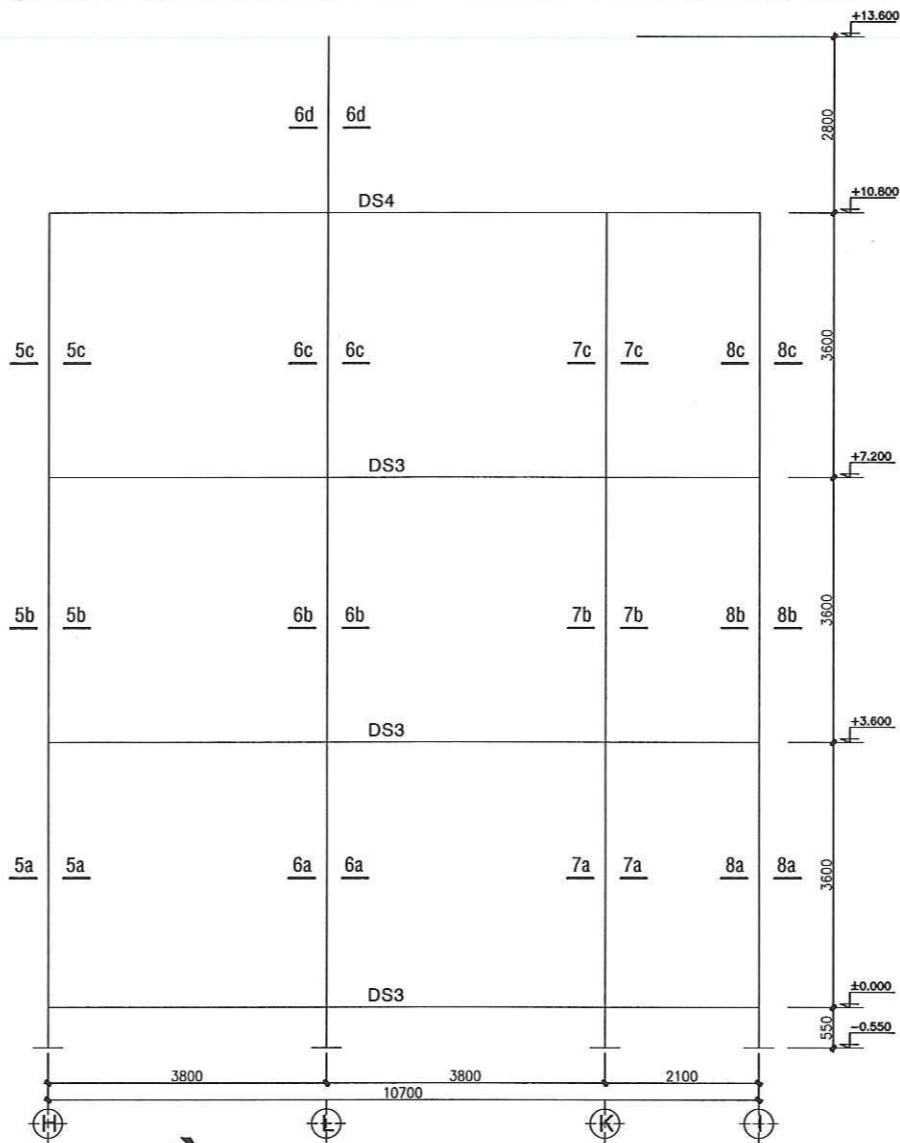
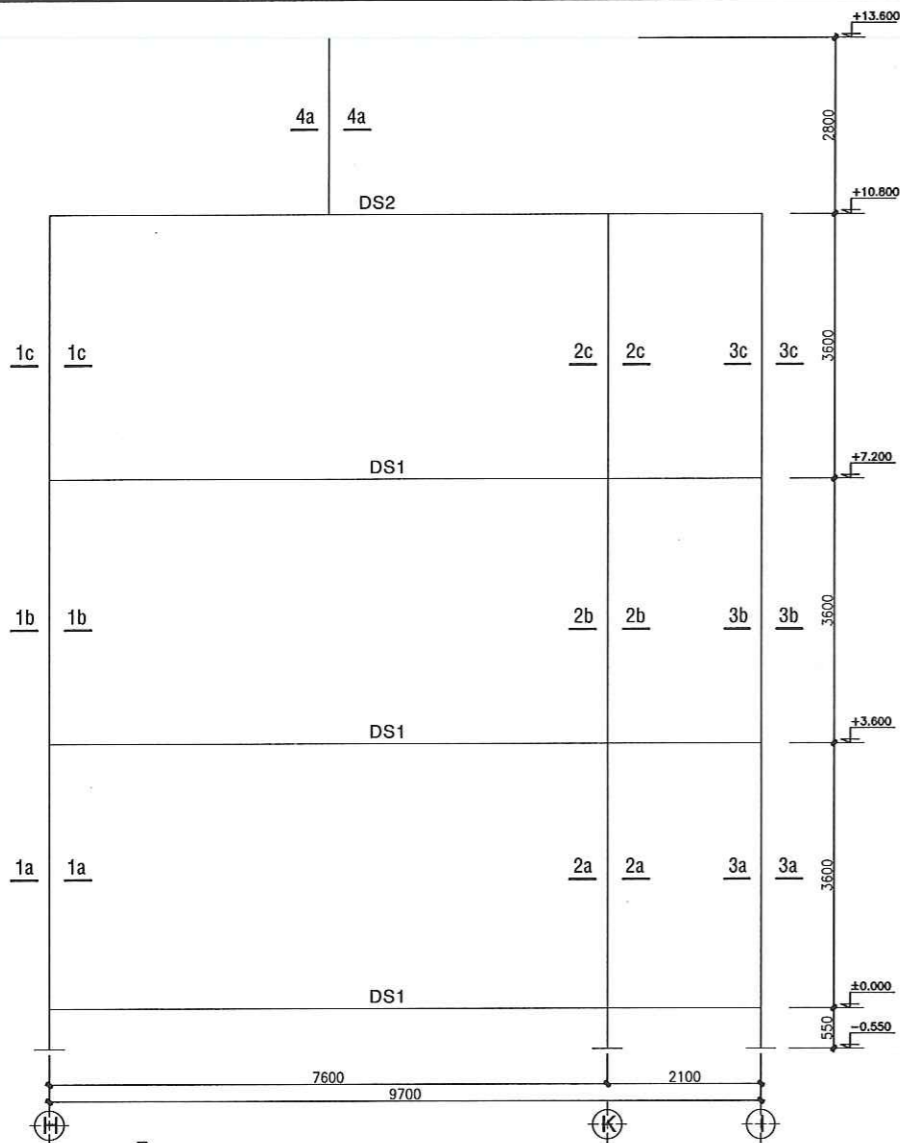
Theo Văn bản số:.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Văn Chánh Căn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CON VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM ĐỌC KIỂM TRA XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH P. BẠC LIÊU - T. CÀ MAU SỐ QUÂN: 1900694144 K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN <i>[Signature]</i>	<b>KIỂM TRA</b> K.S. NGÔ VĂN QUỐC <i>[Signature]</i>	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9) <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG DẦM SÀN MÁI	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-06 2025
	<b>CHỦ TRÌ</b> K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG <i>[Signature]</i>	<b>VẼ - THIẾT KẾ</b> K.S. HUỖNH DUY <i>[Signature]</i>	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ					



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

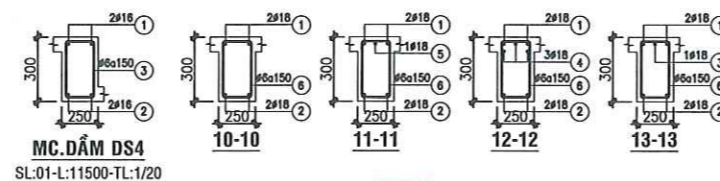
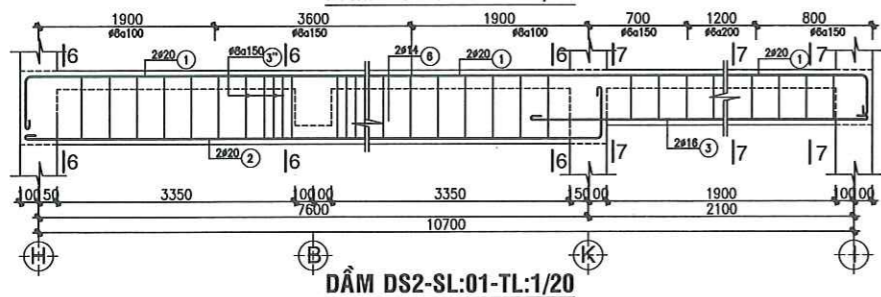
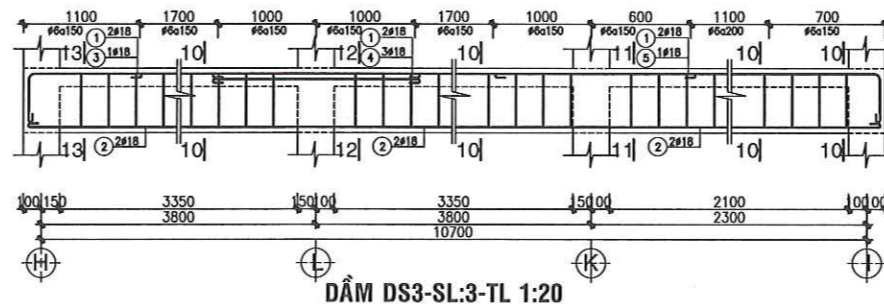
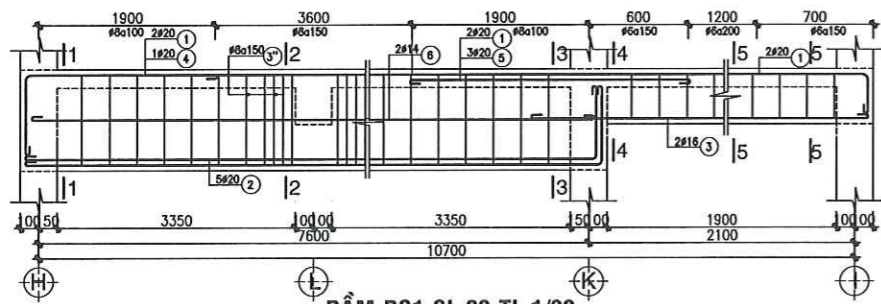
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

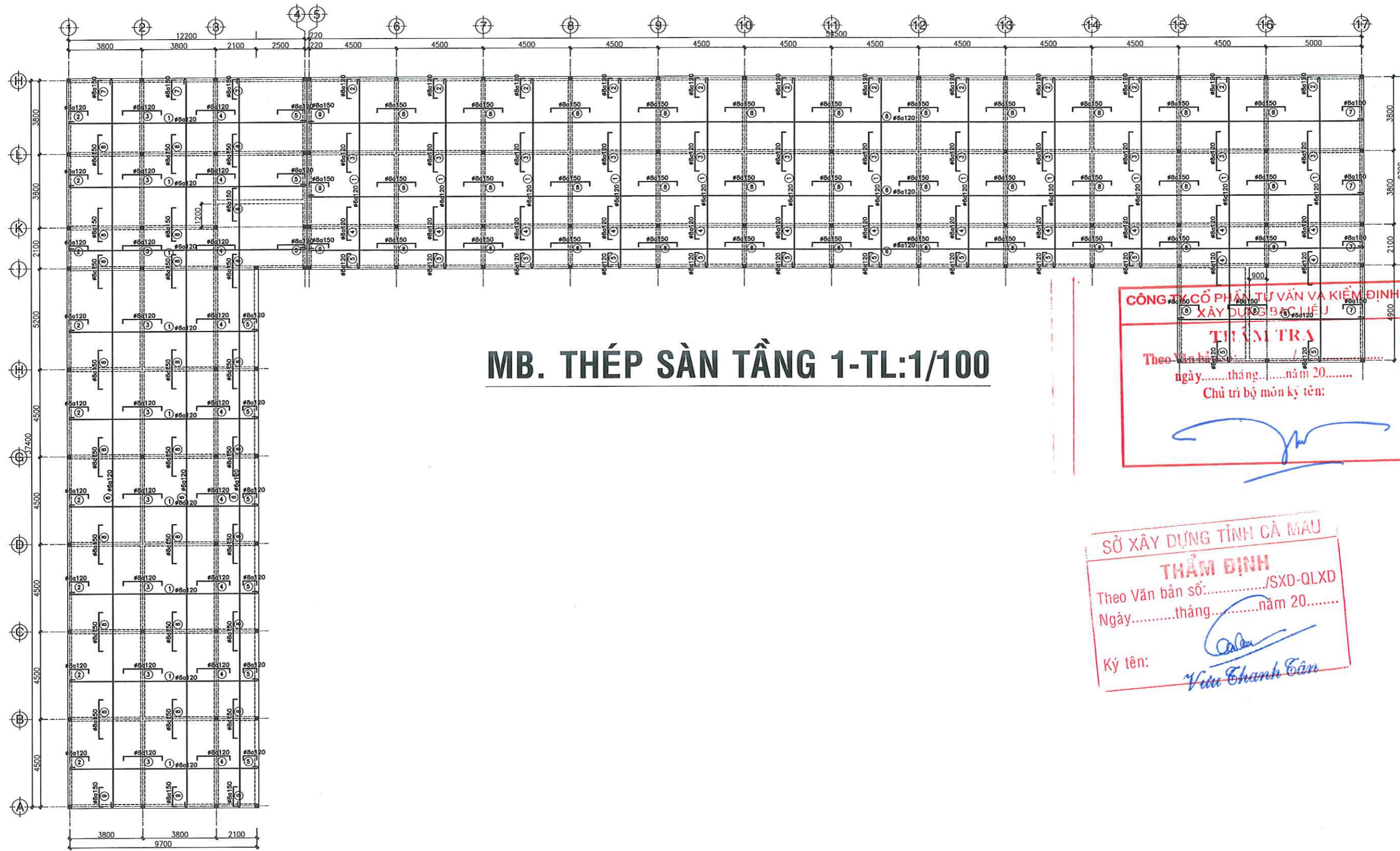
Ký tên: *Vưu Chánh Tín*

**SƠ ĐỒ KHUNG TRỤC 06-TL:1/50**

**SƠ ĐỒ KHUNG TRỤC 07-TL:1/50**



<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cốc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TOÀN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGUYỄN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>VỀ THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>BẢN BẢN VẼ:</b> SƠ ĐỒ KHUNG TRỤC 6, 7 BỐ TRÍ THÉP KHUNG TRỤC 6, 7	BẢN VẼ TÓNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-07 2025	

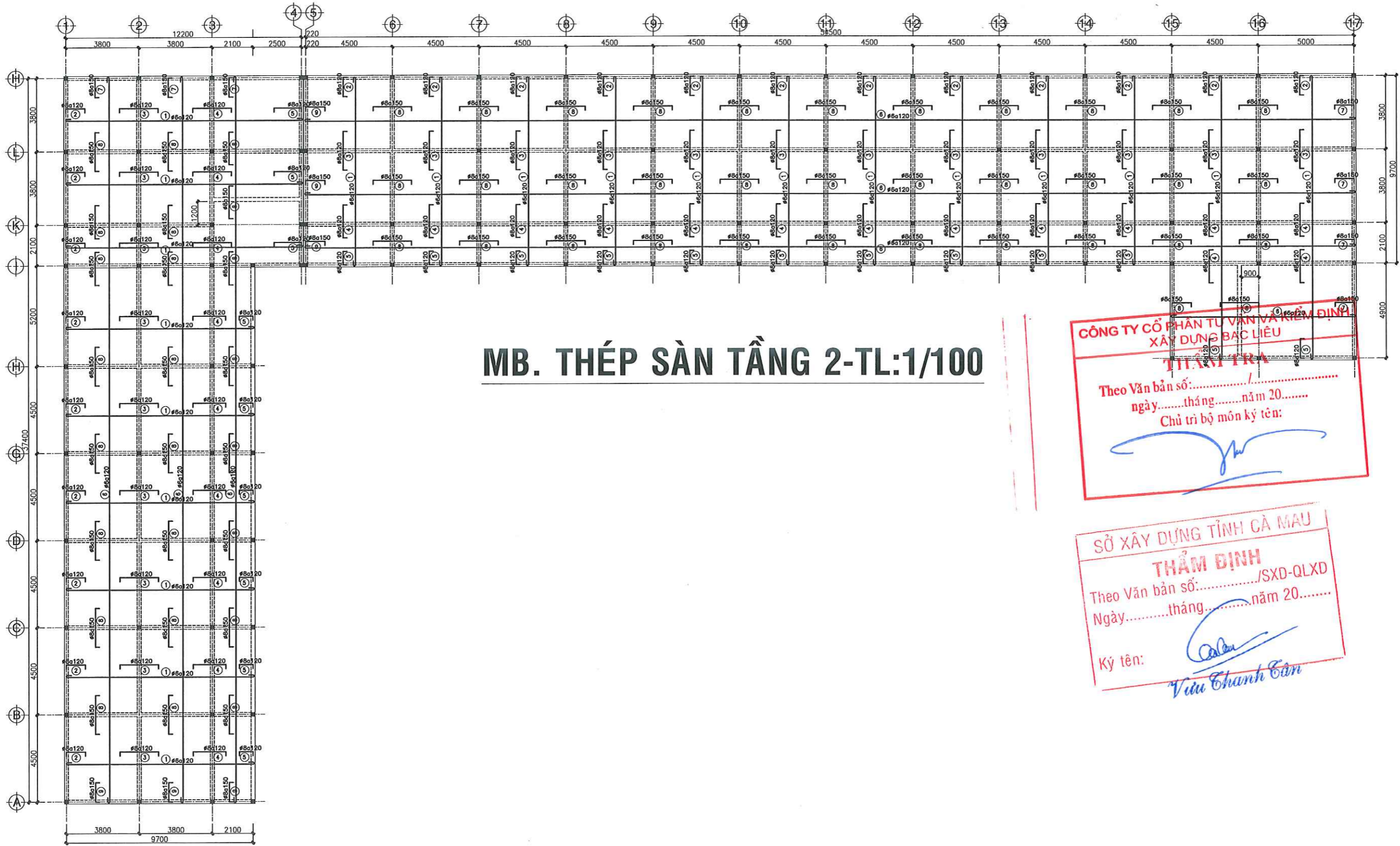


## MB. THÉP SÀN TẦNG 1-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ..... /SXĐ-QLXD  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Vinh Thanh Căn*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC  <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)  <b>BẢN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 1	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ</b> <b>CƠ SỞ</b> <table border="1"> <tr> <td>BẢN VẼ</td> <td>KC-08</td> </tr> <tr> <td>TỔNG SỐ BẢN VẼ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>2025</td> </tr> </table>	BẢN VẼ	KC-08	TỔNG SỐ BẢN VẼ		HOÀN THÀNH	2025
	BẢN VẼ	KC-08										
TỔNG SỐ BẢN VẼ												
HOÀN THÀNH	2025											
												



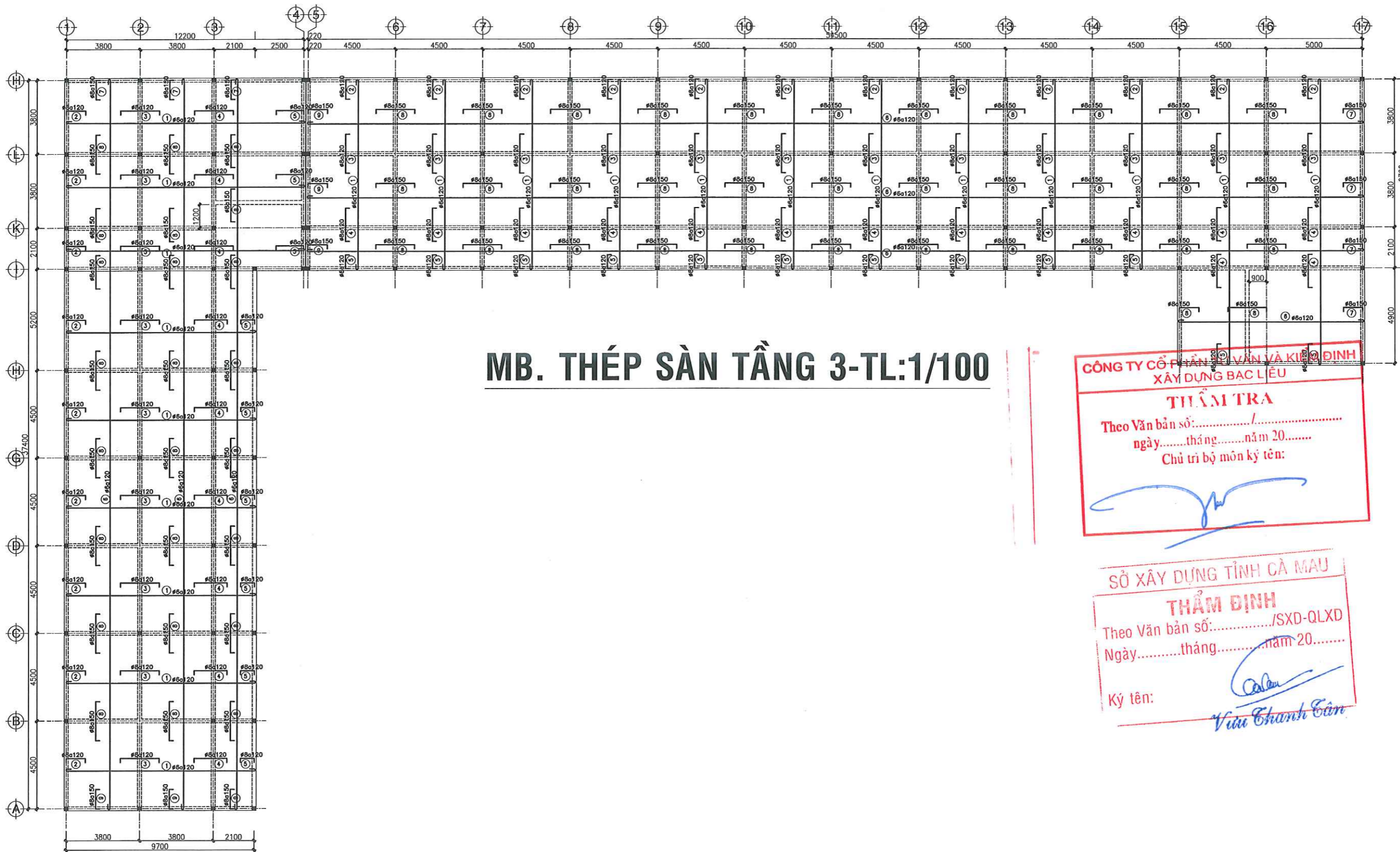
# MB. THÉP SÀN TẦNG 2-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ..... /  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... /SXD-QLXD  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Chanh Căn*



<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cốc, Khu 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC/ (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC  <b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỲNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9)  <b>BẢN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 2	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> <table border="1"> <tr> <td>BẢN VẼ</td> <td>KC-09</td> </tr> <tr> <td>TỔNG SỐ BẢN VẼ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>2025</td> </tr> </table>	BẢN VẼ	KC-09	TỔNG SỐ BẢN VẼ		HOÀN THÀNH	2025
	BẢN VẼ	KC-09										
TỔNG SỐ BẢN VẼ												
HOÀN THÀNH	2025											
		<i>[Signature]</i> K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG		<i>[Signature]</i> K.S. HUỲNH DUY								



## MB. THÉP SÀN TẦNG 3-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

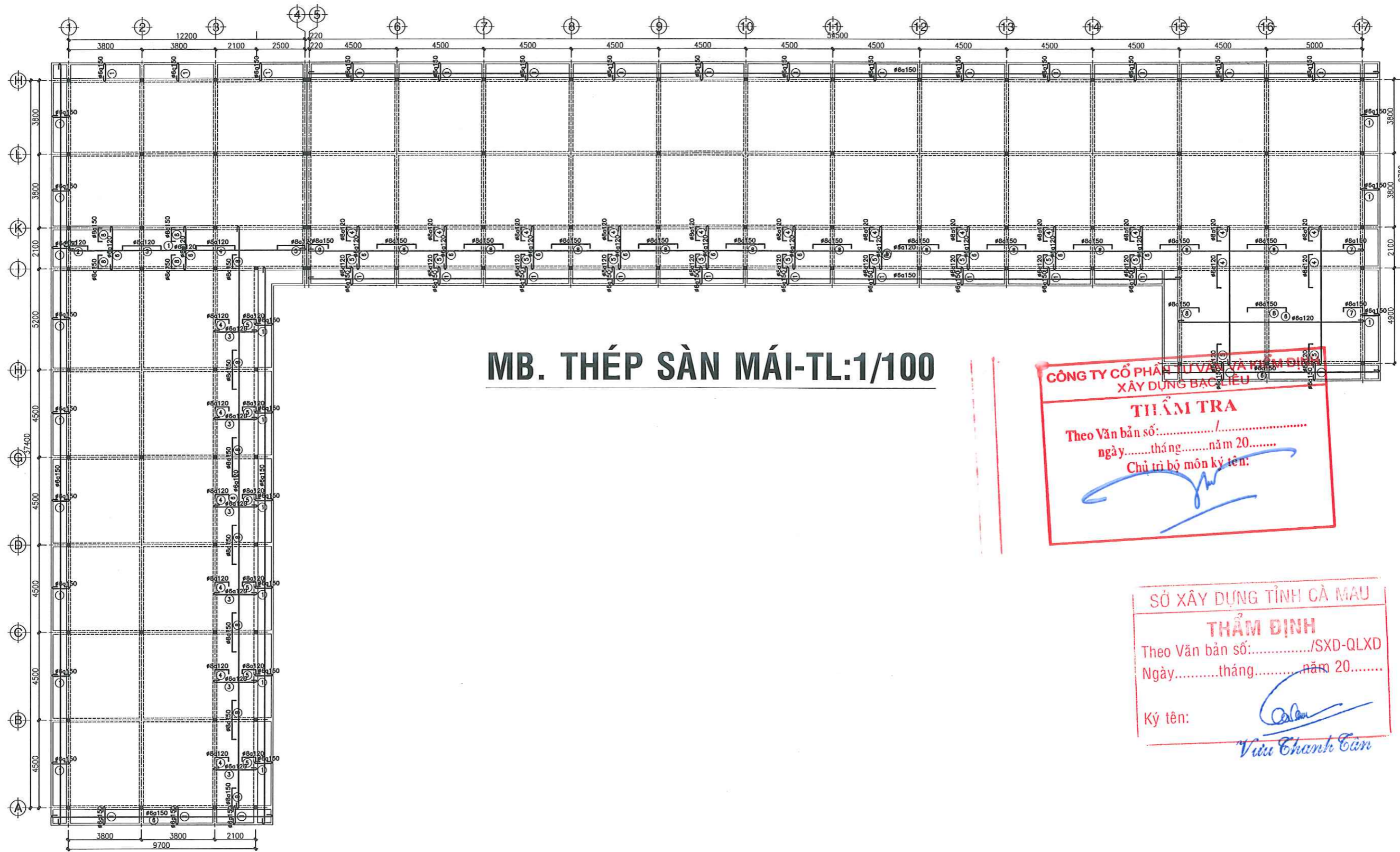
**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / SXD-QLXD  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*  
 Văn Thành Căn

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Đức, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÒ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DÂY 9)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ          CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. NGÒ LÝ THANH HỒNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KS. HUỖNH DUY	<b>BẢN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 3	BẢN VẼ TÓNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-10 2025	





# MB. THÉP SÀN MÁI-TL:1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG BẠCLIEU**


**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Vũ Văn Tân*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Trãi Cốc, Nhóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau LAS-XD 05.003	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠCLIEU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA CHỨC NHIỆM DỰ AN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHỦ TRÌ K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG	KIỂM TRA K.S. NGÔ VĂN QUỐC VẼ - THIẾT KẾ K.S. HUỖNH DUY	<b>HẠNG MỤC:</b> XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ (DẦY 9) <b>BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 4	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	KC-11 2025
	(Seal: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẠCLIEU ĐÔ THỊ XANH)		(Seal: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẠCLIEU ĐÔ THỊ XANH)		(Seal: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẠCLIEU ĐÔ THỊ XANH)		(Seal: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẠCLIEU ĐÔ THỊ XANH)

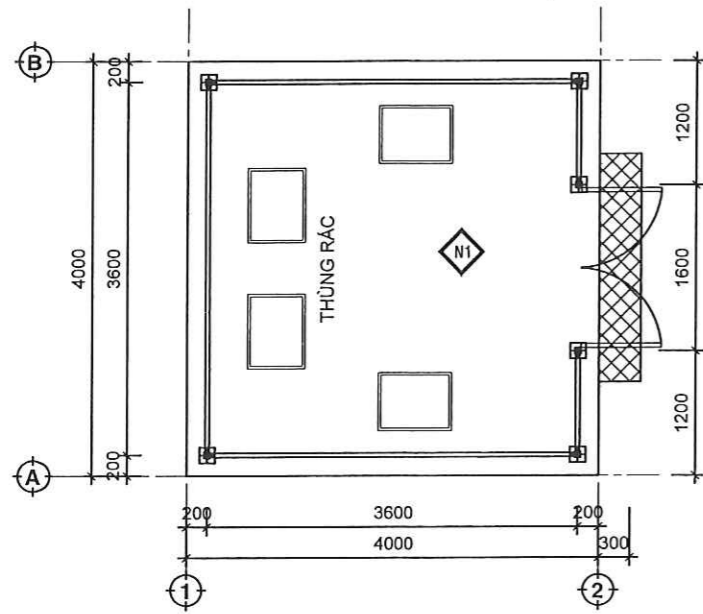
DỰ ÁN: XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:   
Vưu Chanh Tân

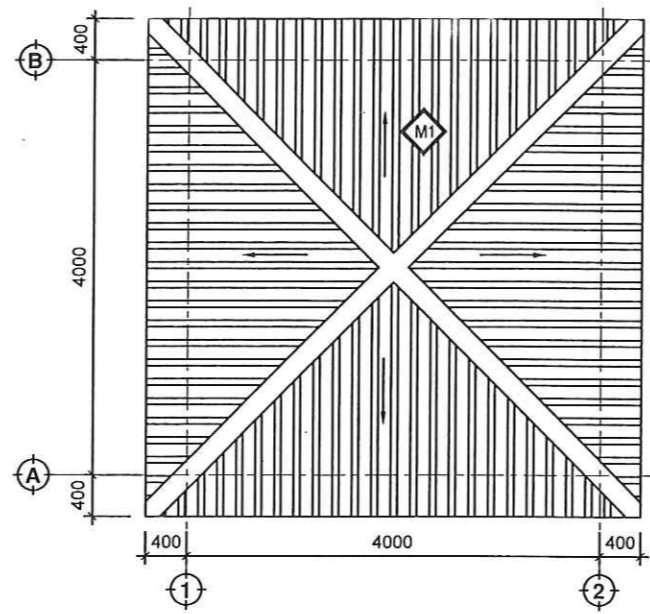
**HẠNG MỤC:**  
**NHÀ THU GOM RÁC**

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:  


NĂM 2025



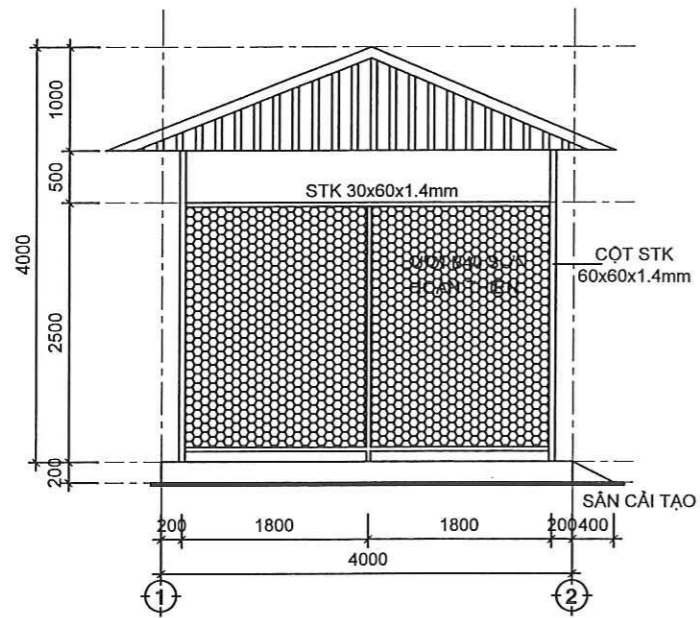
MB NHÀ THU GOM RÁC TL 1/50



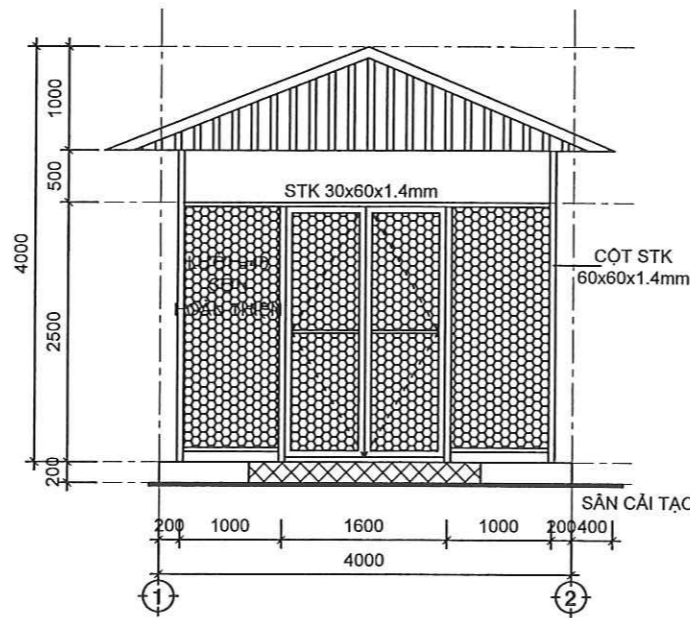
MB MÁI NHÀ THU GOM RÁC TL 1/50

M1	MÁI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MÁI LỚP TOLE SÔNG VƯƠNG LẠNH MÀU ĐÁY 0,5mm.</li> <li>- XÀ GỖ THÉP HỘP 30x50 ĐÁY 1.4mm MẠ KẼM, CÁCH KHOẢNG @900.</li> <li>- KÈO THÉP HỘP 40x80 ĐÁY 1.4mm MẠ KẼM</li> </ul>
N1	NỀN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LỚP VỮA XI MĂNG M75 LĂNG NÉN DÀY TB 30mm</li> <li>- LỚP ĐẠN BTCT M200 DÀY TB 80mm, THÉP D6a250</li> <li>- LỚP CAO SU LÓT</li> <li>- LỚP CÁT NẶNG NÉN DÀY TB 300mm, K=0.9</li> <li>- NỀN HIỆN TRẠNG</li> </ul>

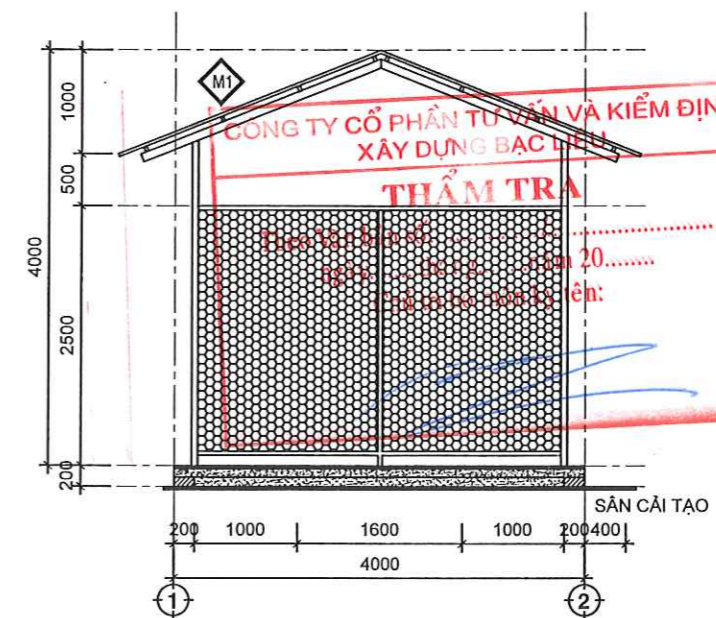
**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vưu Thanh Ân*



MẶT BÊN TRỰC 1-2 TL 1/50



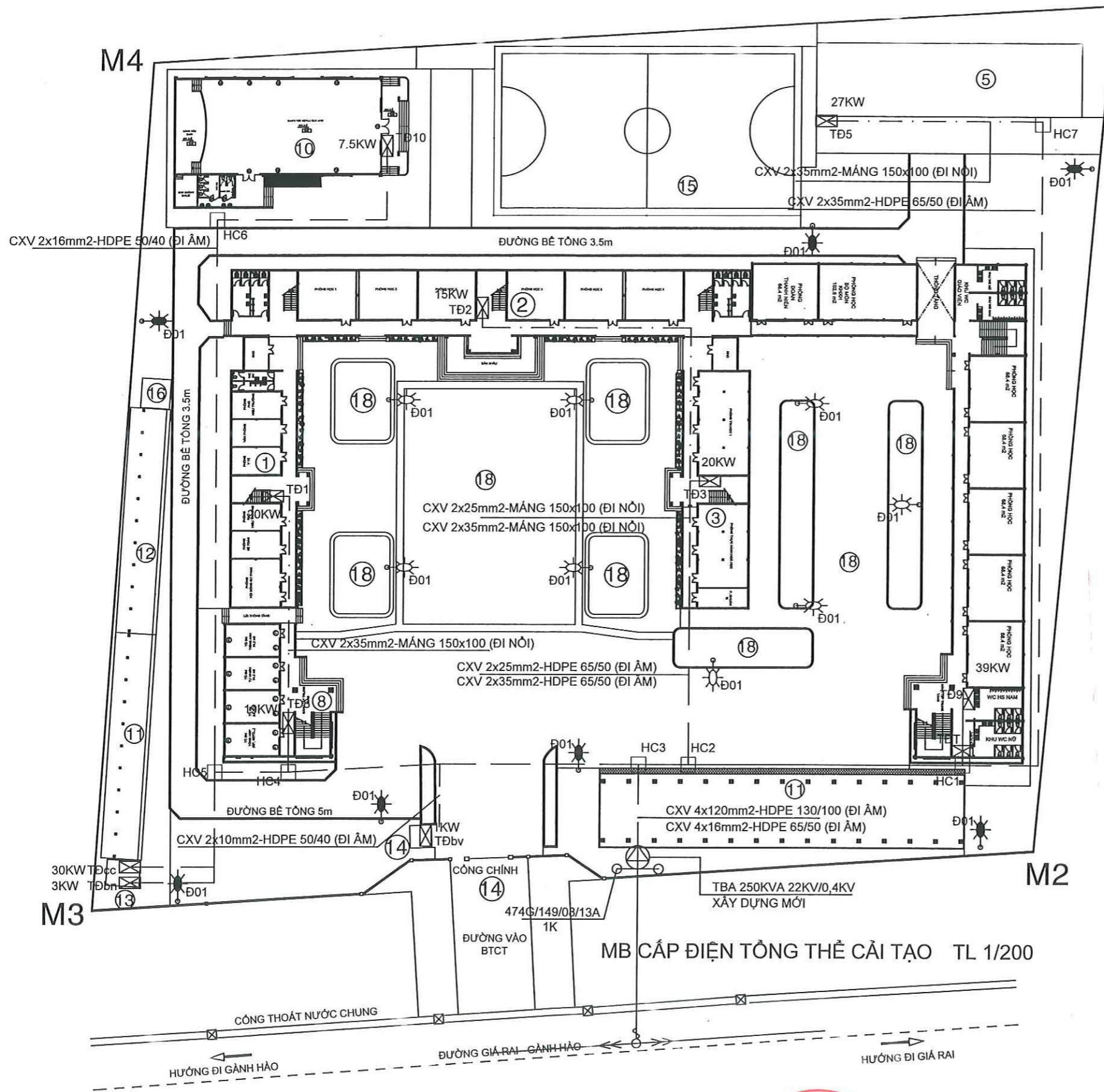
MẶT BÊN TRỰC A-B TL 1/50



MẶT CẮT NGANG TL 1/50

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cục, Nhóm 2, Phường Bắc Liêu, Tỉnh Cà Mau LAS-XD 05.003	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC	HÀNG MỤC: NHÀ THU GOM RÁC	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
			CHỦ TRƯ KTS. HOÀNG MỆT HÙNG	VẼ - THIẾT KẾ KS. HUỖNH DUY	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG KIẾN TRÚC	BẢN VẼ KT_01	TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025	



M1

CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI

- ① - DÃY 1 (DÃY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
  - ② - DÃY 2 (DÃY PHÒNG HỌC LÃU) - CẢI TẠO
  - ③ - DÃY 3 (DÃY PHÒNG HỌC LÃU) - CẢI TẠO
  - ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
  - ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
  - ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
  - ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THI ĐẤU ĐA NĂNG
  - ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
  - ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
  - ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
  - ⑭ - CẢI TẠO CỔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
  - ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
  - ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
  - ⑰ - CẢI TẠO SẴN - SẴN KHẤU KHỐI 2  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU
  - ⑱ - CẢI TẠO SẴN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BỒN BÔNG, CÂY XANH
- Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

M2

M3



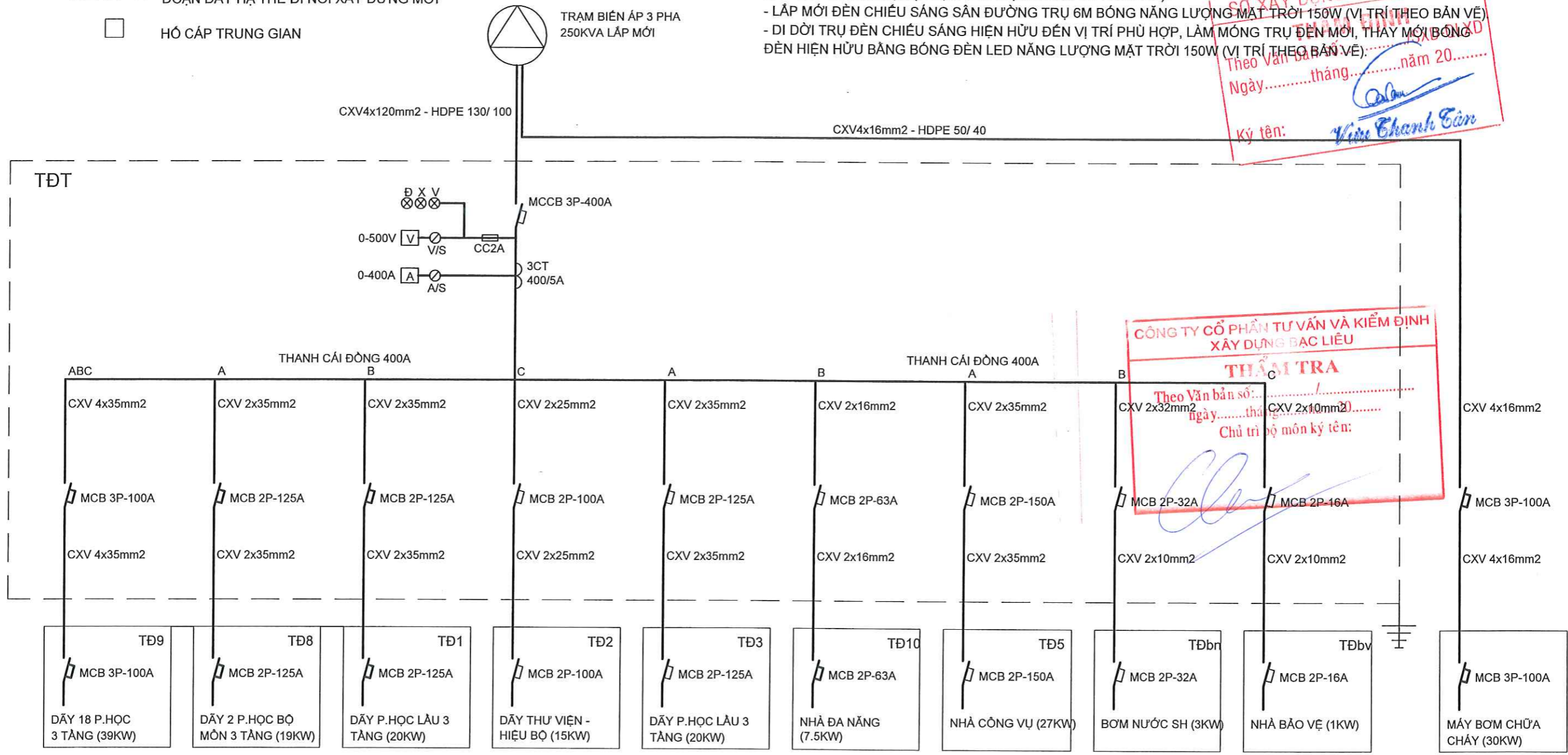
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Xã 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS: NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>HẠNG MỤC:</b> HT CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
	<b>CHỦ TRÌ</b> KTS: HOÀNG VIỆT HÙNG	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MB CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ CẢI TẠO	<b>BẢN VẼ</b> ĐTT-01		

- TRẠM BIẾN ÁP DỰ KIẾN LẮP MỚI
- TRỤ 6M VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG NLMT 150W XÂY DỰNG MỚI
- TRỤ 8M VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG NLMT 150W CẢI TẠO (DI DỜI)
- ĐOẠN DÂY HẠ THẾ ĐI NGẦM XÂY DỰNG MỚI
- ĐOẠN DÂY HẠ THẾ ĐI NỔI XÂY DỰNG MỚI
- HỒ CẤP TRUNG GIAN

THUYẾT MINH CHUNG HỆ THỐNG ĐIỆN CẢI TẠO:

- LẮP ĐẶT MỚI TRẠM BIẾN ÁP 3 PHA 250KVA (ĐƯỢC THIẾT KẾ Ở HẠNG MỤC RIÊNG)
- CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH ĐƯỢC CẤP ĐIỆN TỪ TBA 3 PHA 250KVA LẮP MỚI.
- TỦ ĐIỆN TỔNG ĐẶT TRONG KHỐI 3 TẦNG XÂY MỚI.
- TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG TĐT NÀY SẼ CẤP NGUỒN ĐẾN CÁC HẠNG MỤC ÔNG TRÌNH CÒN LẠI.
- TỪ TBA 3 PHA 250KVA ĐẾN TỦ ĐIỆN TỔNG TĐT ĐI CẤP CXV 4x120MM2 NGẦM TRONG ỐNG 130/ 100.
- TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG ĐẾN CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH CÒN LẠI ĐI CẤP CXV TRONG ỐNG XOĂN HDPE VÀ MĂNG CẤP TÙY TỪNG ĐOẠN (ĐƯỢC THỂ HIỆN Ở BẢN VẼ THIẾT KẾ).
- LẮP MỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SÂN ĐƯỜNG TRỤ 6M BÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI 150W (VỊ TRÍ THEO BẢN VẼ)
- DI DỜI TRỤ ĐÈN CHIẾU SÁNG HIỆN HỮU ĐẾN VỊ TRÍ PHÙ HỢP, LÀM MÓNG TRỤ ĐÈN MỚI, THAY MỎI BÓNG ĐÈN HIỆN HỮU BẰNG BÓNG ĐÈN LED NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI 150W (VỊ TRÍ THEO BẢN VẼ).

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÁI LẬU  
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
 Theo Văn bản số: ..... năm 20.....  
 Ngày.....tháng.....  
 Ký tên: *Vũ Văn Cường*



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 ngày.....tháng.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

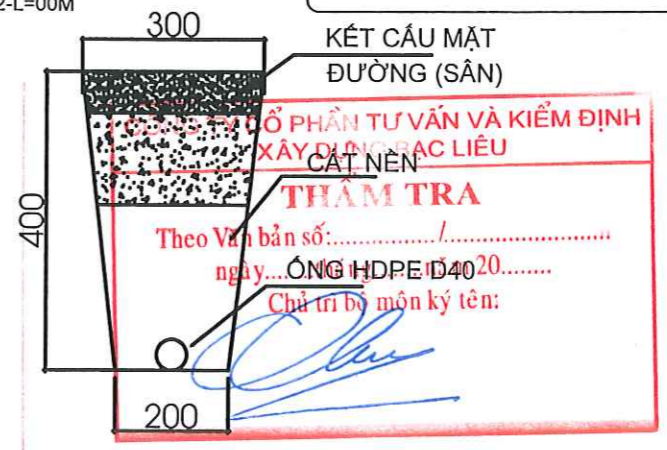
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ CẢI TẠO

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ VNI Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Đức, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau L.A.S - XD 05.003	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA CHU NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHU TRƯ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC VẼ - THIẾT KẾ <i>[Signature]</i>	HẠNG MỤC: HT CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NL CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ CẢI TẠO	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH ĐTT-02 2025
	(Red circular stamp: 19006941, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ VNI, BẠC LIÊU - T. CÀ MAU)		(Red circular stamp: 19006941, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ VNI, BẠC LIÊU - T. CÀ MAU)		(Red circular stamp: 19006941, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ VNI, BẠC LIÊU - T. CÀ MAU)		(Red circular stamp: 19006941, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ VNI, BẠC LIÊU - T. CÀ MAU)

CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI

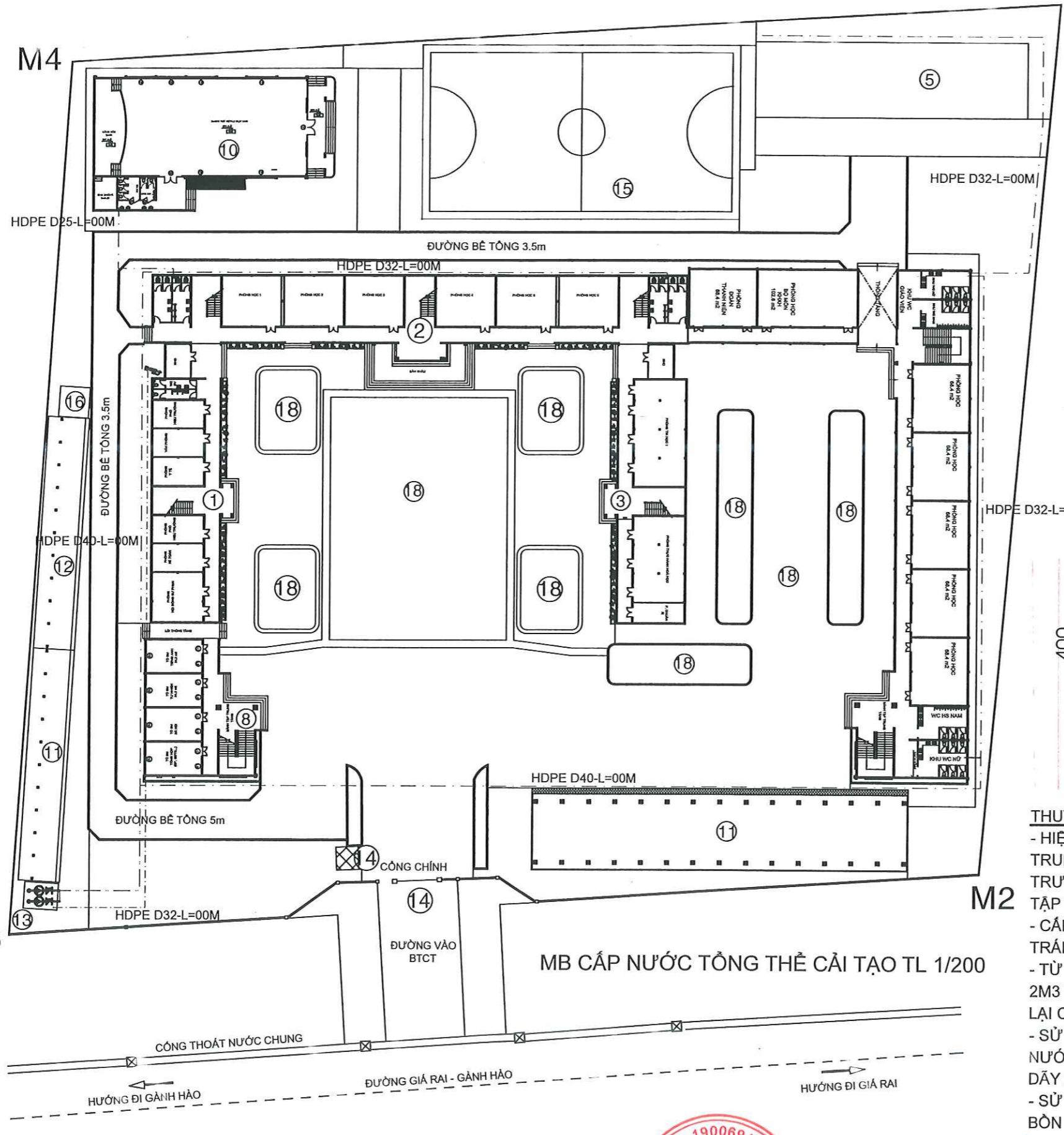
- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
- ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
- ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
- ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THI ĐẤU ĐA NĂNG
- ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
- ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
- ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
- ⑭ - CẢI TẠO CÔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
- ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
- ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
- ⑰ - CẢI TẠO SÂN - SÂN KHẤU KHỐI 2
- ⑱ - CẢI TẠO SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BÓN BÓN, CÂY XANH

**PHÂN CÔNG KIỂM ĐỊNH**  
 XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH  
 PHƯỜNG BẠC LIÊU, THỊ XÃ MẬU  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



THUYẾT MINH CẤP NƯỚC CẢI TẠO:

- HIỆN TẠI KHU VỰC TRƯỜNG CHƯA CÓ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SẠCH TẬP TRUNG. TẠM THỜI SỬ DỤNG GIẾNG KHOAN HIỆN HỮU ĐỂ CẤP NƯỚC CHO TRƯỜNG SAU KHI CẢI TẠO ĐƯA VÀO SỬ DỤNG. ĐẾN KHI CÓ HT CẤP NƯỚC TẬP TRUNG SẼ ĐẦU TƯ ĐÁU NÓI SAU.
- CẤP NƯỚC TỪ GIẾNG KHOAN HIỆN HỮU VÀO BỂ NƯỚC NGẦM ĐẶT BÊN TRÁI CÔNG TRƯỜNG.
- TỪ BỂ NƯỚC NGẦM SỬ DỤNG 2 MÁY BƠM ÁP CAO BƠM LÊN 4 BỒN NƯỚC 2M3 TRÊN MÁI KHỐI 3 TẦNG XÂY MỚI VÀ DÂY 2 HIỆN HỮU, SAU ĐÓ CẤP TRỞ LẠI CHO CÁC KHU VỆ SINH CỦA CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH.
- SỬ DỤNG ỐNG PPR D40, D32, D25 ĐI ẨM NỀN VÀ TRONG HỘP GHEN TỪ BỂ NƯỚC NGẦM LÊN 4 BỒN NƯỚC 2M3 TRÊN MÁI KHỐI 3 TẦNG XÂY MỚI VÀ DÂY 2 HIỆN HỮU.
- SỬ DỤNG ỐNG HDPE D40, D32, D25 CẤP NƯỚC TỪ BỂ NƯỚC NGẦM VÀ BỒN NƯỚC MÁI ĐẾN CÁC KHU VỆ SINH CỦA CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH.



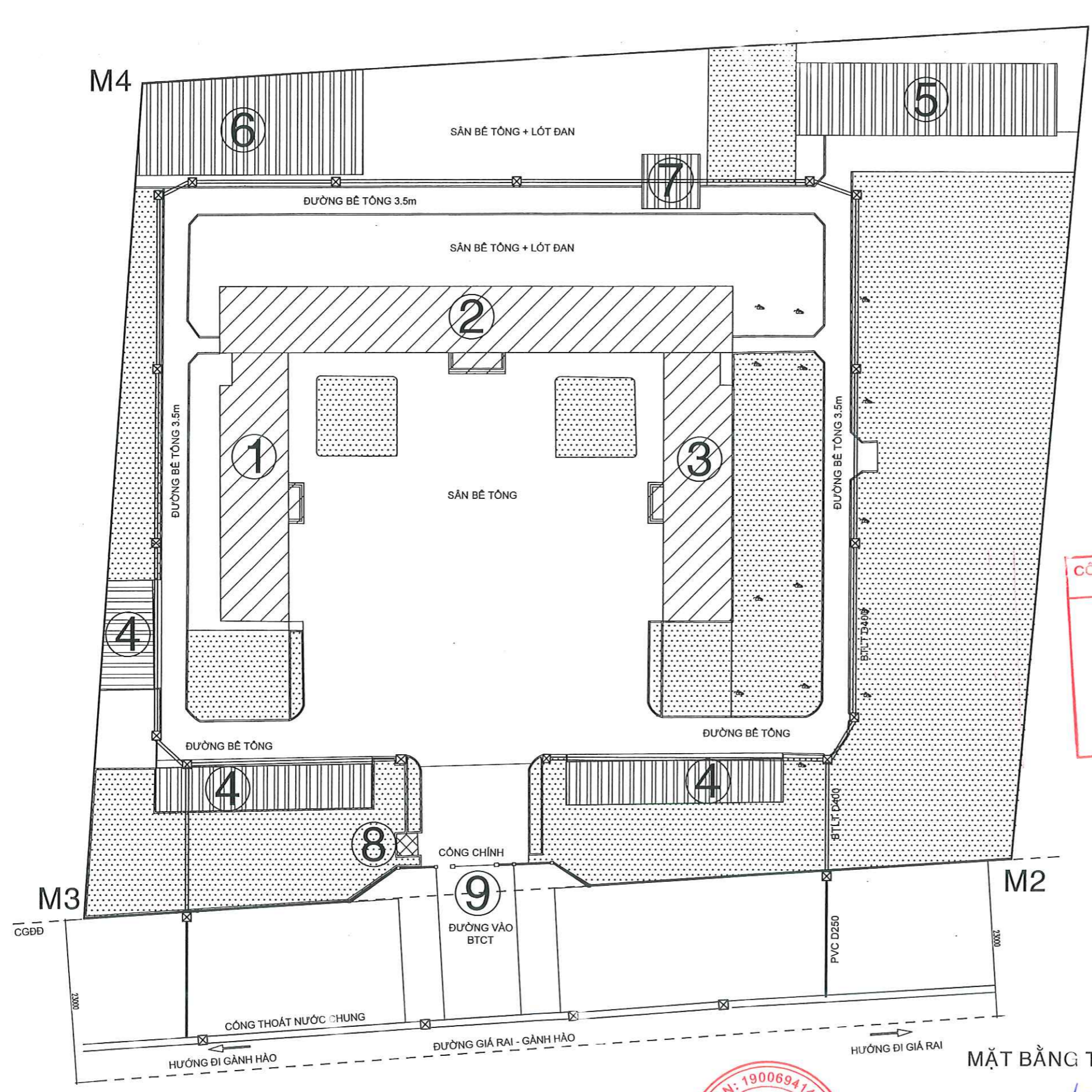
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐIC: 55 02, Đường Nguyễn Trãi Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau LAS-AD 05.003	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS. NGUYỄN MINH TUẤN CHỨC VỤ: <i>[Signature]</i>	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ VĂN QUỐC CHỮ CHỮ: <i>[Signature]</i>	<b>HẠNG MỤC:</b> HT CẤP NƯỚC NGOÀI VI TÔNG THỂ	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> NTT-01
	KTS. NGÔ VĂN QUỐC	<b>VỀ - THIẾT KẾ</b> KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG CHỮ CHỮ: <i>[Signature]</i>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MB CẤP NƯỚC TÔNG THỂ CẢI TẠO	HOÀN THÀNH	2025	

CÁC HẠNG MỤC HIỆN TRẠNG

- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ)
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LỬU)
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LỬU + PHÒNG CHỨC NĂNG)
- ④ - NHÀ ĐỂ XE (PHÁ ĐỠ KHI CẢI TẠO)
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ
- ⑥ - NHÀ KHO + CÁN TIN (NHÀ TIẾN CHẾ) - PHÁ ĐỠ KHI CẢI TẠO
- ⑦ - SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI (PHÁ ĐỠ KHI CẢI TẠO)
- ⑧ - NHÀ BẢO VỆ
- ⑨ - CỔNG CHÍNH

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Vưu Chánh Căn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Lương Quốc Hưng*



MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC; TỶ LỆ: 1/200  
 HIỆN TRẠNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH L.Đ. 55/02, Đường Nguyễn Thị Các, 100m 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC	CHỦ TRÌ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG	HẠNG MỤC: SÂN - ĐƯỜNG - BÀN HOA TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG 1; TẦNG 2 HIỆN TRẠNG	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BẢN VẼ TT-04 TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025
	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU SỐ ĐĂNG KÝ: 1900694144 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KIỂM TRA KS. NGÔ VĂN QUỐC CHỦ TRÌ KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG		HẠNG MỤC: SÂN - ĐƯỜNG - BÀN HOA TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG 1; TẦNG 2 HIỆN TRẠNG		HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BẢN VẼ TT-04 TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH 2025	

CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI

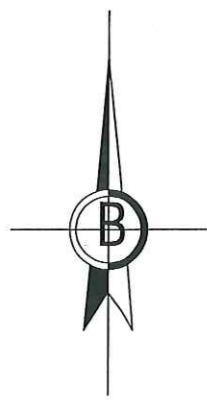
M1

- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
- ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
- ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
- ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THI ĐẤU ĐA NĂNG
- ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
- ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
- ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
- ⑭ - CẢI TẠO CỔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
- ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
- ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
- ⑰ - CẢI TẠO SÂN - SÂN KHẤU KHỐI 2
- ⑱ - CẢI TẠO SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BÓN BÓNNG, CÂY XANH

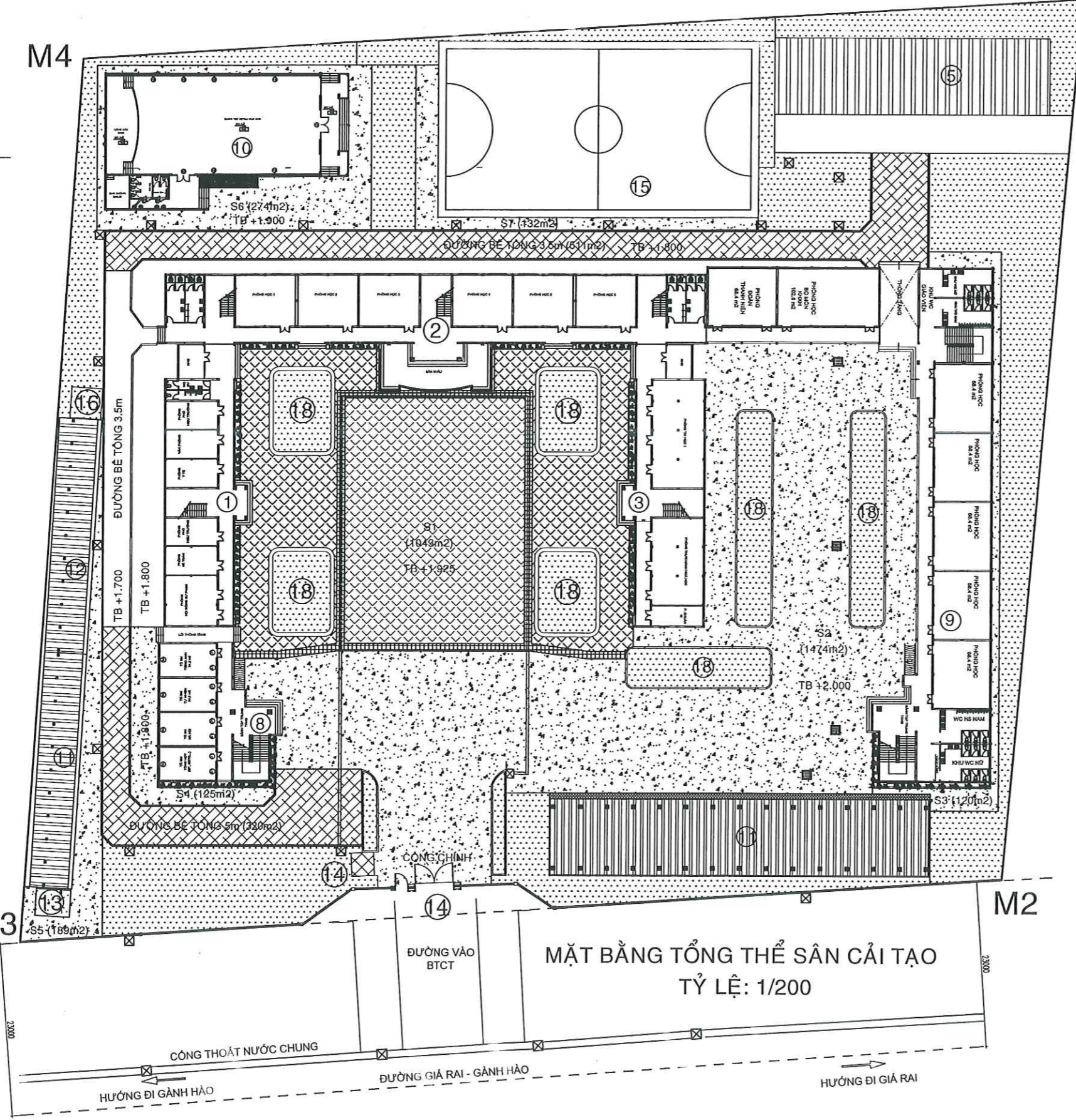
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

\* GHI CHÚ

-  SÂN LÁT GẠCH TERAZZO (CẢI TẠO)
-  SÂN BÊ TÔNG (CẢI TẠO)
-  ĐƯỜNG BÊ TÔNG (CẢI TẠO)



M4



MẶT BẰNG TỔNG THỂ SÂN CẢI TẠO  
 TỶ LỆ: 1/200

<p><b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b></p>  <p>CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH          XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH          Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Xã 2,          Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau</p>	<p><b>CHỦ ĐẦU TƯ</b></p> <p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC          CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG &amp;          CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU</p>	<p><b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b></p> <p>XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT          NGUYỄN TRUNG TRỰC          (GIAI ĐOẠN 2)</p>	<p><b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ          GIÁM ĐỐC</b></p> <p>KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG</p>	<p><b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b></p> <p>KTS. NGUYỄN MINH TUẤN</p>	<p><b>KIỂM TRA</b></p> <p>KS. NGÔ VĂN QUỐC</p>	<p><b>HẠNG MỤC:</b></p> <p>SÂN - ĐƯỜNG - BÓN HOA</p>	<p><b>HỒ SƠ THIẾT KẾ          CƠ SỞ</b></p>
	<p><b>CHỦ TRÌ</b></p> <p>KTS. HOÀNG VIỆT HÙNG</p>	<p><b>VẼ THIẾT KẾ</b></p>	<p><b>TÊN BẢN VẼ:</b></p> <p>MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẢI TẠO</p>	<p><b>BẢN VẼ</b></p> <p>TỔNG SỐ BẢN VẼ</p> <p>HOÀN THÀNH</p>	<p>TT-03</p> <p>2025</p>		



DỰ ÁN: XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:   
Vu Thanh Gan

**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PCCC - CHỐNG SÉT**

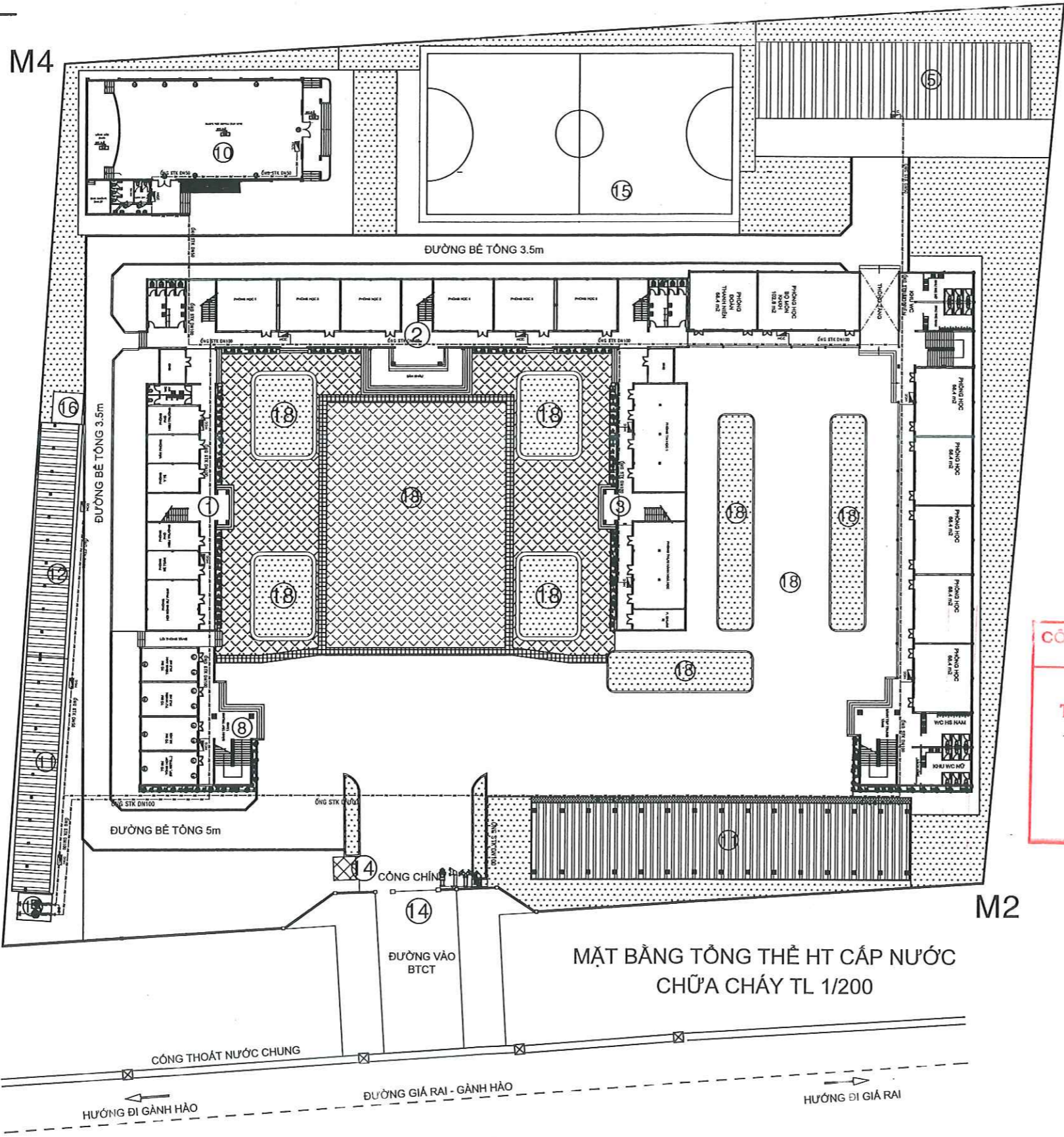
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
  
Le Cong Thanh

NĂM 2025



M4

M3



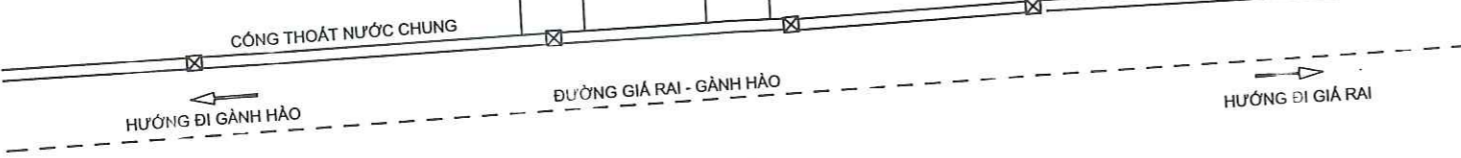
M1

**CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI**

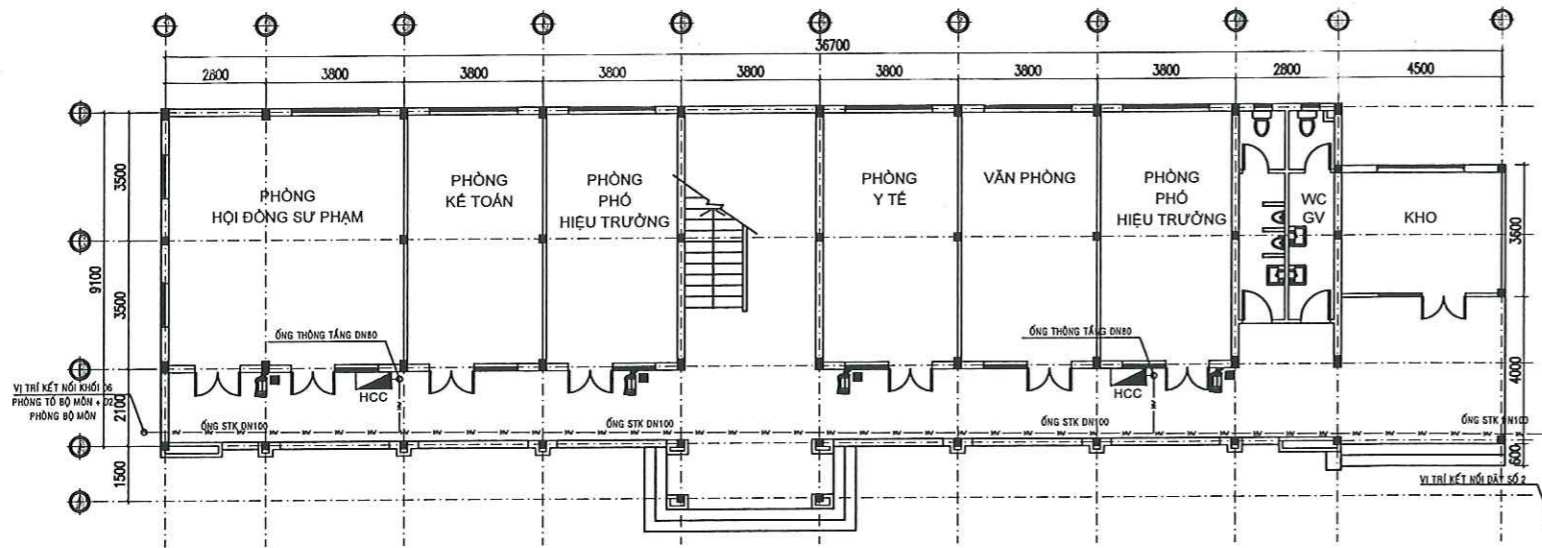
- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
- ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
- ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
- ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THỊ ĐẤU ĐA NĂNG 20.....
- ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
- ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
- ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
- ⑭ - CẢI TẠO CỔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
- ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
- ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
- ⑰ - CẢI TẠO SẢNH - SÂN KHẤU KHỐI 2
- ⑱ - CẢI TẠO SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BỒN BÔNG, CÂY XANH

<b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BẠC LIÊU</b>		<b>THẨM TRA</b>	
Theo Văn bản số:...../.....		HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ	
ngày.....tháng.....năm 20.....		VAN 1 CHIẾU	
Chủ trì bộ môn ký tên:		VAN KHÓA	
<i>Thanh</i> Đỗ Lâm Thành		ỐNG GIẢM CHẤN	
		ỐNG STK DN100, 80, 50	
		TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)	
		HỌNG CHỜ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
		TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
		BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TẠ VÀ XÀ BÈNG)	
		BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ8	
		ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC	
		TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
		MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17,5L/S, H=60m H2O	
		MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60m H2O	

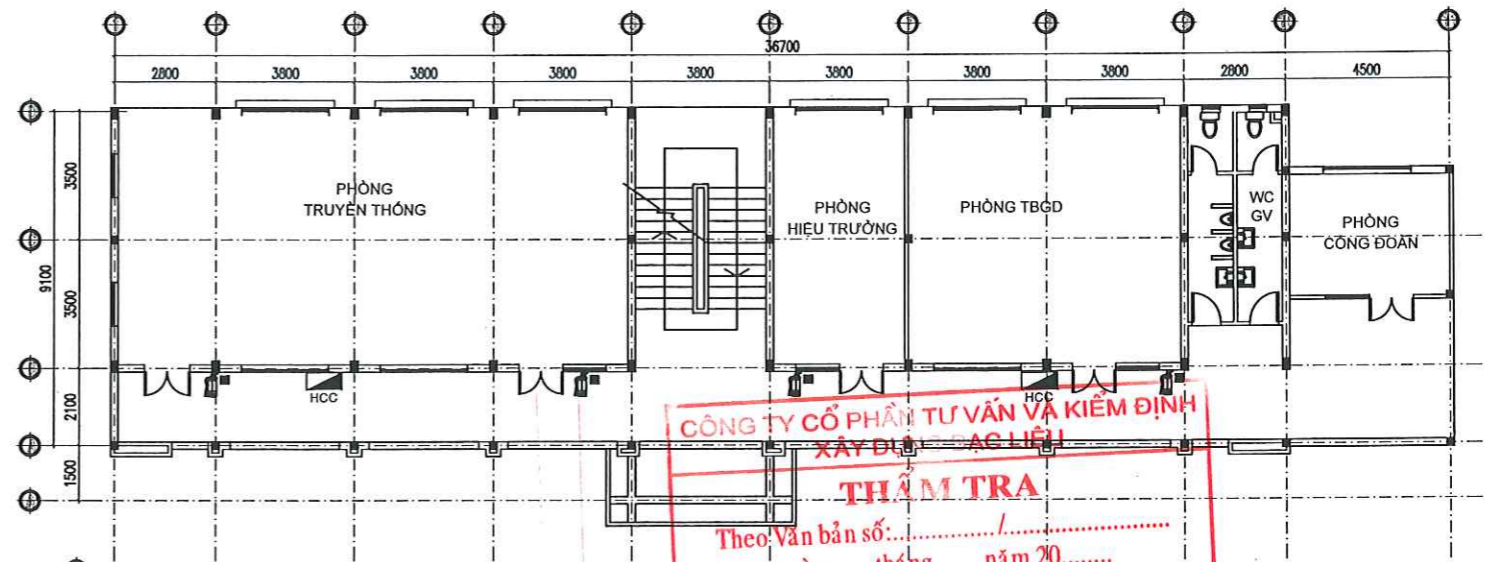
**MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TL 1/200**



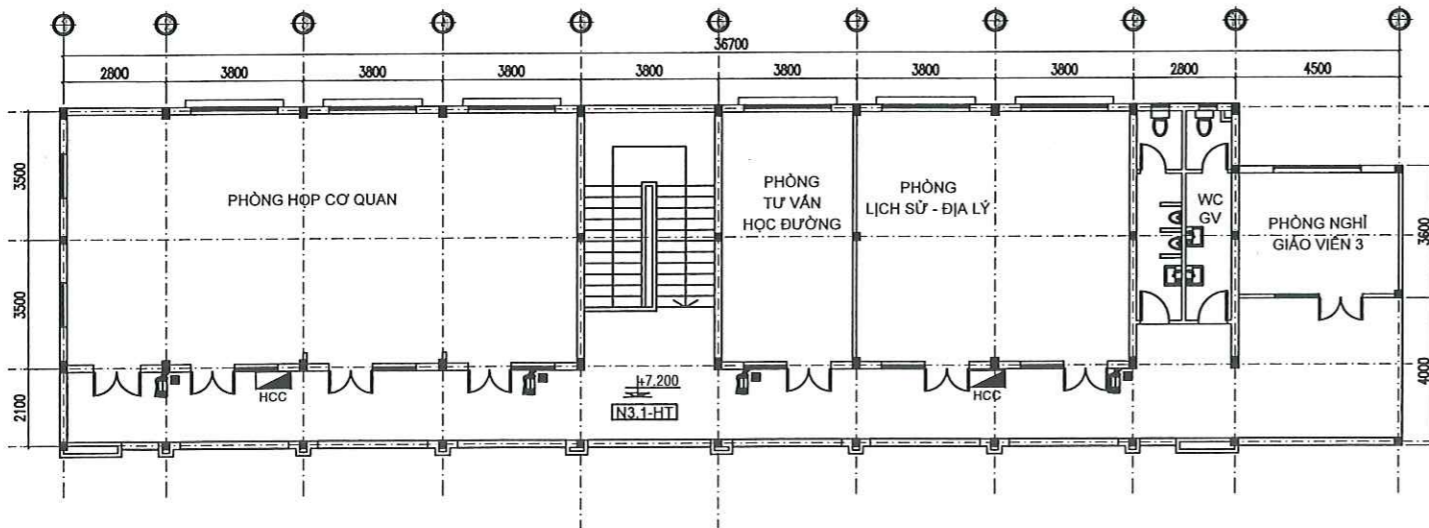
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Km2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: 01 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> K.S. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> K.S. ĐỖ QUYÊN	



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY  
DẪY SỐ 1 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DẪY SỐ 1 TL 1/100



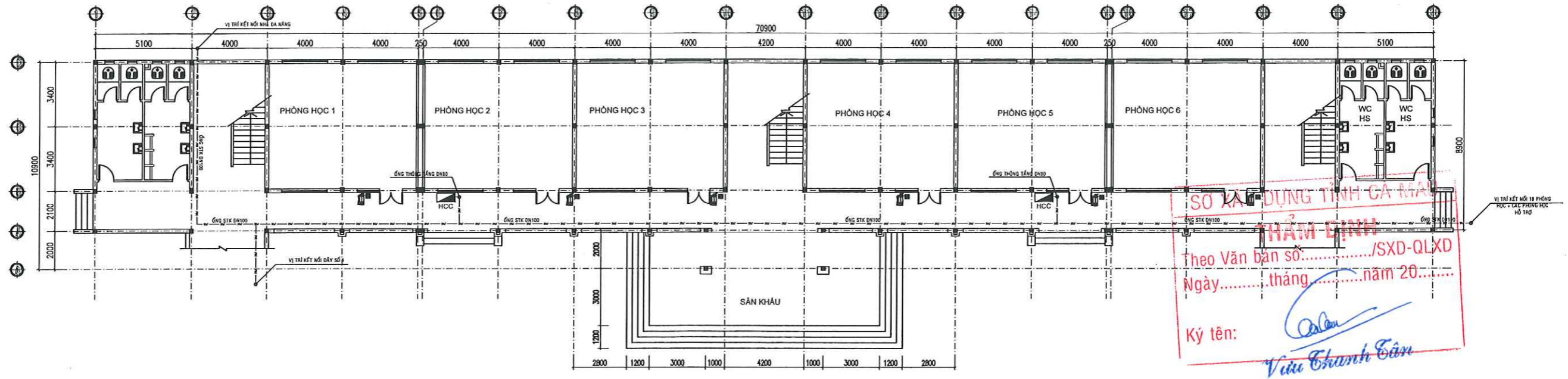
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DẪY SỐ 1 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIẾU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HỌNG CHỜ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỔ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ8
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60m H2O

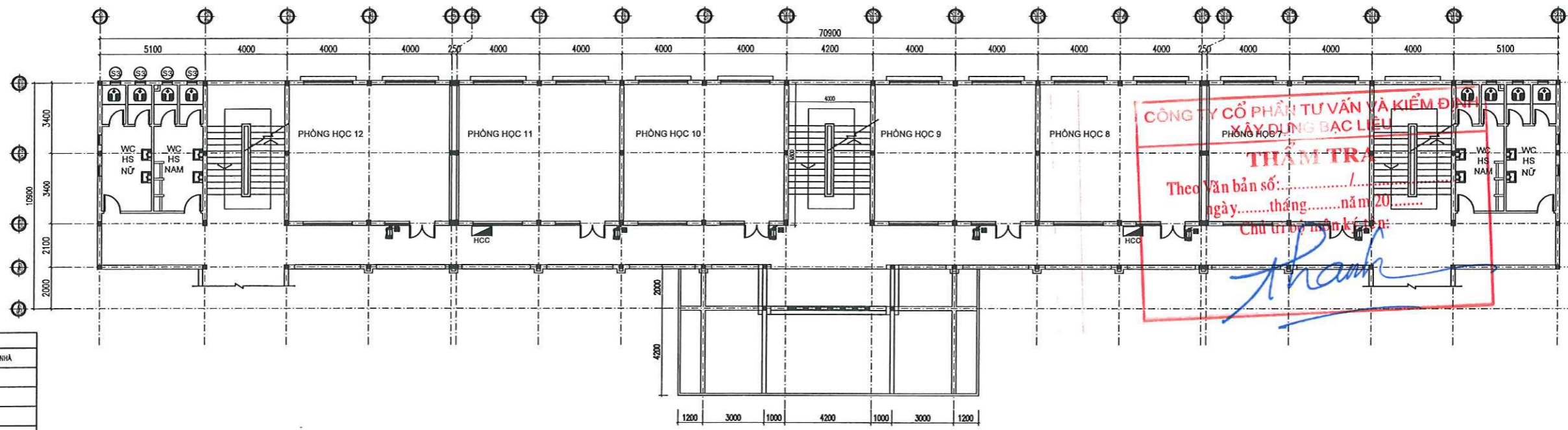
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Việt Thanh Căn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh Lê Công Thành*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>   CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐỒ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>  BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)		<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1 - TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (DẪY 1)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	
		<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: CN: 01 HOÀN THÀNH: 2025				



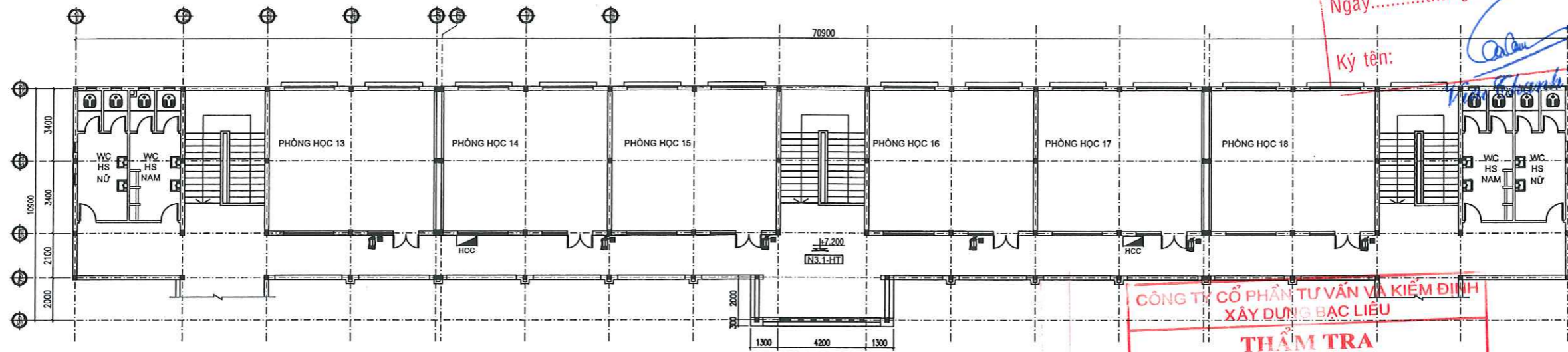
MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY  
DÂY SỐ 2 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY  
SỐ 2 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	HỒNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MF2B
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL D=17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN D=17,5L/S, H=60m H2O

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Đức, xóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1 - TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (DÂY 2)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: 03 CH: 03 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRƯ</b> KS. ĐO QUỲN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐO QUỲN		



MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY SỐ 2 TL 1/100

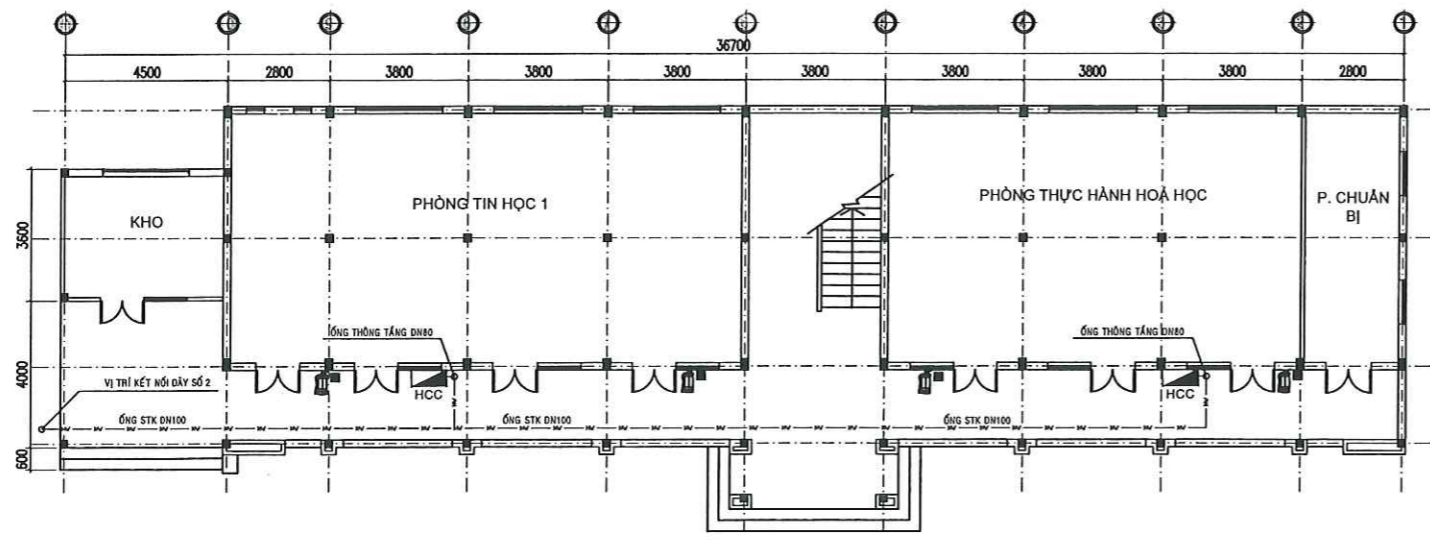
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

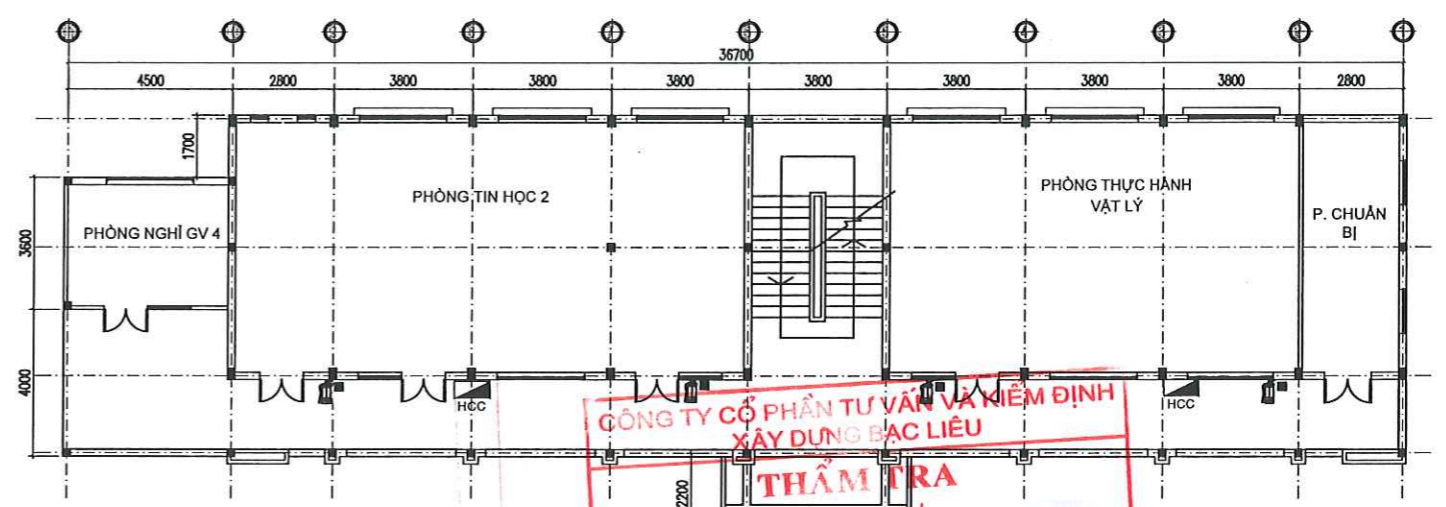
GHI CHÚ:	
	HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HẠNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỒ (KÈM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TẠ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MF2B
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q-17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q-17,5L/S, H=60m H2O

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cửu, Phường 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRỤ CỘT NG. THPT NGUYỄN TRUNG BƯỚC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>PHÓ CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN <i>[Signature]</i>	<b>CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ</b> KTS. ĐỖ QUYÊN <i>[Signature]</i>	<b>KIỂM TRA</b> KTS. NGÔ LÝ THANH HÙNG <i>[Signature]</i>	<b>THIẾT KẾ</b> KTS. ĐỖ QUYÊN <i>[Signature]</i>	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: 04 CH: 04 HOÀN THÀNH 2025
			<b>CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN <i>[Signature]</i>	<b>CHỦ TRƯỞNG</b> KTS. ĐỖ QUYÊN <i>[Signature]</i>	<b>KIỂM TRA</b> KTS. NGÔ LÝ THANH HÙNG <i>[Signature]</i>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1 - TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (DÂY 2)		

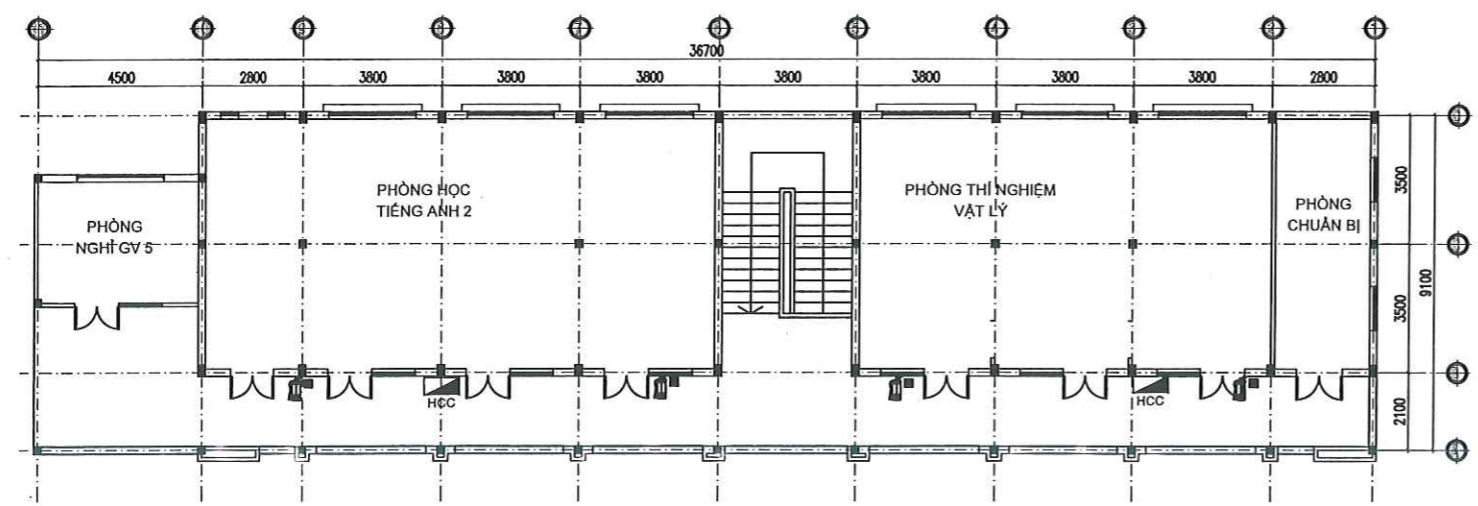




MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY  
DÂY SỐ 3 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY  
SỐ 3 TL 1/100



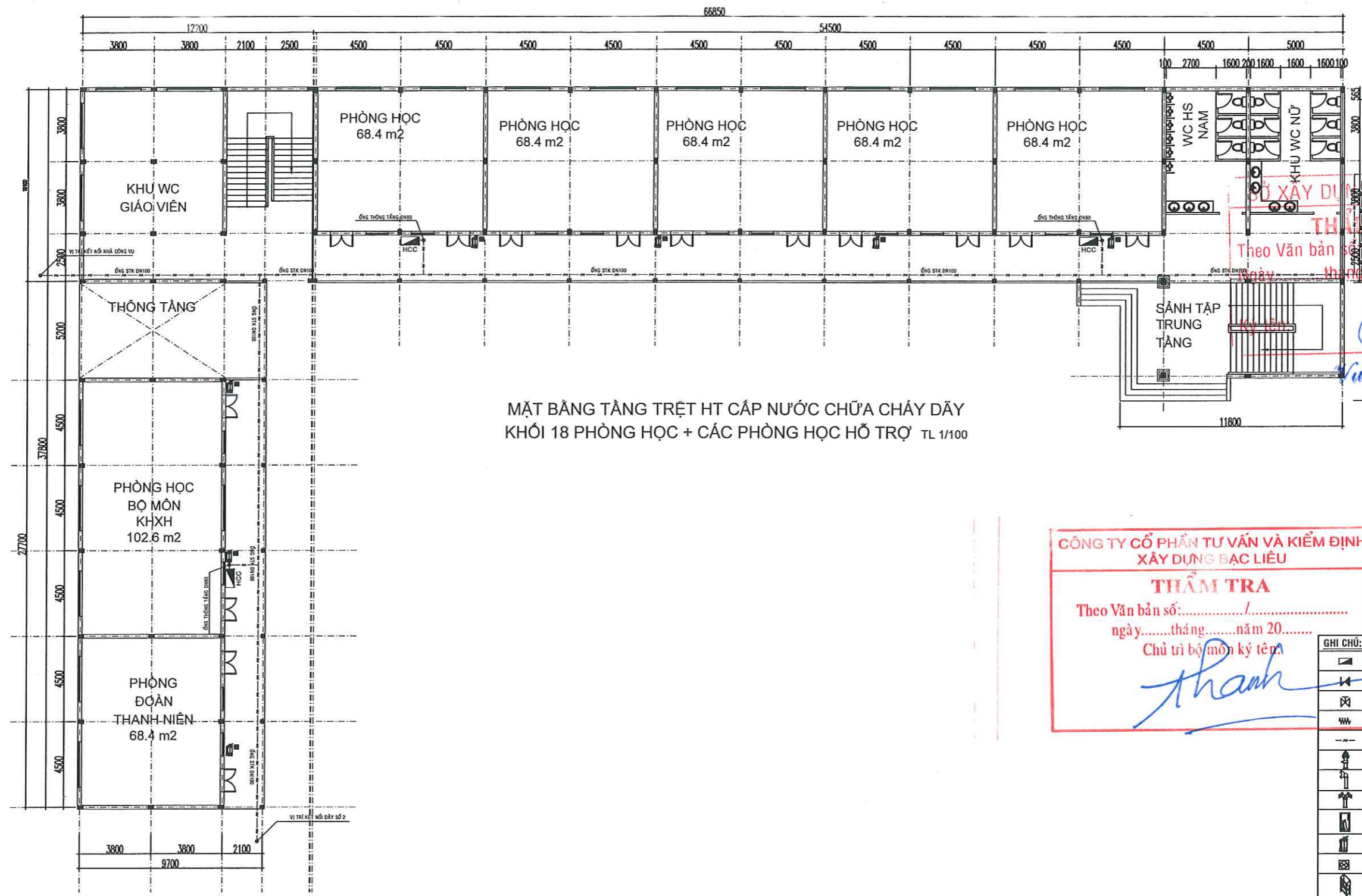
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY  
SỐ 3 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HỌNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỔ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÙA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ8
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯỜNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60m H2O

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Vưu Thanh Căn*

**GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>   CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐỒ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>  BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b>  XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ TRÌ DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HÀNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐO QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐO QUYÊN		



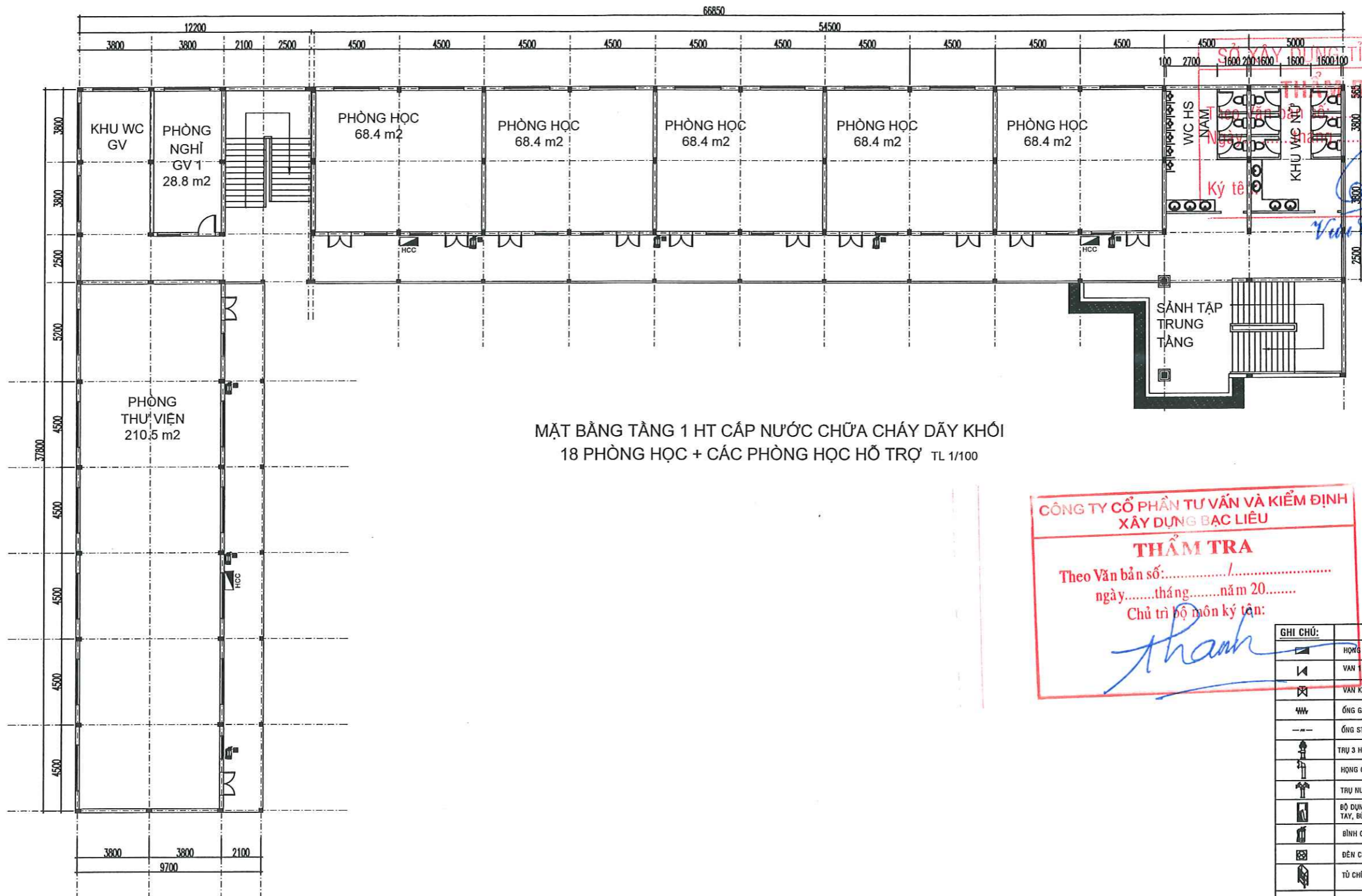
MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHỐI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../SXD-QLXD  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
*Vũ Thành Căn*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Thanh*

GHI CHÚ:	
	HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIÁM CHÁU
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN85)
	HẠNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TẠ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MF28
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q-17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q-17,5L/S, H=60m H2O

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 62, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM ĐỌC KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHỐI  
18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

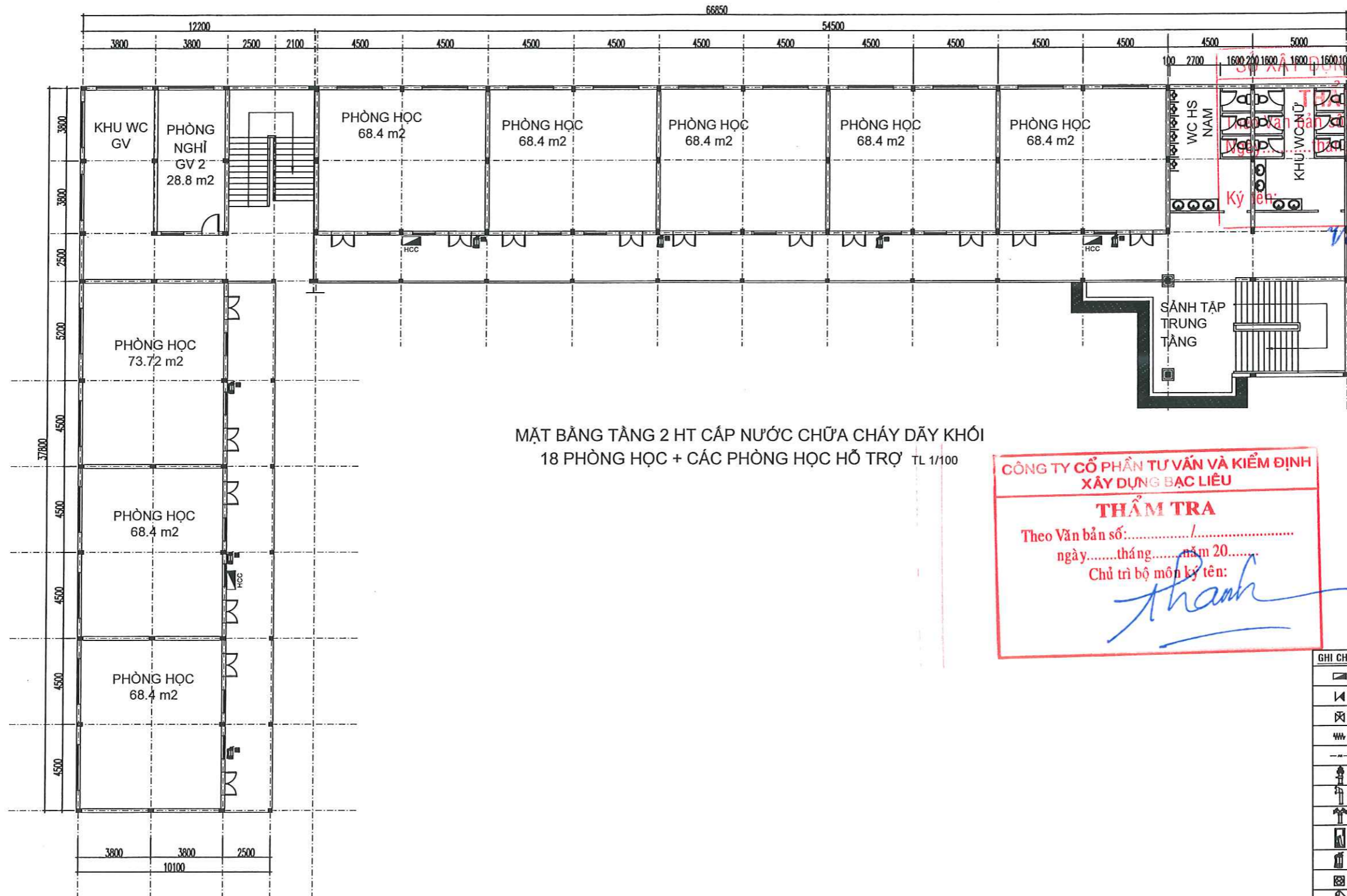
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ..... /  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STX DN100, Đ0, Đ5
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HỌNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZB
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q-17,5LS, H=60m H <sub>2</sub> O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q-17,5LS, H=60m H <sub>2</sub> O

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐVC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Phường 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		



MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHÓI  
18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

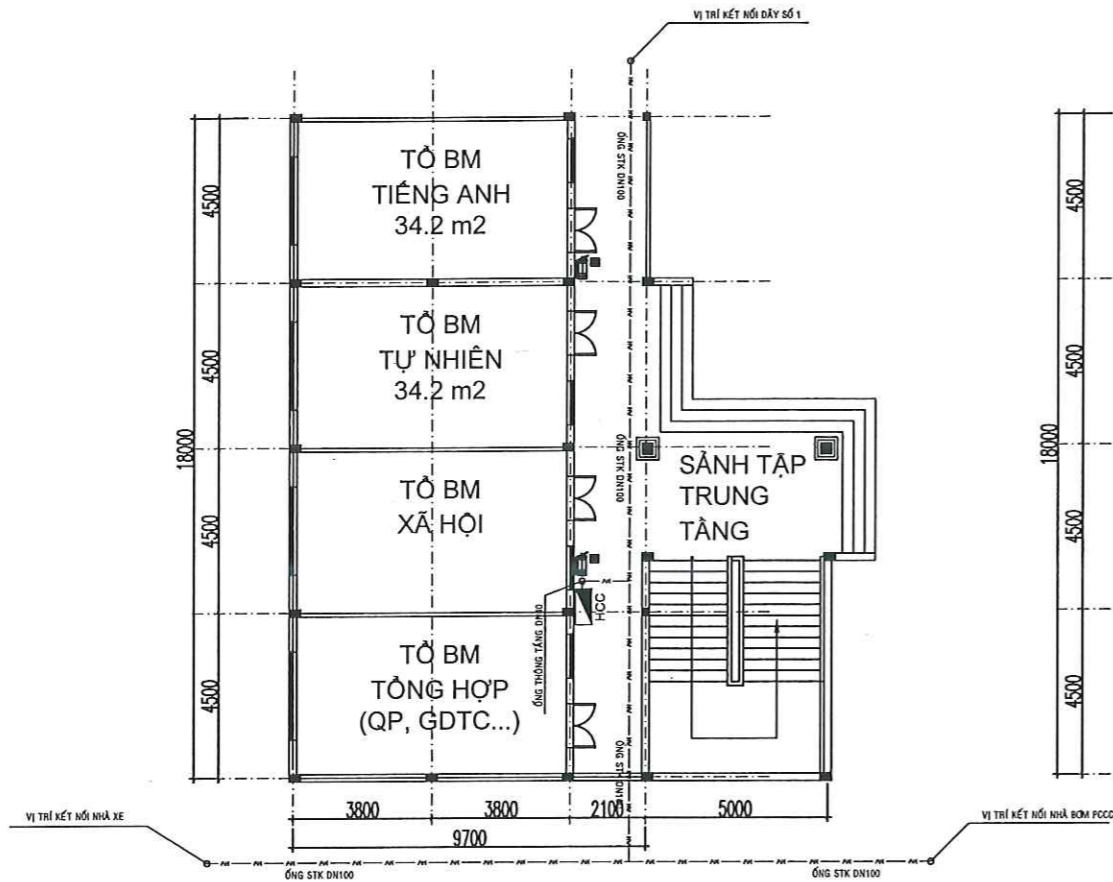
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

**THẨM TRA**

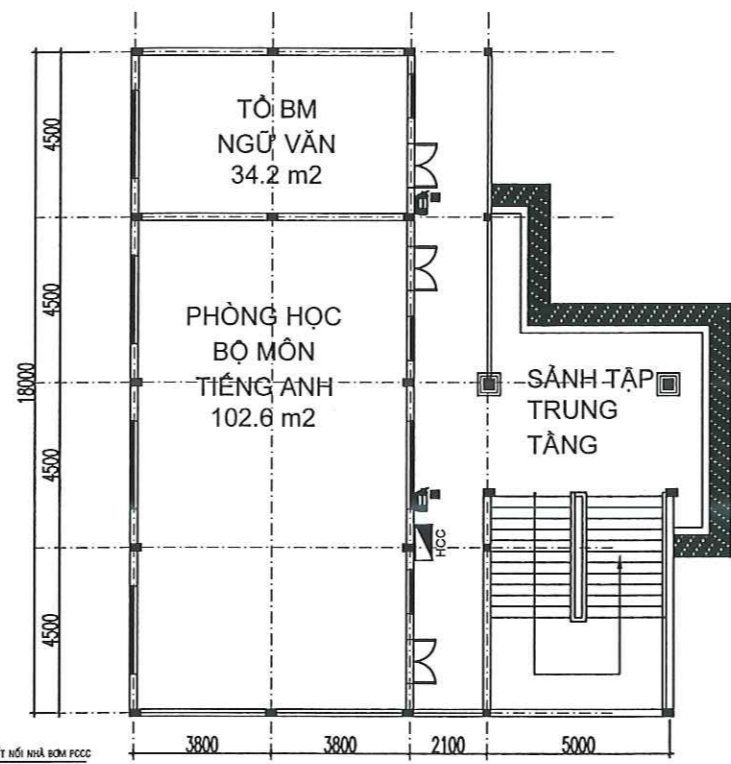
Theo Văn bản số: .....  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIÀM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HẠNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỖ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY ĐỘT ABC MFZ
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60m H2O

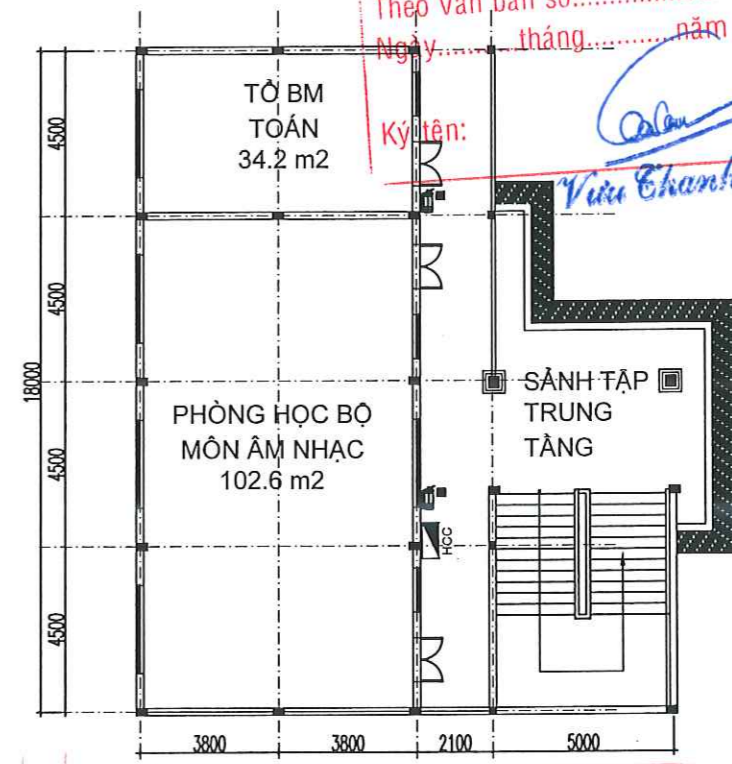
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ ANH ĐIC: Số 02, Đường Nguyễn Trãi Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: 08 CH: 08 HOÀN THÀNH: 2025
		KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (KHỎI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)	



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHỎI  
06 PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHỎI 06  
PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100



**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Viễn Chánh Căn*

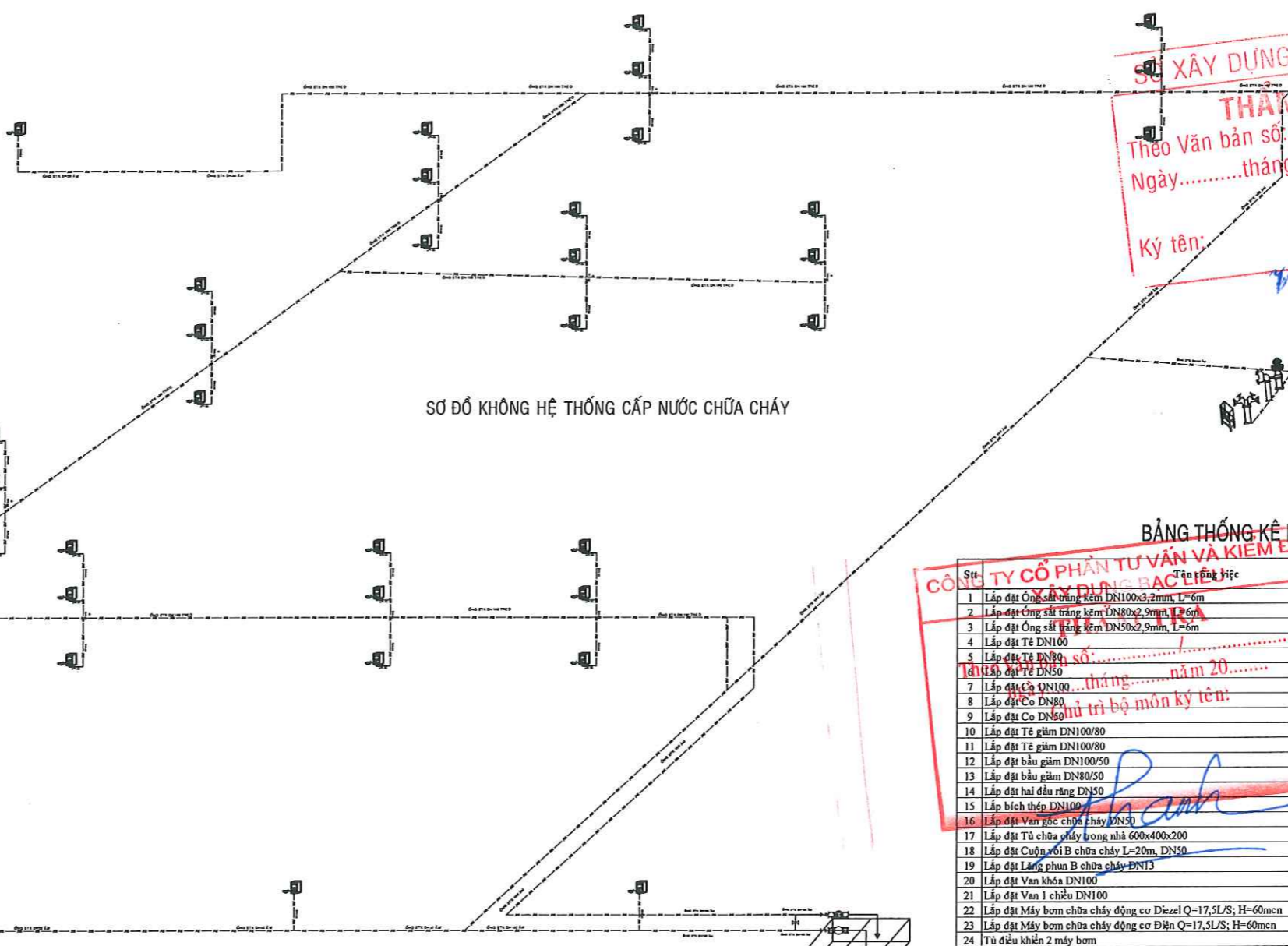
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
KIỂM TRA  
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÂY KHỎI 06  
PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100  
Theo Văn bản số: .....  
ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIẾU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 80, 50
	TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG DN100, 02 HỌNG DN65)
	HỌNG CHỜ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỔ (KÌM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ8
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17,5L/S, H=60m H2O
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60m H2O

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> K.S. NGUYỄN THANH HÙNG	<b>HANG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: CN: 09 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> K.S. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> K.S. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1, 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (KHỎI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN)	

**GHI CHÚ:**

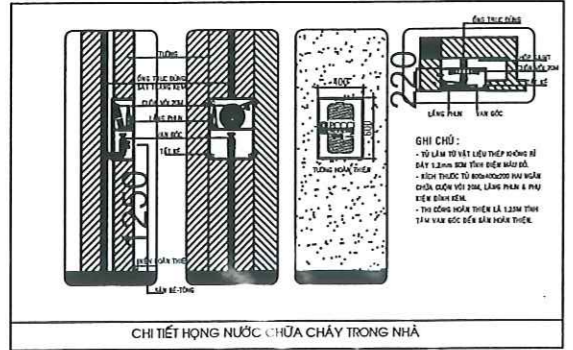
- CĂN CỨ CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN VIỆT NAM (TCVN):
  - TCVN 3254 - 1989: AN TOÀN CHÁY - YÊU CẦU CHUNG
  - TCVN 2622 - 1995: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - QCVN10:2025/BCA: PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
- MỤC ĐÍCH YÊU CẦU HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:
  - TRONG BẤT CỨ ĐIỀU KIỆN NÀO KHI XÂY RA CHÁY PHẢI ĐƯỢC PHÁT HIỆN NƠI PHÁT SINH CHÁY VÀ NHANH CHÓNG DẬP TẮT ĐAM CHÁY KHI VỪA XÂY RA, ĐẢM BẢO TUYỆT ĐỐI AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.
  - TRANG BỊ CHỮA CHÁY PHẢI SẴN SÀNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC, KHI XÂY RA CHÁY PHẢI SỬ DỤNG ĐƯỢC NGAY
- THIẾT BỊ CHỮA CHÁY TRANG BỊ CHO CÁC CÔNG TRÌNH PHẢI LÀ LOẠI DỄ SỬ DỤNG, PHÙ HỢP VỚI CÔNG TRÌNH VÀ ĐIỀU KIỆN KHÍ HẬU VIỆT NAM.
- HỆ THỐNG CHỮA CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ NHƯ SAU:
  - TRẠM BƠM CHỮA CHÁY VẬN HÀNH THƯỜNG TRỰC, BAO GỒM 01 BƠM MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL Q=17,5L/S, H=60MCM VÀ 01 BƠM MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S, H=60MCM.
  - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG BAO GỒM 36 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ KÈM THEO THIẾT BỊ LĂNG PHỤ, VỎI CHỮA CHÁY.
  - ĐƯỜNG ống CHỮA CHÁY SỬ DỤNG ống THÉP TRẮNG KÈM CHỊU ÁP LỰC CAO
  - ĐƯỜNG ống TỪ TRẠM BƠM ĐẾN HỆ THỐNG ống SỬ DỤNG ống STK D100
  - ĐƯỜNG ống CHÍNH SỬ DỤNG ống D100, 80
  - 01 TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ D100 ĐỂ LẤY NƯỚC KHI CHỮA CHÁY.
  - 01 HỌNG CHỮ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ DN100
  - 01 TRỤ 3 HỌNG (01 HỌNG RA KÍCH THƯỚC DN100 VÀ 02 HỌNG RA KÍCH THƯỚC DN65)
  - VỊ KHU VỰC THUỘC THÀNH PHỐ, NGUỒN NƯỚC ĐƯỢC TRANG BỊ TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐÔ THỊ VÀ NGUỒN NƯỚC CUNG CẤP TRỰC TIẾP TỪ NGUỒN CẤP NƯỚC CỦA THỊ XÃ VỚI ĐƯỜNG CẤP NƯỚC CHỐT HỒ NƯỚC PCCC 20M3. ĐẢM BẢO YÊU CẦU CHỮA CHÁY.
  - NGOÀI RA CÔNG TRÌNH CÒN ĐƯỢC TRANG BỊ CÁC BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY, ĐƯỢC PHÂN BỐ THEO QUY QUY CHUẨN VIỆT NAM QCVN10:2025, ĐỊNH MỨC 75M2/BÌNH.



**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Văn Chính*

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG**

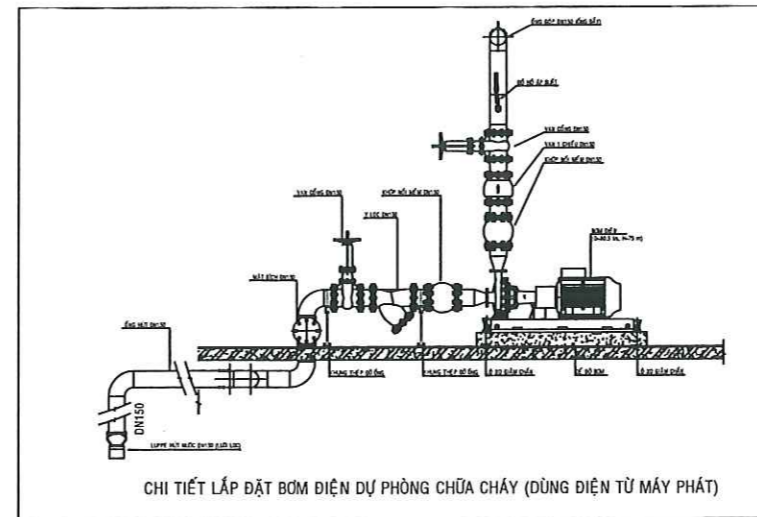
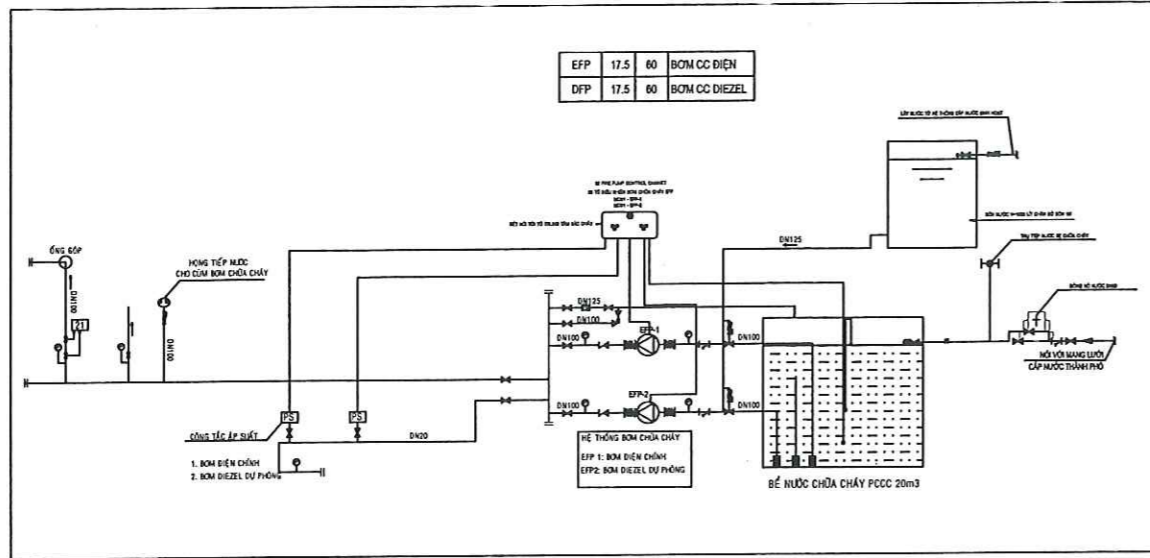
Stt	Tên công việc	ĐVTính	Khối lượng
1	Lắp đặt Ống sắt trắng kẽm DN100x3,2mm, L=6m	100m	4.6800
2	Lắp đặt Ống sắt trắng kẽm DN80x2,9mm, L=6m	100m	0.7800
3	Lắp đặt Ống sắt trắng kẽm DN50x2,9mm, L=6m	100m	1.8800
4	Lắp đặt Tê DN100	cái	27.0000
5	Lắp đặt Tê DN80	cái	18.0000
6	Lắp đặt Tê DN50	cái	9.0000
7	Lắp đặt Cọ DN100	cái	64.0000
8	Lắp đặt Cọ DN80	cái	20.0000
9	Lắp đặt Cọ DN50	cái	48.0000
10	Lắp đặt Tê giảm DN100/80	cái	10.0000
11	Lắp đặt Tê giảm DN100/80	cái	15.0000
12	Lắp đặt Bầu giảm DN100/50	cái	4.0000
13	Lắp đặt Bầu giảm DN80/50	cái	22.0000
14	Lắp đặt hai đầu răng DN50	cái	36.0000
15	Lắp đặt Tê giảm DN100/80	cái	22.0000
16	Lắp đặt Van rọc chữa cháy DN50	cái	36.0000
17	Lắp đặt Tủ chữa cháy trong nhà 600x400x200	tủ	36.0000
18	Lắp đặt Tủ chữa cháy ngoài nhà 600x400x200	tủ	36.0000
19	Lắp đặt Cuộn vòi B chữa cháy L=20m, DN50	cuộn	36.0000
20	Lắp đặt Van khóa DN100	cái	2.0000
21	Lắp đặt Van 1 chiều DN100	cái	2.0000
22	Lắp đặt Máy bơm chữa cháy động cơ Diesel Q=17,5L/S; H=60mcm	máy	1.0000
23	Lắp đặt Máy bơm chữa cháy động cơ Điện Q=17,5L/S; H=60mcm	1 máy	1.0000
24	Tủ điều khiển 2 máy bơm	tủ	1.0000
25	Lắp đặt giảm chấn DN100	cái	4.0000
26	Lắp đặt Ống hút máy bơm DN100	cái	2.0000
27	Lắp Creppin DN100	cái	2.0000
28	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	1.0000
29	Lắp đặt công tắc áp lực	cái	2.0000
30	Lắp đặt Trụ nước chữa cháy ngoài nhà	cái	1.0000
31	Lắp đặt Tủ chữa cháy ngoài nhà	tủ	1.0000
32	Lắp đặt Cuộn vòi A chữa cháy L=20m, DN65	cuộn	2.0000
33	Lắp đặt Lăng phun A chữa cháy DN19	cái	2.0000
34	Lắp đặt họng cứu hỏa	cái	1.0000
35	Lắp đặt họng cứu hỏa 3 ngã	cái	1.0000
36	Keo AB	kg	10.0000
37	Que hàn	kg	50.0000
38	Sơn đỏ	kg	60.0000
39	Bas treo ống các loại + ty treo ống	si	340.0000
40	Bộ dụng cụ phá dỡ	bộ	1.0000
41	Bình chữa cháy bột MFZ8 (8kg)	bình	88.0000
42	Kệ để bình chữa cháy	cái	44.0000
43	Nội quy và tiêu Rnh	bộ	35.0000



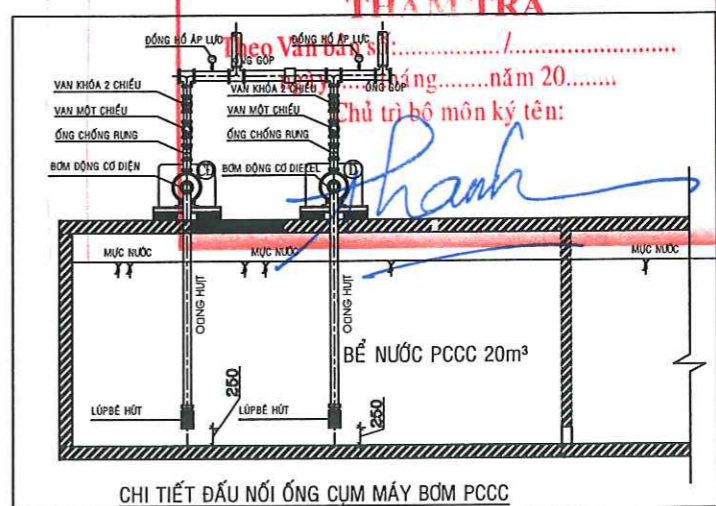
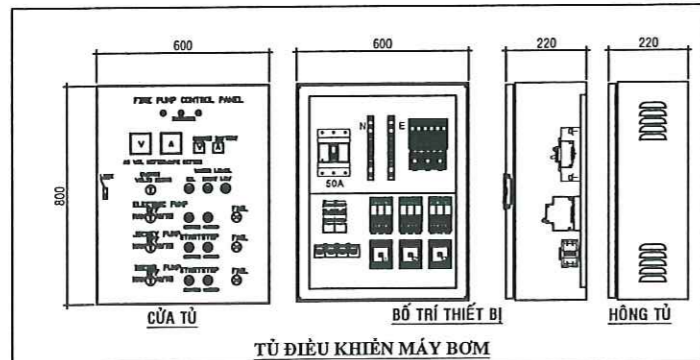
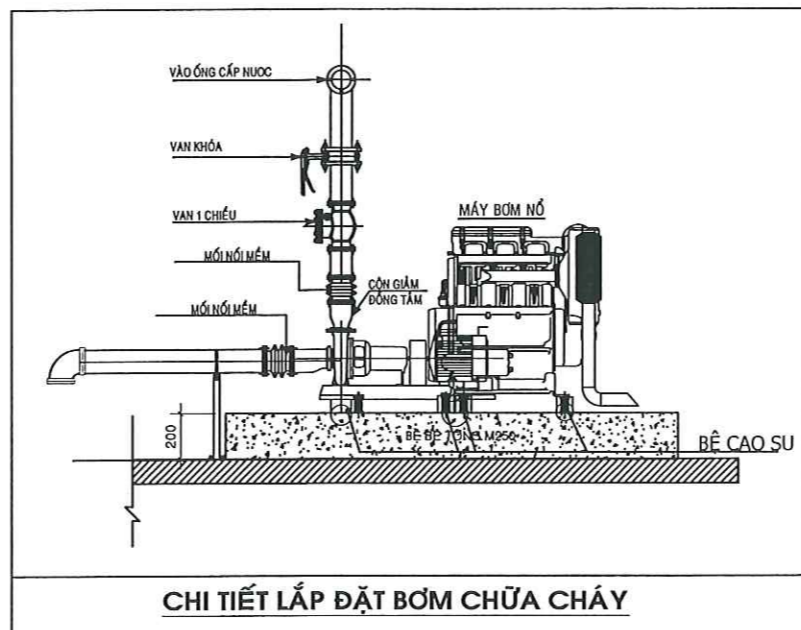
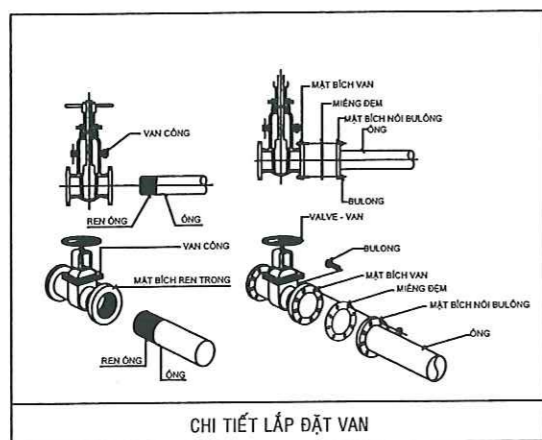
**CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
 KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VÀ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HÀNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		





SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Nguyễn Văn Thành*  
*Nguyễn Văn Thành*



**CHI TIẾT CỤM MÁY BƠM**  
 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Nguyễn Văn Thành*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐIC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH K.S. NGUYỄN VĂN THÀNH	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> K.S. ĐO QUYÊN	<b>KIỂM TRA</b> K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG  <b>THIẾT KẾ</b> K.S. ĐO QUYÊN	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG GHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: CN: 13 HOÀN THÀNH: 2025
		<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU		<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH K.S. NGUYỄN VĂN THÀNH	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN  <b>CHỦ TRÌ</b> K.S. ĐO QUYÊN	<b>KIỂM TRA</b> K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG  <b>THIẾT KẾ</b> K.S. ĐO QUYÊN



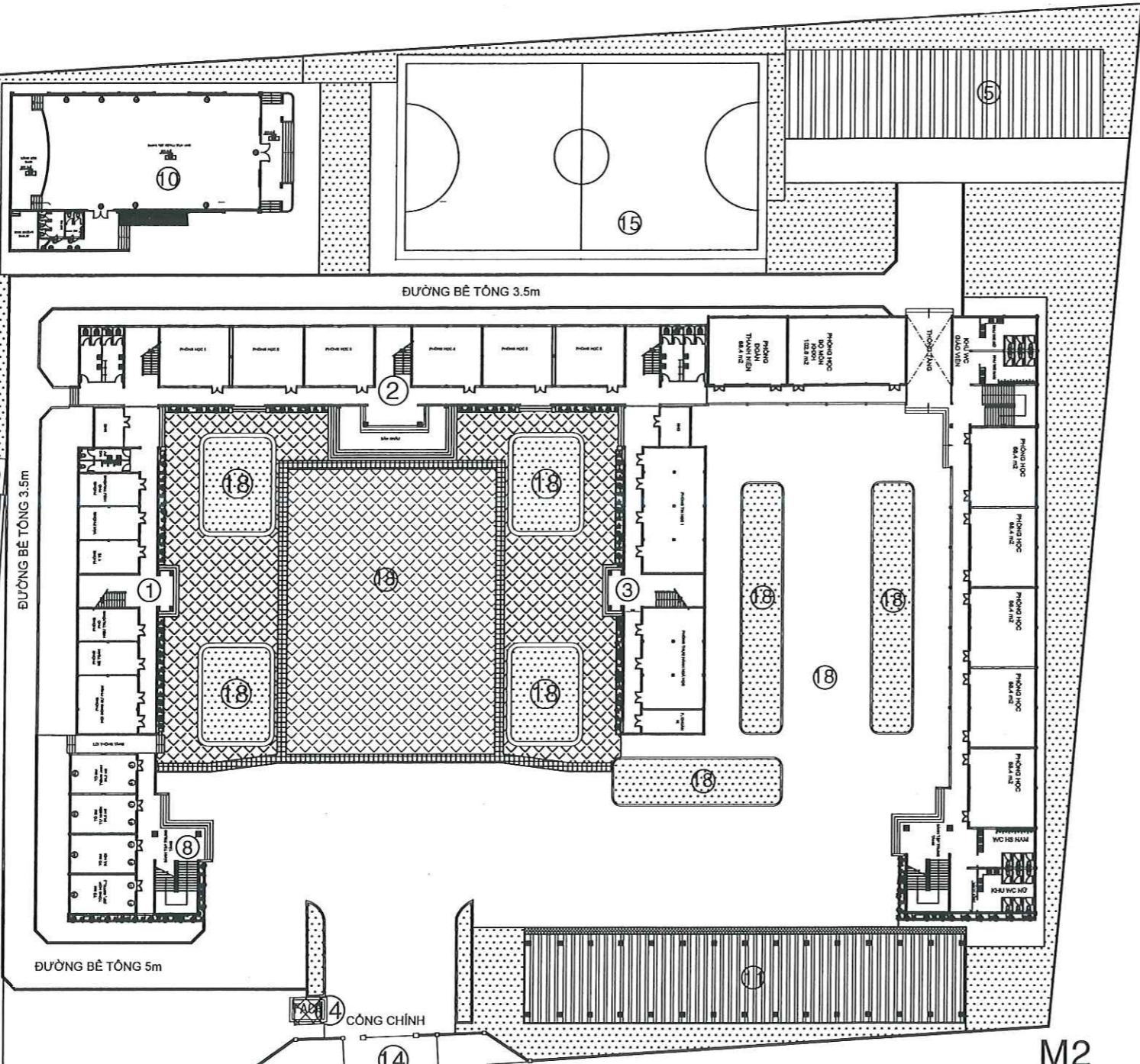
M4

M1

CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI

- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
- ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
- ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
- ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THI ĐẤU ĐA NĂNG
- ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
- ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
- ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
- ⑭ - CẢI TẠO CỔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
- ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
- ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
- ⑰ - CẢI TẠO SÂN - SÂN KHẤU KHỐI 2
- ⑱ - CẢI TẠO SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BỔN BÔNG, CÂY XANH

SỞ XÂY DỰNG THỊNH CẢ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Thanh Tân*

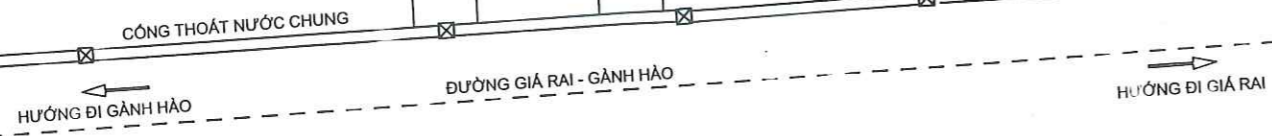


M3

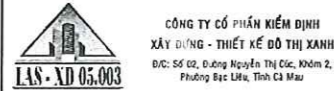
M2

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT BỐ TRÍ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TL 1/200

GHI CHÚ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU	
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY 04/100P
	Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD ĐẦU BẢO KHỎI ĐỊA CHỈ ngày.....tháng.....năm 20.....
	CỜ BẢO CHÁY ĐỊA CHỈ Chủ trì bộ môn ký tên: <i>[Signature]</i>
	CÔNG TÁC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU

TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

KTS. NGUYỄN MINH TUẤN

CHỦ TRÌ

KS. ĐỖ QUYÊN

KIỂM TRA

KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ QUYÊN

HẠNG MỤC:

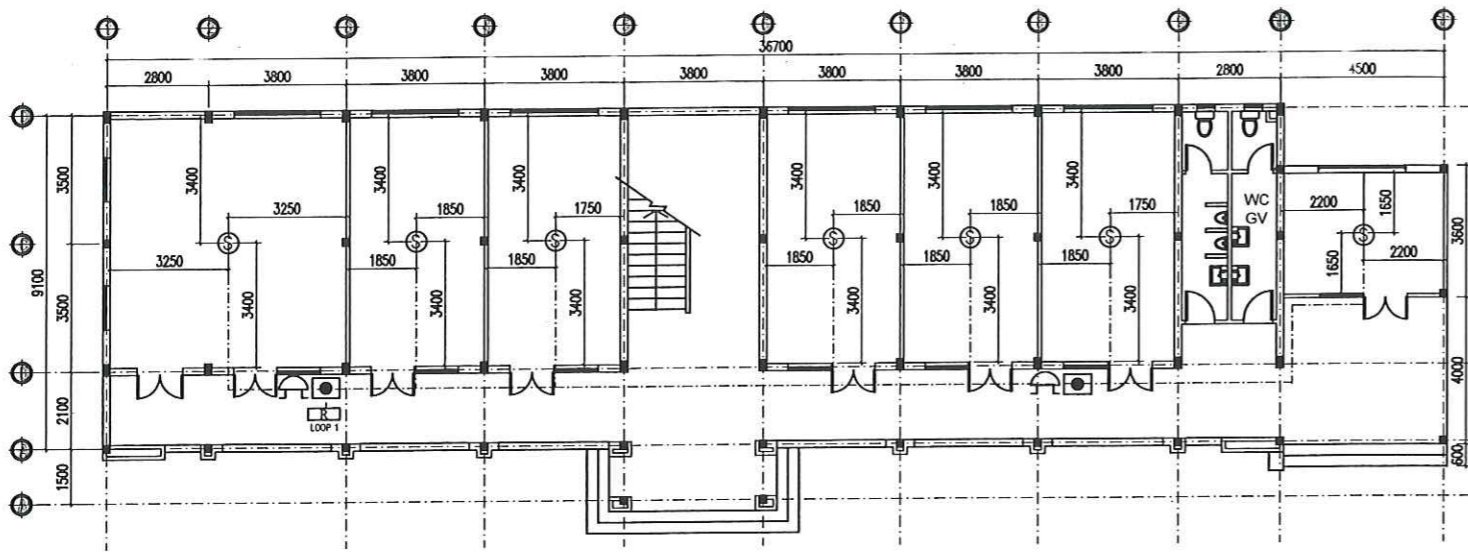
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ TRUNG TÂM BẢO CHÁY

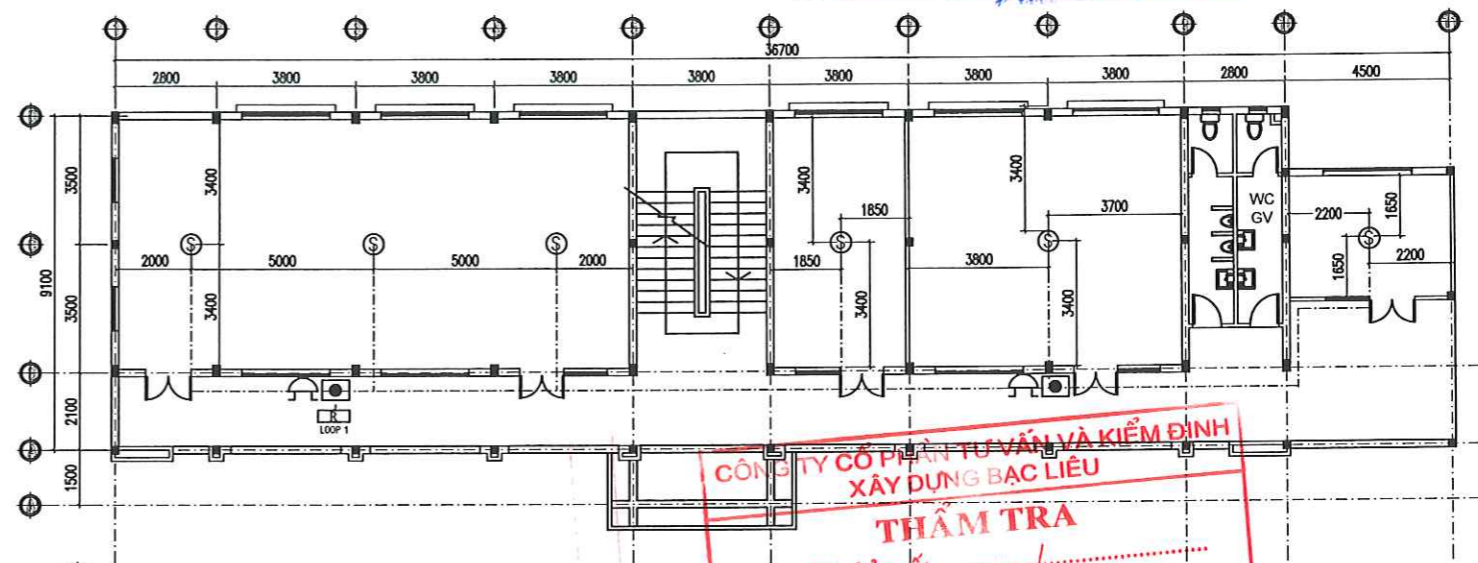
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

BẢN VẼ	
TỔNG SỐ BẢN VẼ	BC: 01
HOÀN THÀNH	2025



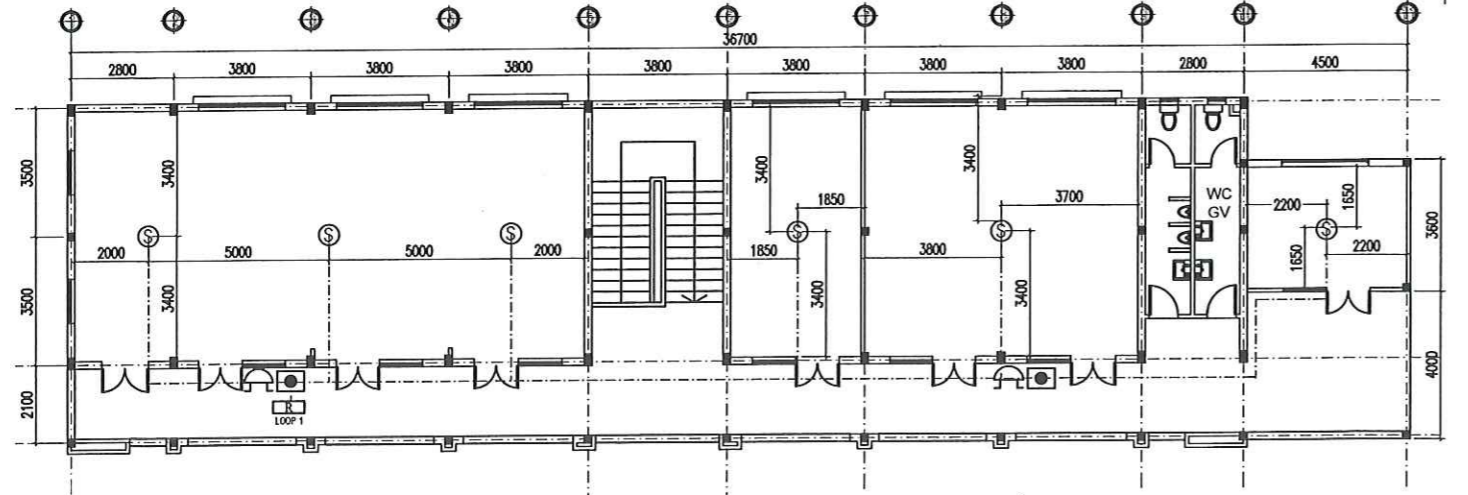
MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY DÂY SỐ 1 TL 1/100

GHI CHÚ:	
FACP	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
S	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
U	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
●	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
SỞ XÂY DỰNG DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/FR/OVC 2x1,5mm	
R	THAM ĐIỆN TRỞ CỬI NGUỒN
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD	
Ngày tháng năm 20.....	
Ký tên: <i>Võ Văn Cảnh</i>	



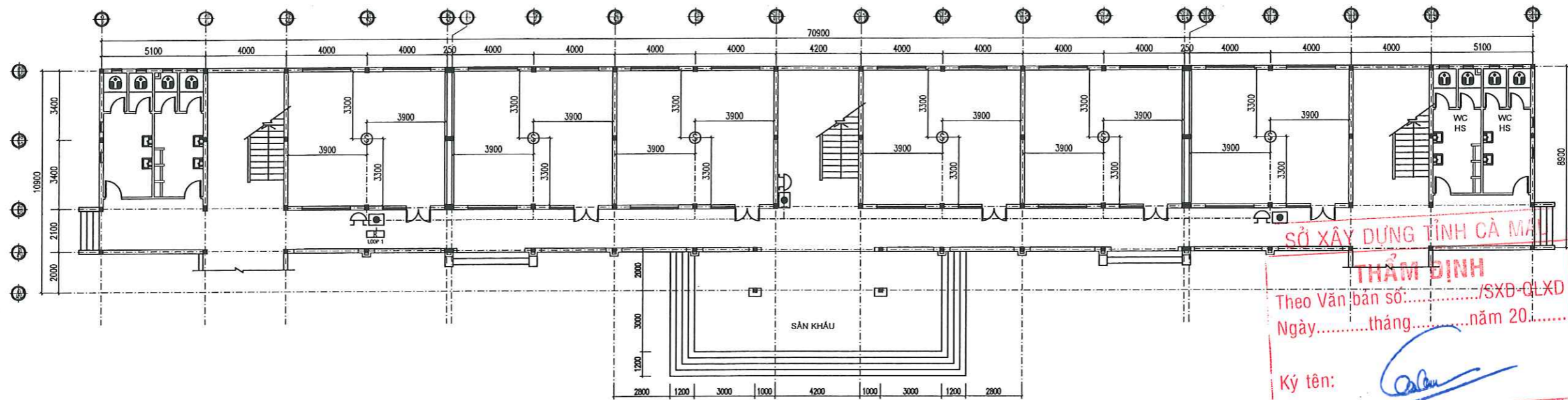
MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BÁO CHÁY DÂY SỐ 1 TL 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày tháng năm 20.....  
*Thanh*

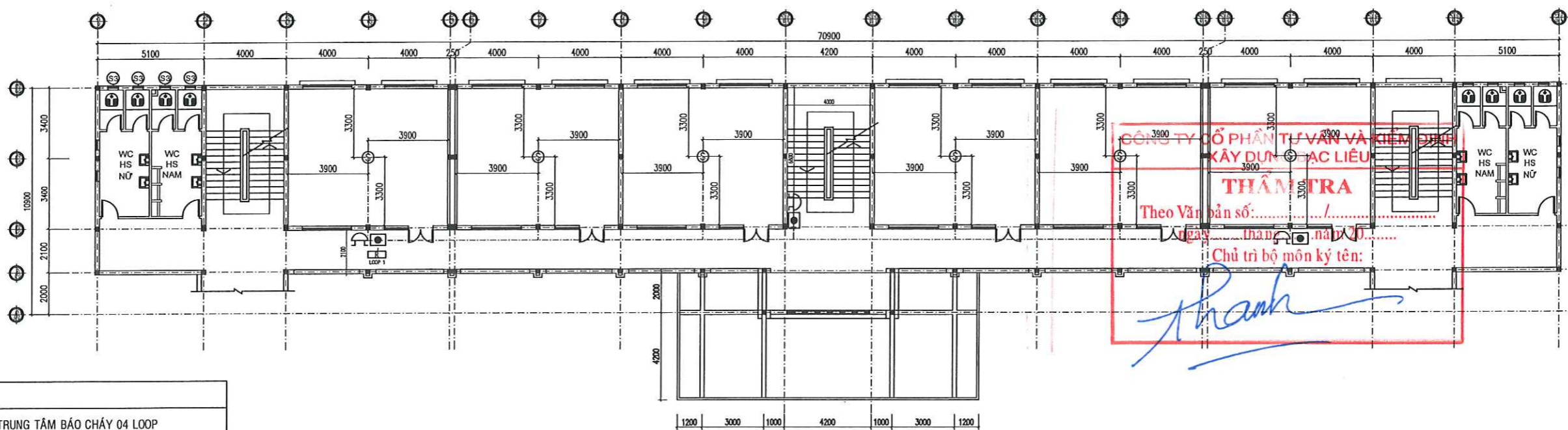


MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BÁO CHÁY DÂY SỐ 1 TL 1/100

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HÀNG MỤC</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 2 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 2 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY 04 LOOP
	ĐẦU BẢO KHÍ ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	ĐIỆN TRÒ CỬỚI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

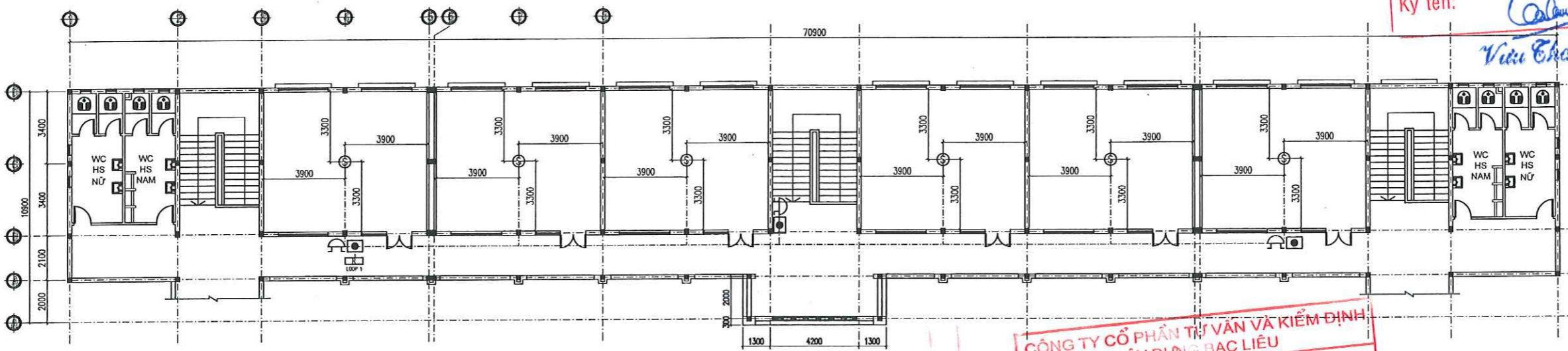
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vưu Thanh Sơn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG - THIẾT KẾ  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Km 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Vưu Thanh Côn*

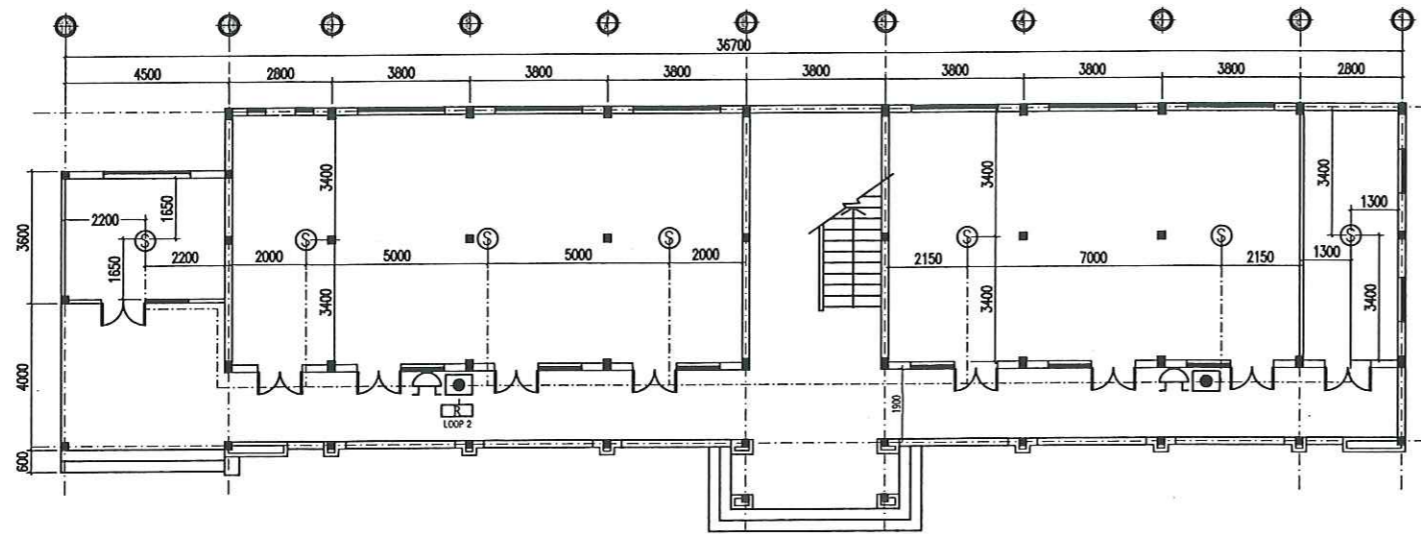


MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 2 TL 1/100

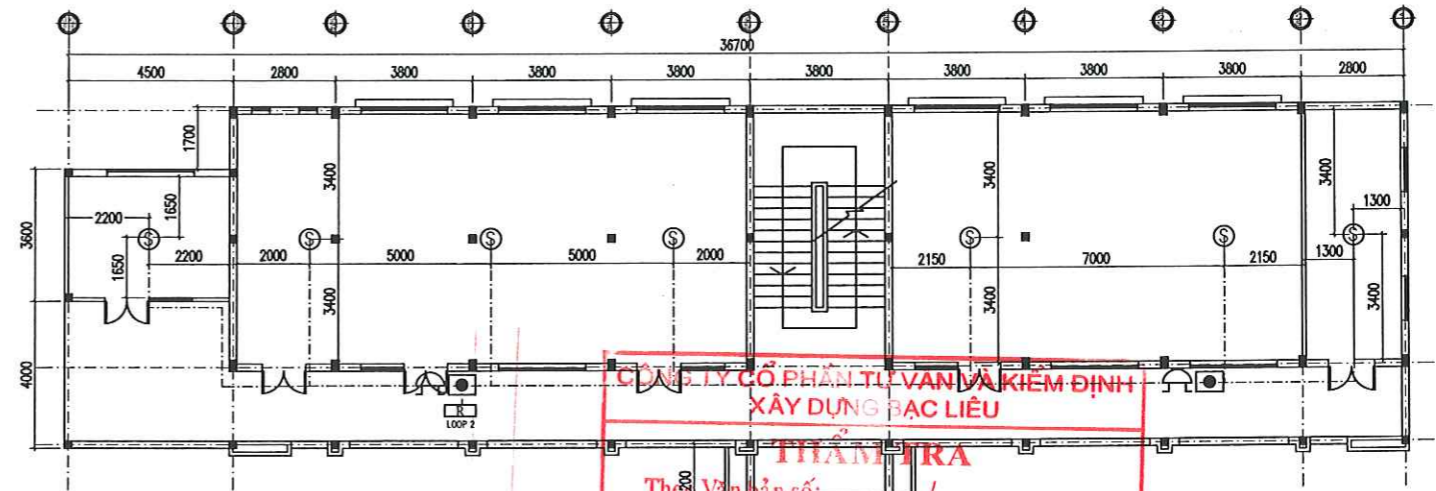
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
	ĐÁU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	DIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

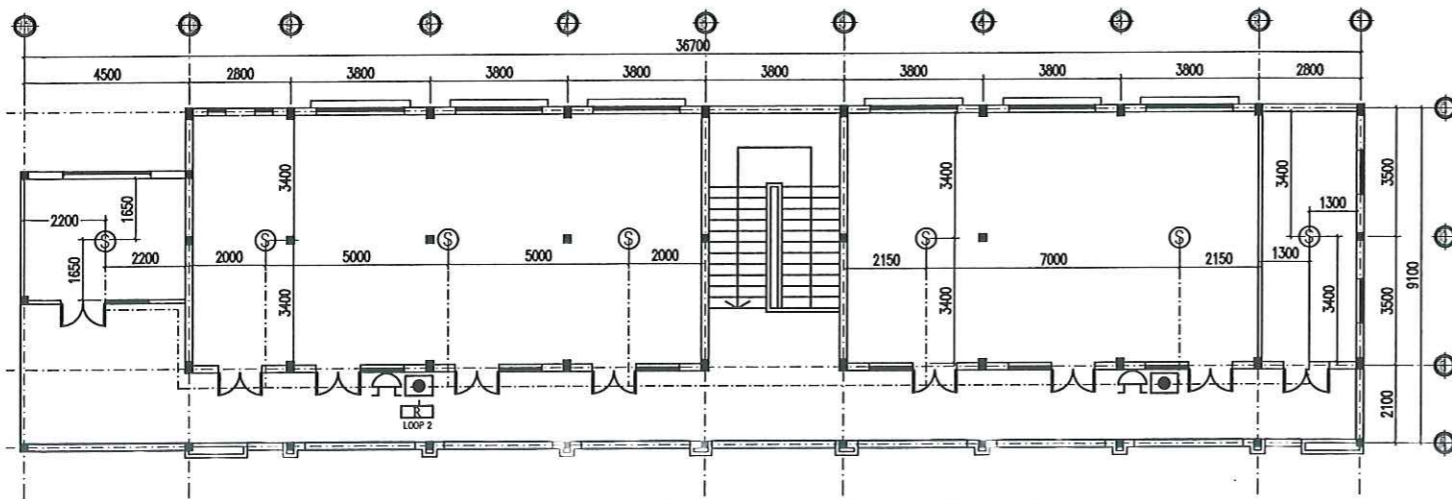
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Giác, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HÀNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BẢO CHÁY (DÂY 2)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>  BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: BC: 04 HOÀN THÀNH 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUÝN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUÝN		



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 3 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 3 TL 1/100



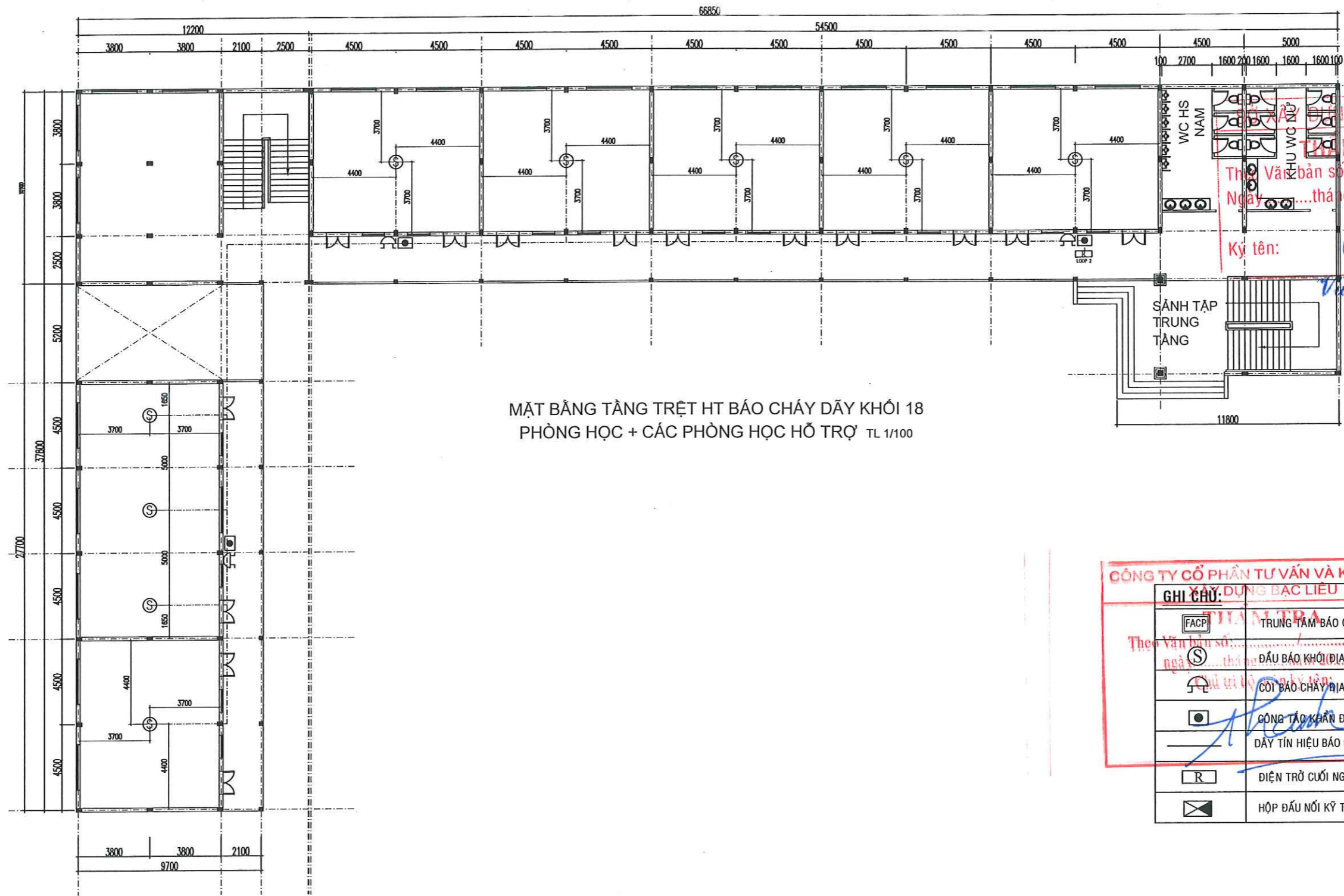
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BẢO CHÁY DÂY SỐ 3 TL 1/100

GHI CHÚ:	
[FACP]	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
(S)	ĐẦU BÁO KHỎI ĐỊA CHỈ
(S)	CƠ BẢO CHÁY ĐỊA CHỈ
[R]	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
[R]	ĐIỆN TRỞ CƯỚC NGUỒN
[X]	HỘP ĐẦU NƠI KỸ THUẬT

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Vưu Chánh Căn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
 KIỂM TRA  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Phan*

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THIẾT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1 - TẦNG 2 HT BẢO CHÁY (DÂY 3)	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
			CHỦ TRÌ KS. ĐỖ QUYÊN	THIẾT KẾ KS. ĐỖ QUYÊN		

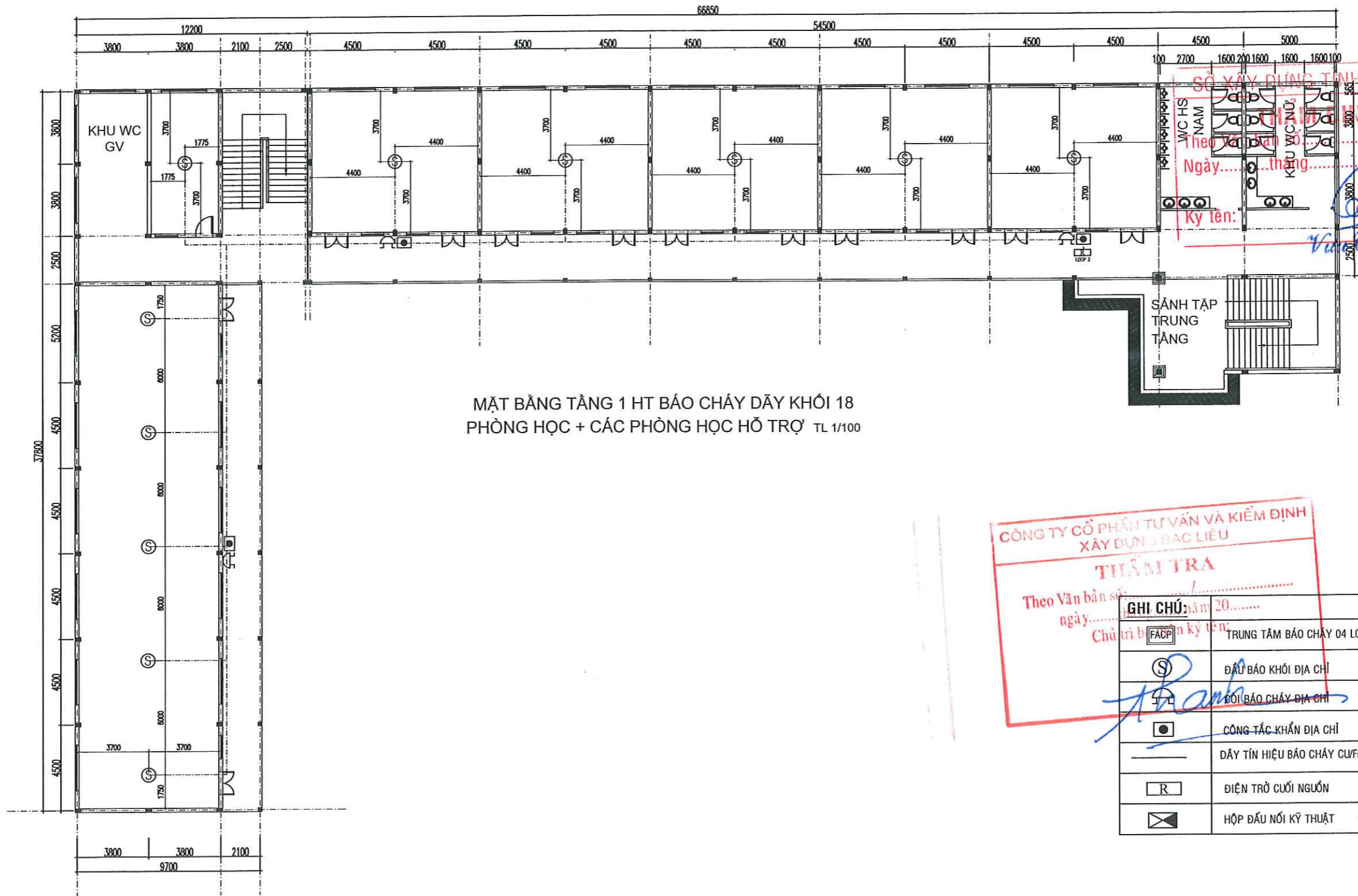


MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY DÂY KHÓI 18  
PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

TỈNH CÀ MAU  
KIỂM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Vưu Thành Căn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH	
XÂY DỰNG BẠC LIÊU	
<b>GHI CHÚ:</b>	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
	ĐẦU BÁO KHÓI (ĐỊA CHỈ)
	CƠI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CHÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/FR/OVC 2x1,5mm
	DIỆN TRỞ CỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐVC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM ĐỊNH KIỂM TRA KIỂM TRA	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHÔNG SÉT	<b>HỒ SƠ</b> <b>THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: BC: 06 HOÀN THÀNH: 2025
		<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM ĐỊNH KIỂM TRA KIỂM TRA	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>CHỦ TRƯ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY (KHÓI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)	



SỞ XÂY DỰNG THÀNH CÀ MAU  
 KIỂM TRA  
 Theo Văn bản số.../SXD-QLXD  
 Ngày...tháng...năm 20...  
 Ký tên: *Vũ Thanh Cường*

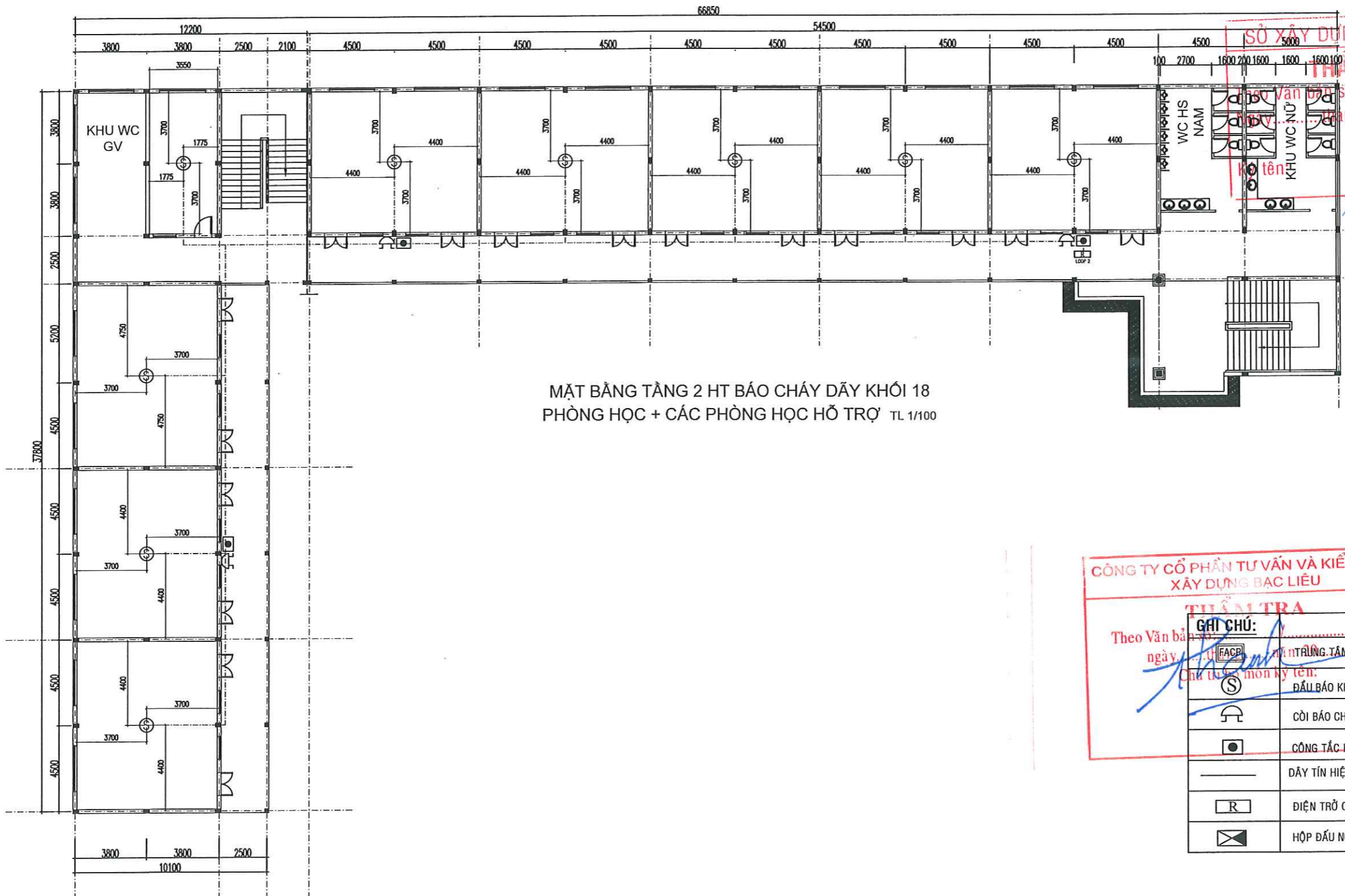
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
 KIỂM TRA  
 Theo Văn bản số...  
 ngày...  
 Chủ trì bởi... ký tên: *Phan Văn...*

GHI CHÚ: năm 20.....	
<input checked="" type="checkbox"/> (FACP)	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
<input checked="" type="checkbox"/> (S)	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
<input checked="" type="checkbox"/> (TL)	ĐỒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
<input checked="" type="checkbox"/> (●)	CÔNG TÁC KHẨN ĐỊA CHỈ
<input checked="" type="checkbox"/> (—)	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
<input checked="" type="checkbox"/> (R)	DIỆN TRỞ CỐI NGUỒN
<input checked="" type="checkbox"/> (⊠)	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BÁO CHÁY DÂY KHÓI 18  
 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: BC: 07 HOÀN THÀNH: 2025
		<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BÁO CHÁY (KHÓI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)		

1900694144  
 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH  
 BẠC LIÊU - T. CÀ MAU  
 KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG



MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BÁO CHÁY DÂY KHỎI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU**

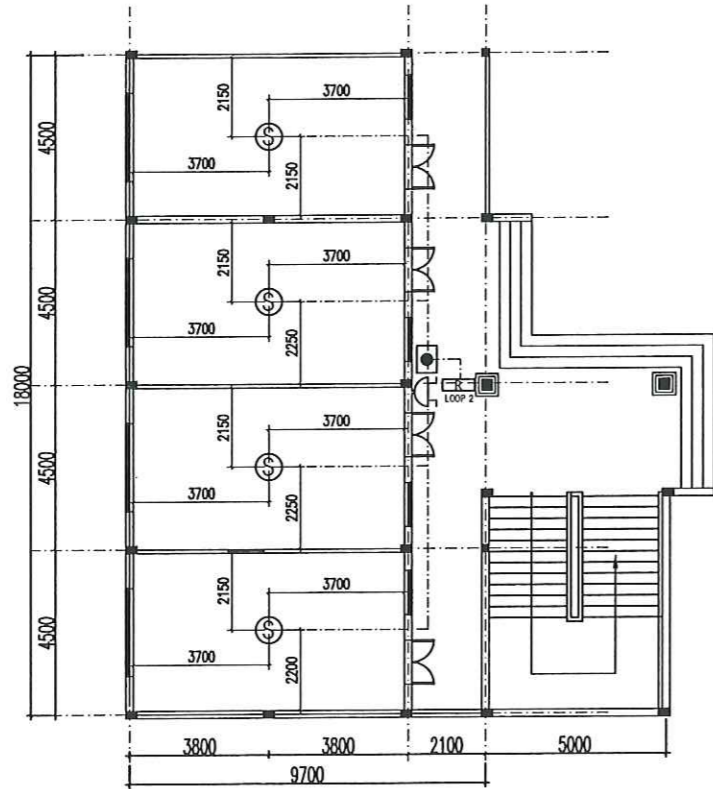
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số... ngày...  
 Chủ trì: *[Signature]*

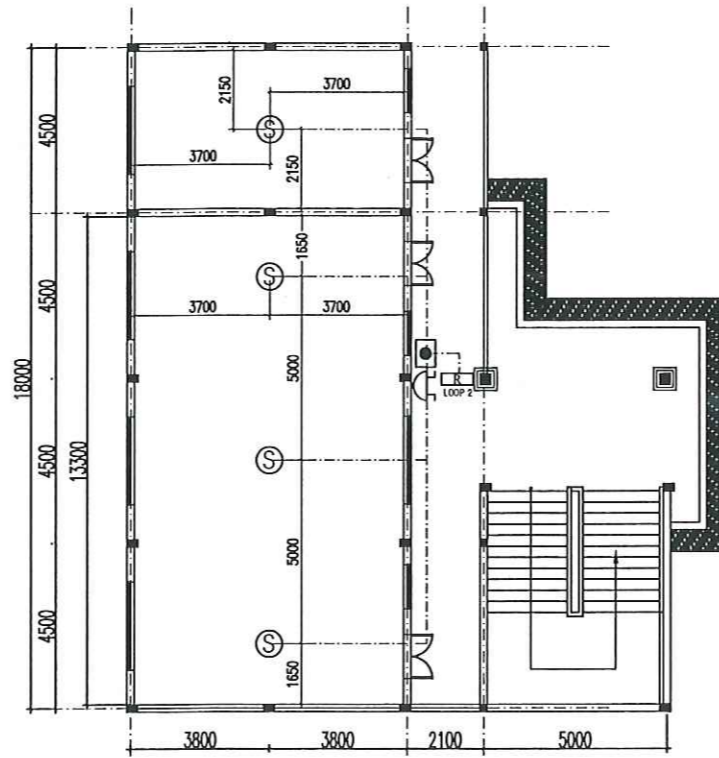
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
	ĐẦU BÁO KHỎI ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/FR/OVC 2x1,5mm
	ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LY THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: BC: 09 HOÀN THÀNH: 2025
		<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KS. NGÔ LY THANH HÙNG	<b>CHỦ TRƯ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BÁO CHÁY (KHỎI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)	

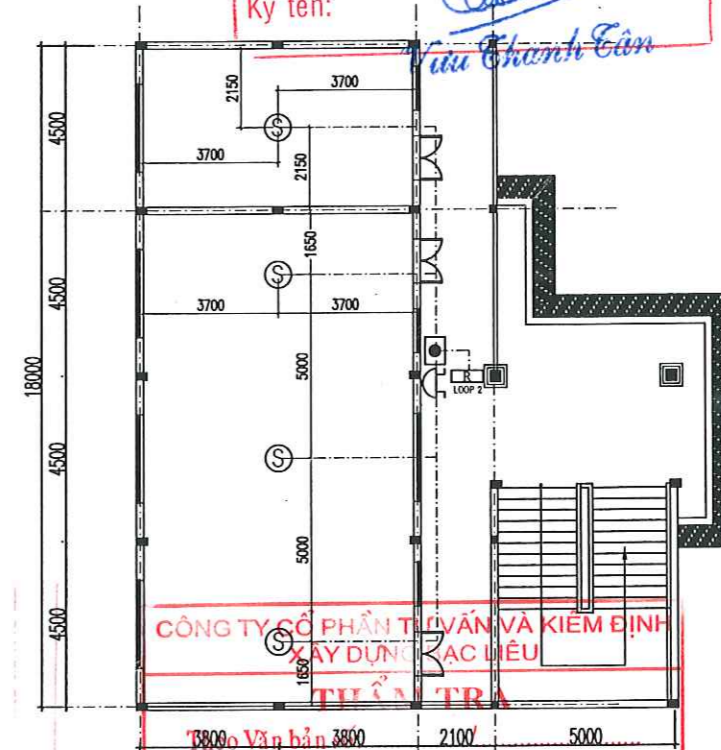
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Nguyễn Thành Tâm*



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BẢO CHÁY DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỜ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100



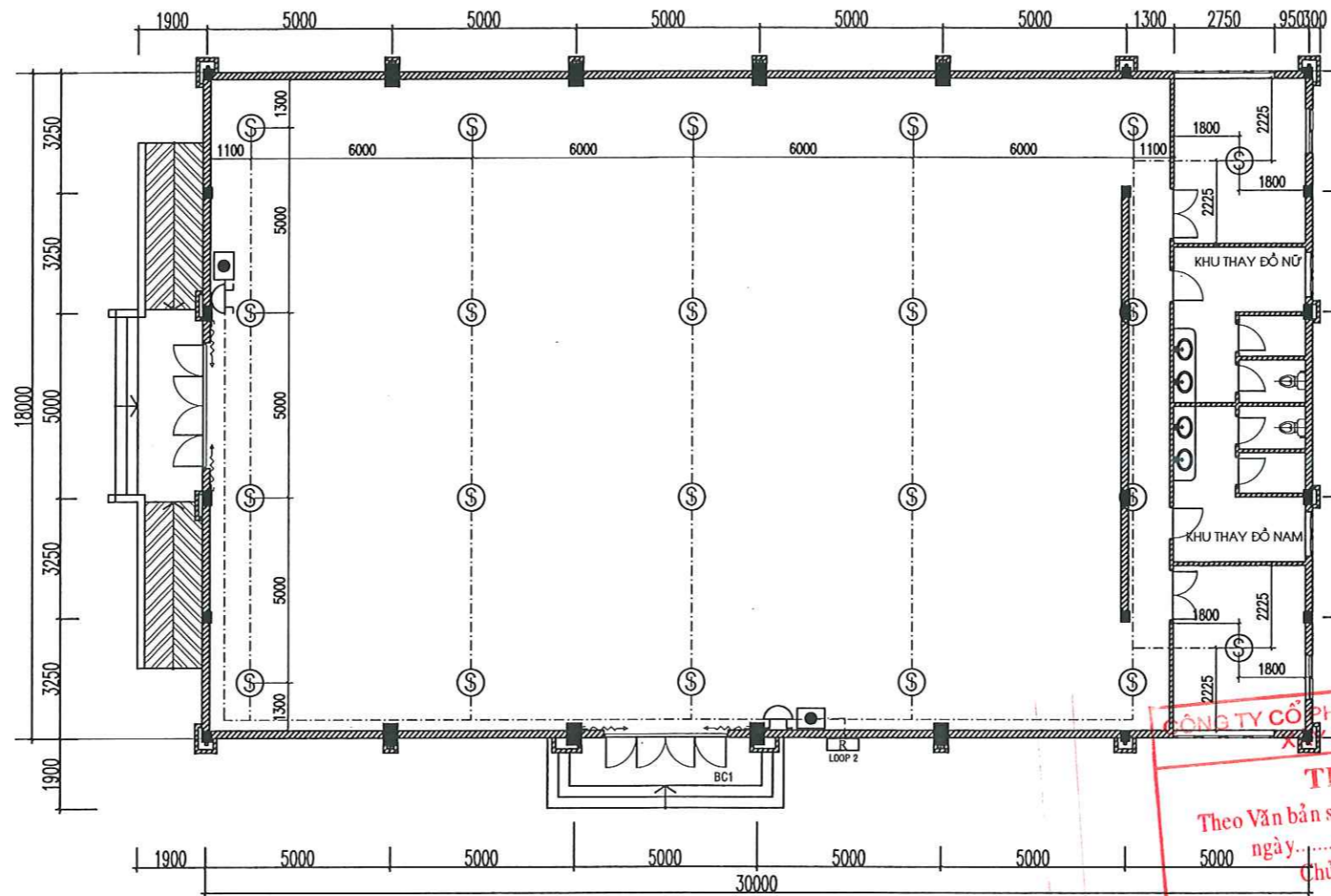
MẶT BẰNG TẦNG 1 HT BẢO CHÁY DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỜ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 2 HT BẢO CHÁY DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỜ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	DIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau LAN.XD.03.003	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	CHỦ ĐẦU TƯ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA K.S. NGÔ LÝ THANH HÙNG	HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
	CHỦ TRÌ K.S. ĐỖ QUYÊN	THIẾT KẾ K.S. ĐỖ QUYÊN	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1, 2 HT BẢO CHÁY (KHÓI 06 PHÒNG TỜ BỘ MÔN + 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN)	BẢN VẼ SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH	BC: 09 2025		



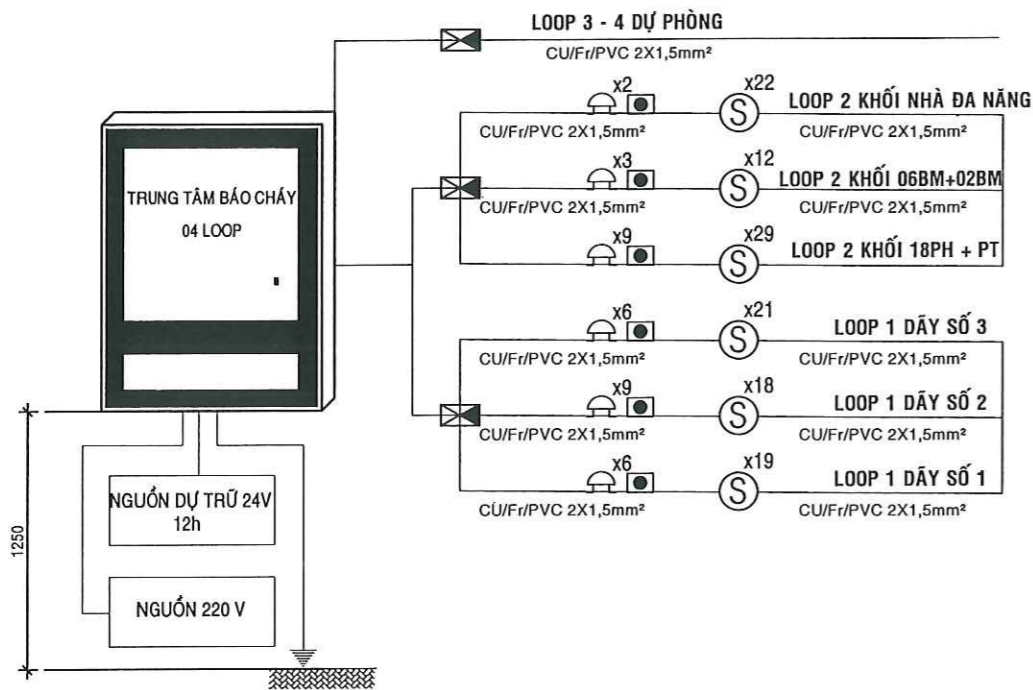
SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Vưu Thành Căn*

**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP
	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY NHÀ ĐA NẰNG TL 1/100

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Phường 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau L.AN.XD.05.003	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>LIANG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY (NHÀ ĐA NẰNG)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>  BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ BC: 10 HOÀN THÀNH 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT BÁO CHÁY

**\* THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG**

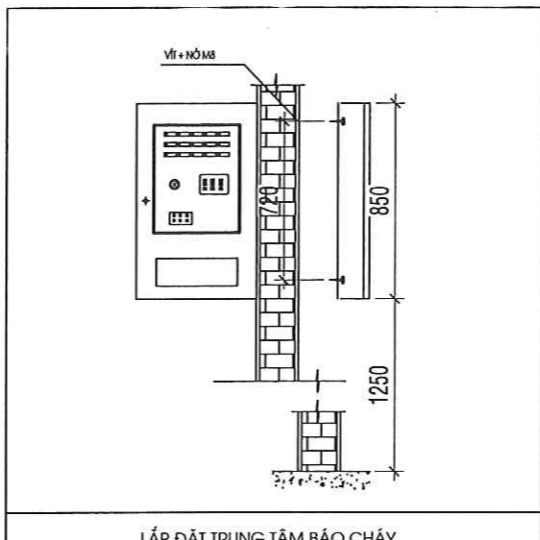
- THUYẾT MINH:**
- CĂN CỨ CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN VIỆT NAM (TCVN) :
  - TCVN 3254 - 1989 : AN TOÀN CHÁY - YÊU CẦU CHUNG
  - TCVN 7568 - 14 - 2025 : HỆ THỐNG BÁO CHÁY - YÊU CẦU THIẾT KẾ LẮP ĐẶT VÀ SỬ DỤNG.
  - QCVN10:2025/BCA: PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

**MỤC ĐÍCH YÊU CẦU:**

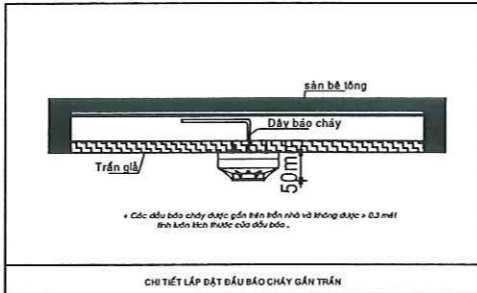
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHANH CHÓNG PHÁT HIỆN CHÍNH XÁC KHU VỰC CHÁY BẰNG CÁCH BỐ TRÍ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, CÔNG TẮC KHẨN HỢP LÝ, KẾT HỢP VỚI HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHANH CHÓNG DẬP TẮT ĐÁM CHÁY KHI VỪA XÂY RA, ĐẢM BẢO TUYỆT ĐỐI AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.

**HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ NHƯ SAU:**

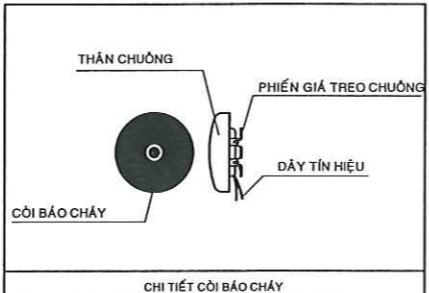
- 01 TRUNG TÂM BÁO CHÁY 04 LOOP ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ TỪ MẶT ĐẤT LÊN TỚI TRUNG TÂM LÀ 1.25M.
- BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG ĐƯỢC KẾT NỐI VỀ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ, LUÔN ĐƯỢC GIÁM SÁT 24/ 24H
- 35 CÔNG TẮC BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ, 35 CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ BẰNG TAY ĐƯỢC LẮP ĐẶT GẮN CỬA RA VÀO VÀ NHỮNG NƠI DỄ NHÌN THẤY VÀ THAO TÁC.
- 141 ĐẦU BÁO KHỎI ĐỊA CHỈ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC PHÒNG
- ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU, ĐƯỜNG CẤP NGUỒN CHO CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY SỬ DỤNG CÁP CU/FR/PVC 2x0.75mm2 & CU/FR/PVC 2\*1.5mm2 & CU/FR/PVC 2\*2.5mm2. TẤT CẢ ĐỀU ĐƯỢC LUỒN ỐNG PVC BẢO VỆ VÀ NỆP VUÔNG 20X10MM.
- VỊ TRÍ CỐI TUYẾN MỖI LOOP BÁO CHÁY LẮP ĐẶT ĐIỆN TRỞ ĐỂ GIÁM SÁT HOẠT ĐỘNG CỦA MẠCH TÍN HIỆU.
- NÚT NHẤN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ BẰNG TAY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG Ở ĐỘ CAO 1.25m TÍNH TỪ MẶT SÀN.
- ẨM SẮC CỦA HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG BÁO CHÁY PHẢI KHÁC VỚI CÁC ẨM SẮC CỦA THIẾT BỊ KHÁC, CHUÔNG BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP DƯỚI TRẦN (SÀN TẦNG) 0.4m TÍNH ĐẾN TRẦN.
- KHÔNG CHO PHÉP ĐẶT DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CHUNG CÁC MẠCH ĐIỆN TRÊN 60V TRONG CÙNG MỘT ĐƯỜNG ỐNG, MỘT HỘP.
- TRONG TRƯỜNG HỢP PHẢI MẮC HỖ SONG SONG VỚI ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN ĐỘNG LỰC VÀ CHIẾU SÁNG THÌ PHẢI CÁCH ÍT NHẤT 0.5m.



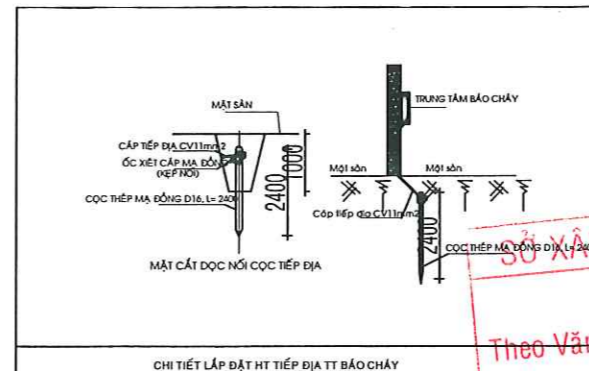
LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY



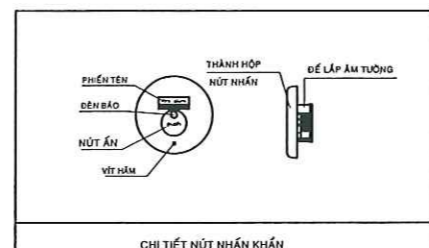
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY GẮN TRẦN



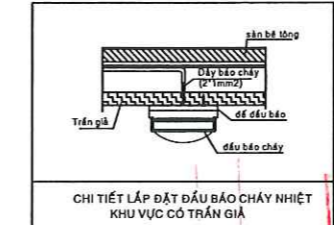
CHI TIẾT CÒI BÁO CHÁY



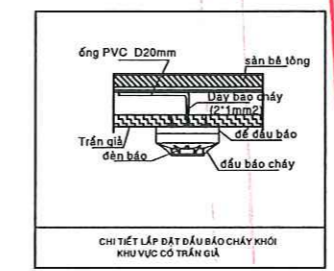
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HT TIẾP ĐỊA TT BÁO CHÁY



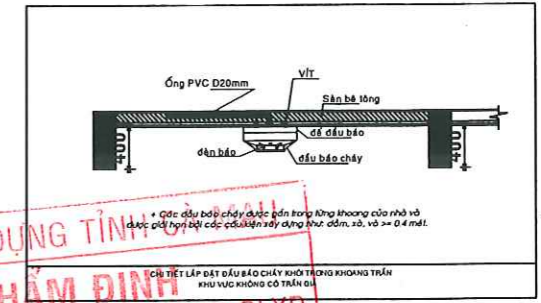
CHI TIẾT NÚT NHẤN KHẨN



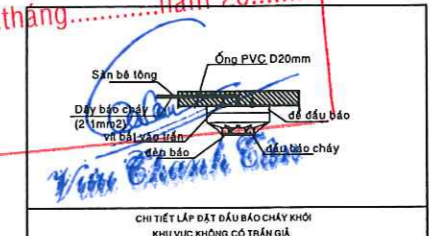
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT KHU VỰC CÓ TRẦN GIẢ



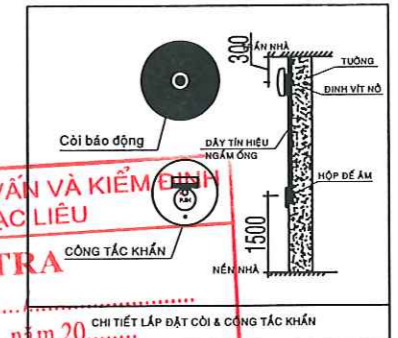
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI KHU VỰC CÓ TRẦN GIẢ



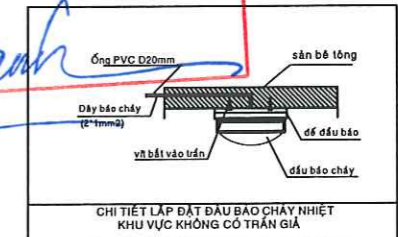
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI TRÊN KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI & CÔNG TẮC KHẨN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG**

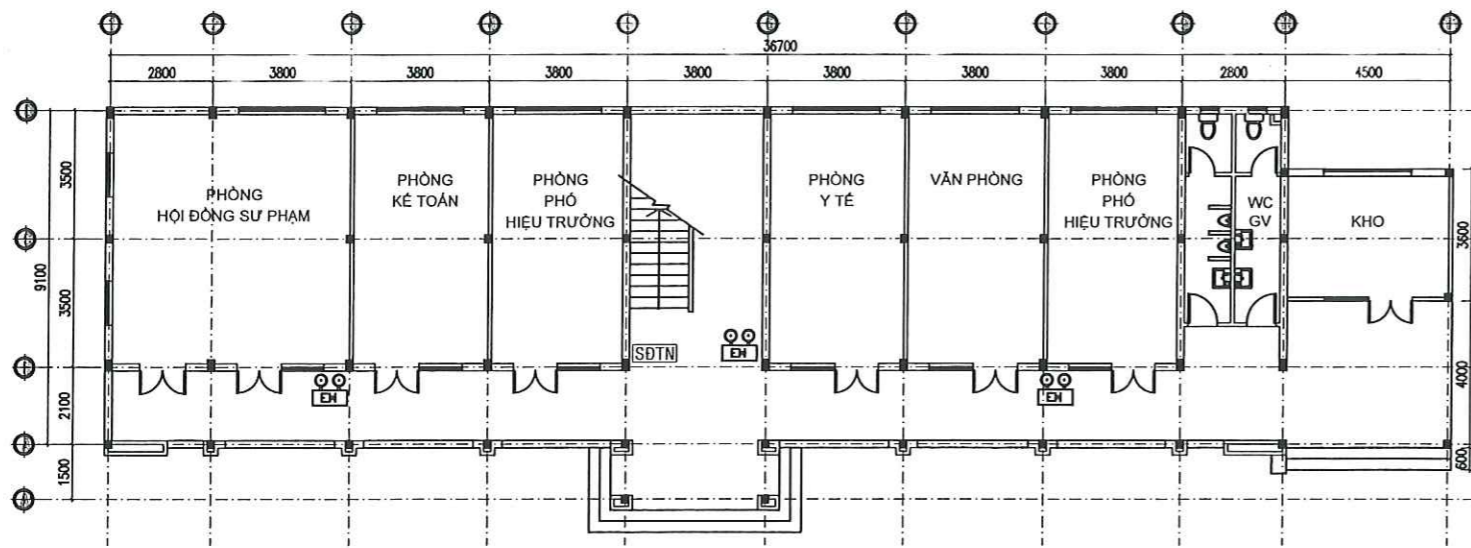
Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
44	Lắp đặt trung tâm xử lý báo cháy 04 Loop	tủ	1.0000
45	Lắp đặt đầu báo khói địa chỉ	10 đầu	14.1000
46	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp địa chỉ	5 nút	7.0000
47	Lắp đặt còi báo cháy địa chỉ	5 chuông	7.0000
48	Lắp đặt dây dẫn đến 2x1,5mm²	m	4.280.0000
49	Lắp đặt nẹp vuông 20x10mm	m	3.700.0000
50	Lắp đặt ống nhựa chìm bảo hộ dây dẫn D20	m	600.0000
51	Lắp đặt hộp nối	hộp	6.0000
52	Lắp đặt CB 10A	cái	1.0000

**SỬ XÂY DỰNG TỈNH**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Vinh Thanh Bình*

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM TRA**  
**XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*



<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Phường 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM TRA XÂY DỰNG BẠC LIÊU KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: BC: 10 HOÀN THÀNH: 2025
		<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỒ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỒ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT HT BÁO CHÁY (NHÀ ĐA NĂNG)			



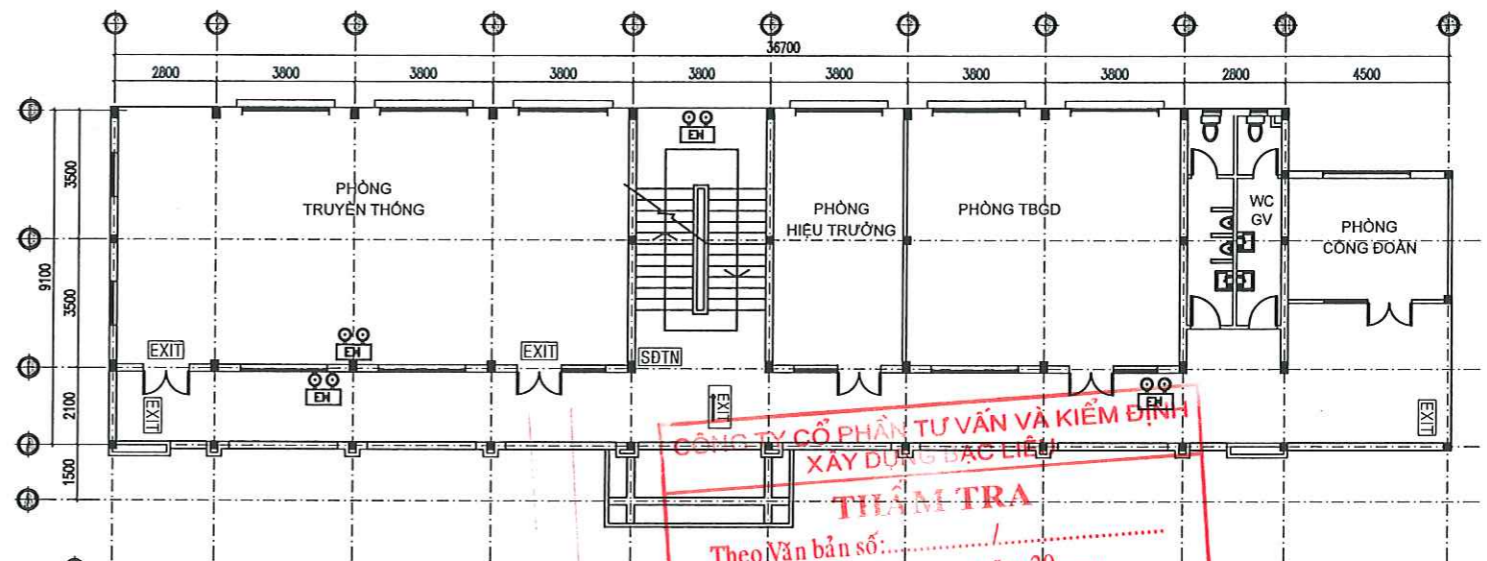
GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN TẦNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
THẨM ĐỊNH  
/SXD-QLXD

Theo Văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên: *Calan*  
*Vinh Chanh Cam*

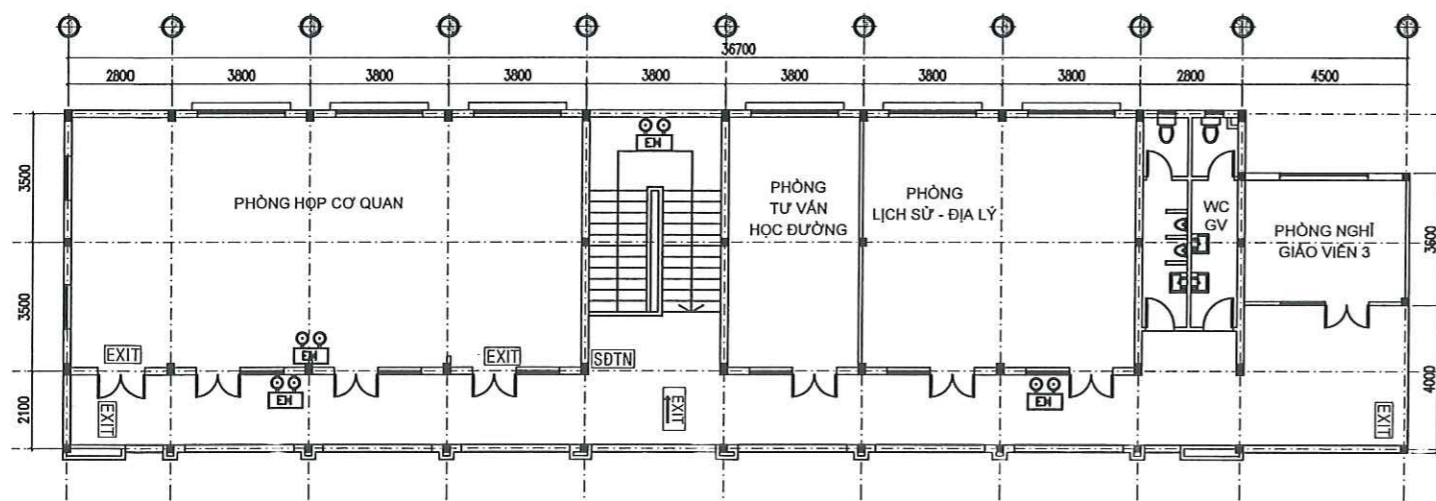
MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO  
CHỈ DẪN DÂY SỐ 1 TL 1/100



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
THẨM TRA

Theo Văn bản số: .....  
ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

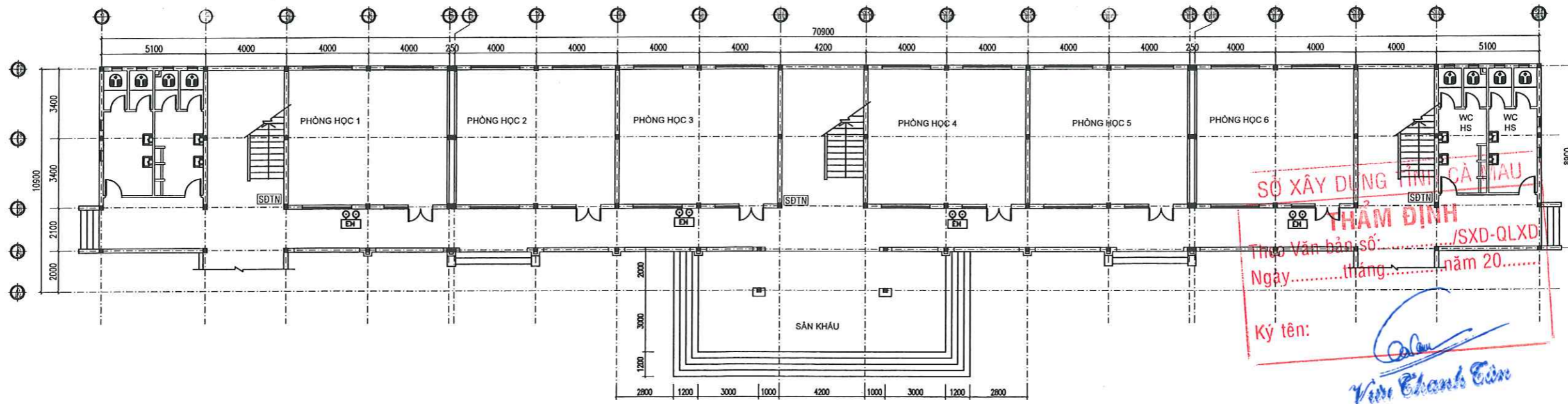
MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ  
DẪN DÂY SỐ 1 TL 1/100



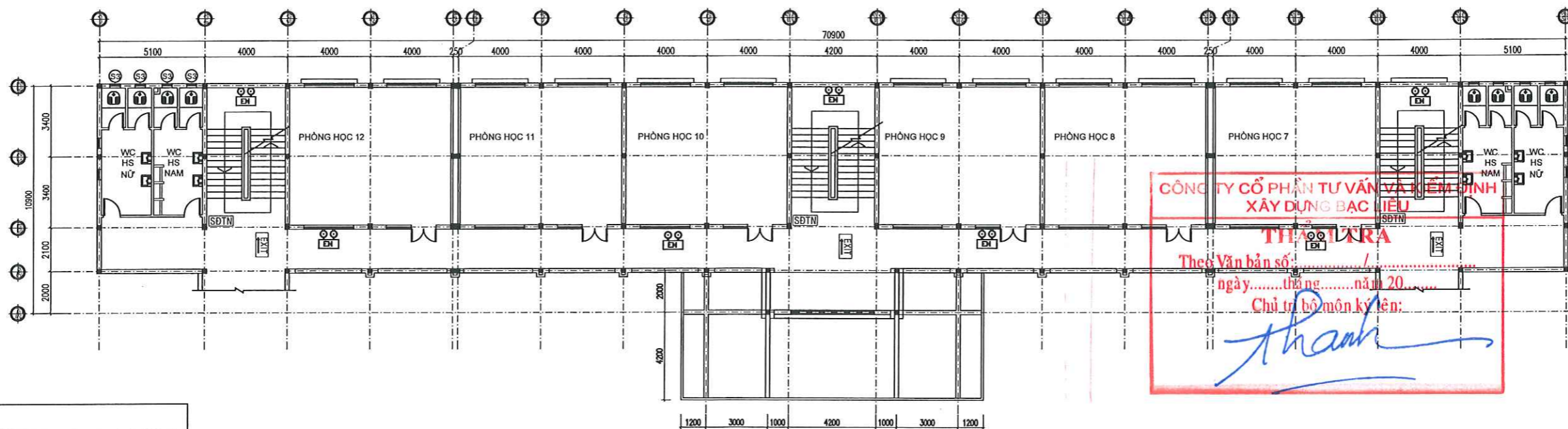
MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ  
DẪN DÂY SỐ 1 TL 1/100

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐO QUỲN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐO QUỲN		

1900694144  
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH  
BẠC LIÊU - T. CÀ MAU



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO  
CHỈ DẪN DÂY SỐ 2 TL 1/100

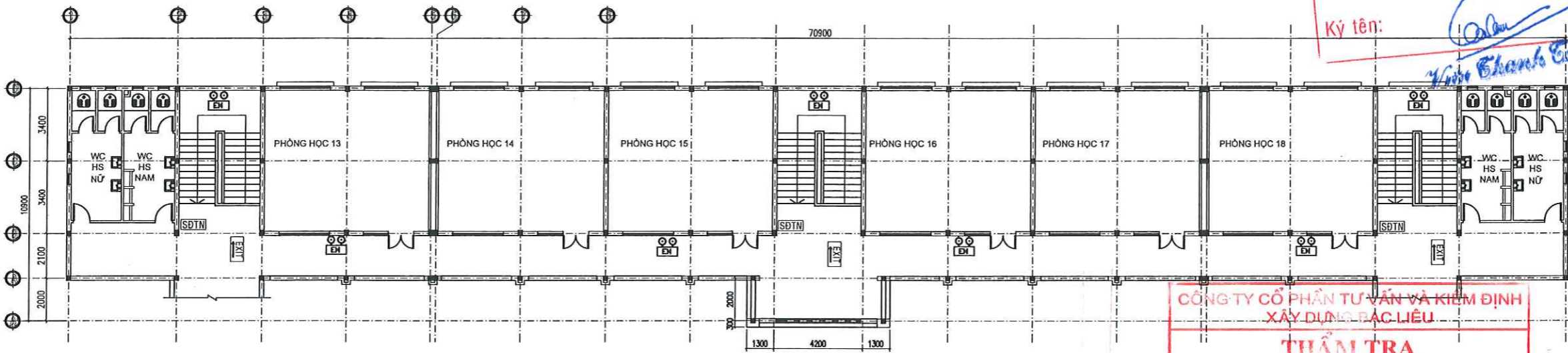


MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ  
DẪN DÂY SỐ 2 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, KĐT M2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGUYỄN THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: TN: 02 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DÂY SỐ 2		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Thanh Sơn*

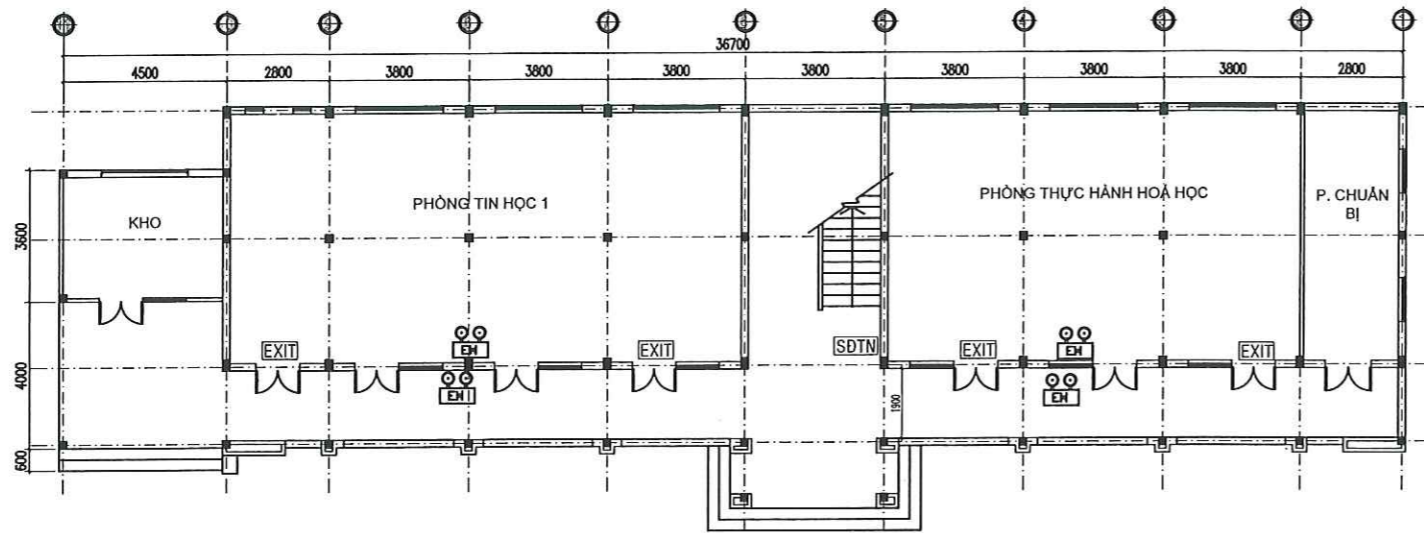


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Thanh*

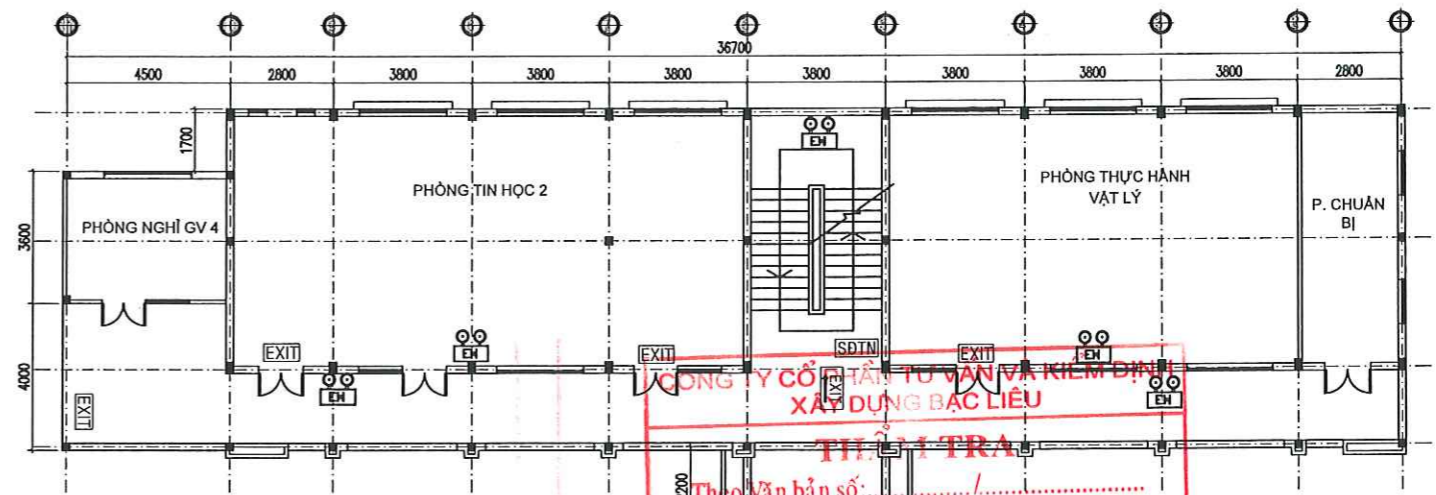
MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ  
 DẪN DẪY SỐ 2 TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

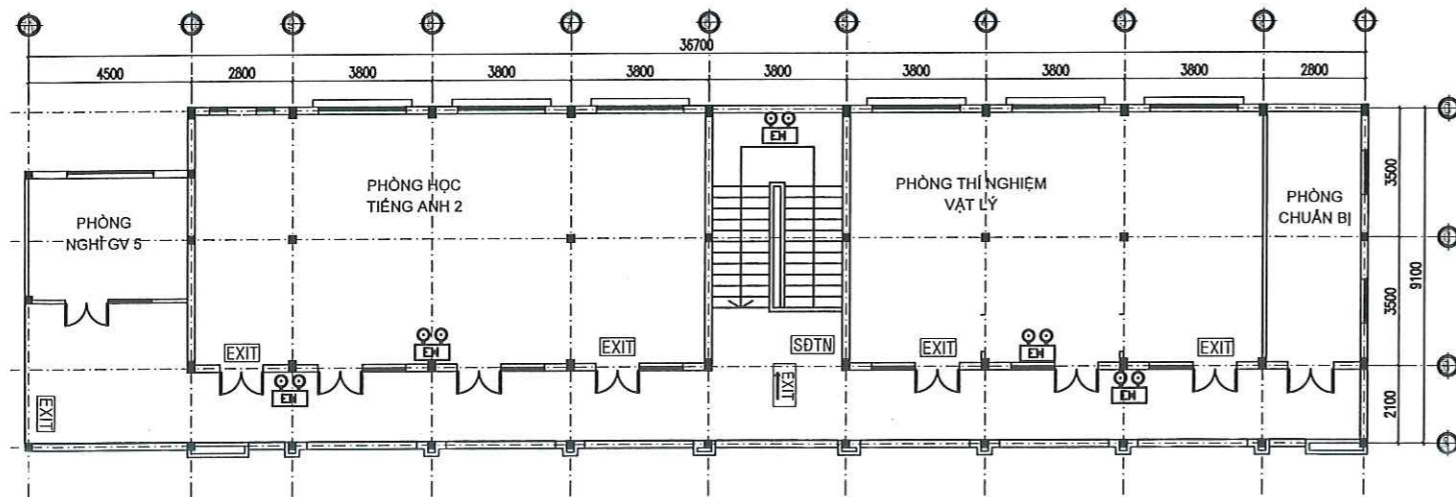
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐIC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Giác, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH BẠC LIÊU - T. CÀ MAU SỐ QUÂN: 1900694144	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HANG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TÊN SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH
		<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DẪY SỐ 2	TÊN: 03 2025		



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIỂN BÁO  
CHỈ DẪN DÂY SỐ 3 TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIỂN BÁO CHỈ  
DẪN DÂY SỐ 3 TL 1/100



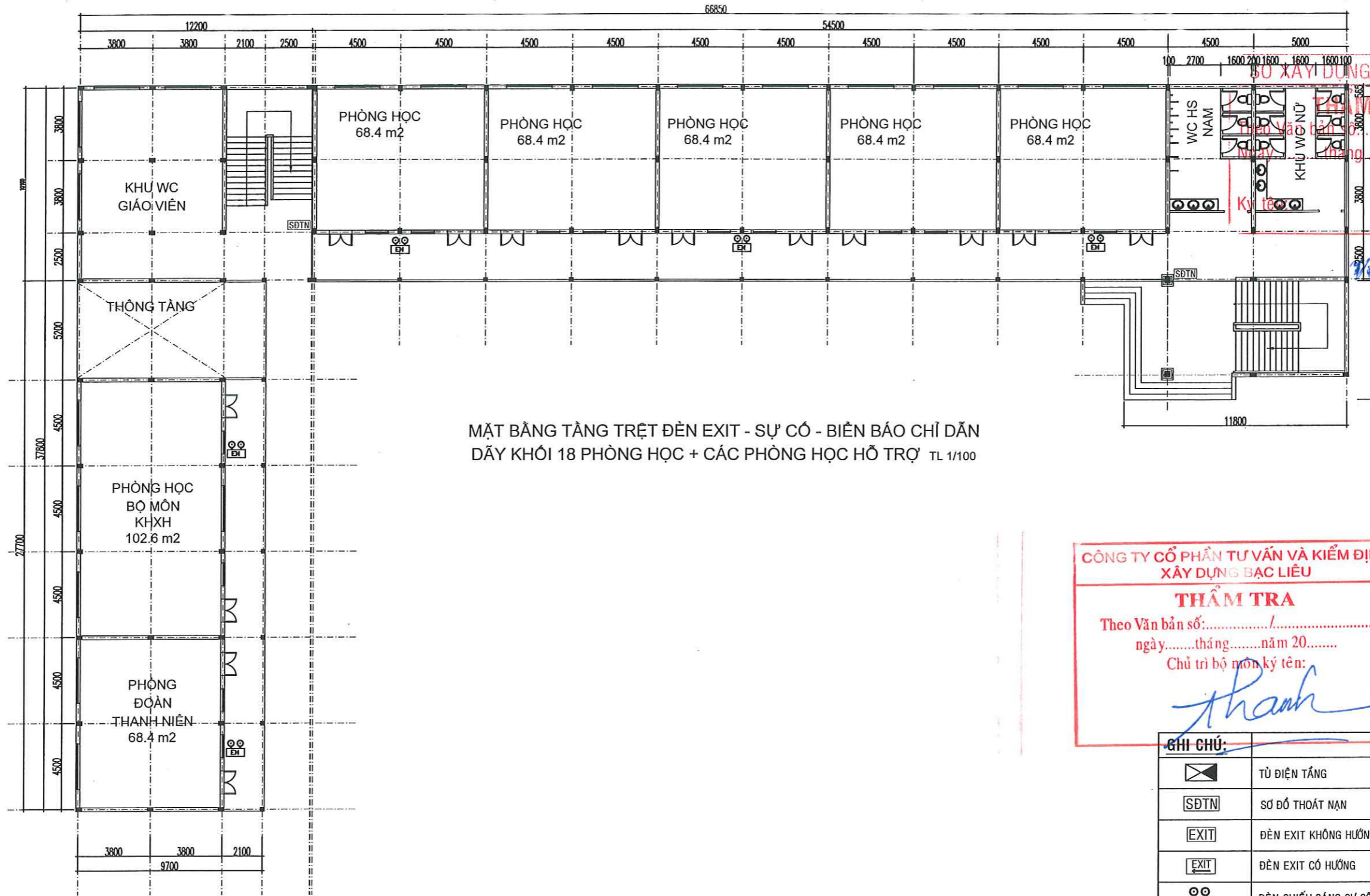
MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIỂN BÁO CHỈ  
DẪN DÂY SỐ 3 TL 1/100

<b>GHI CHÚ:</b>	
	TỦ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/F/VC 2x1,5mm

Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì:

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN THẨM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Phường 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Bạc Liêu	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DÂY KHỐI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU

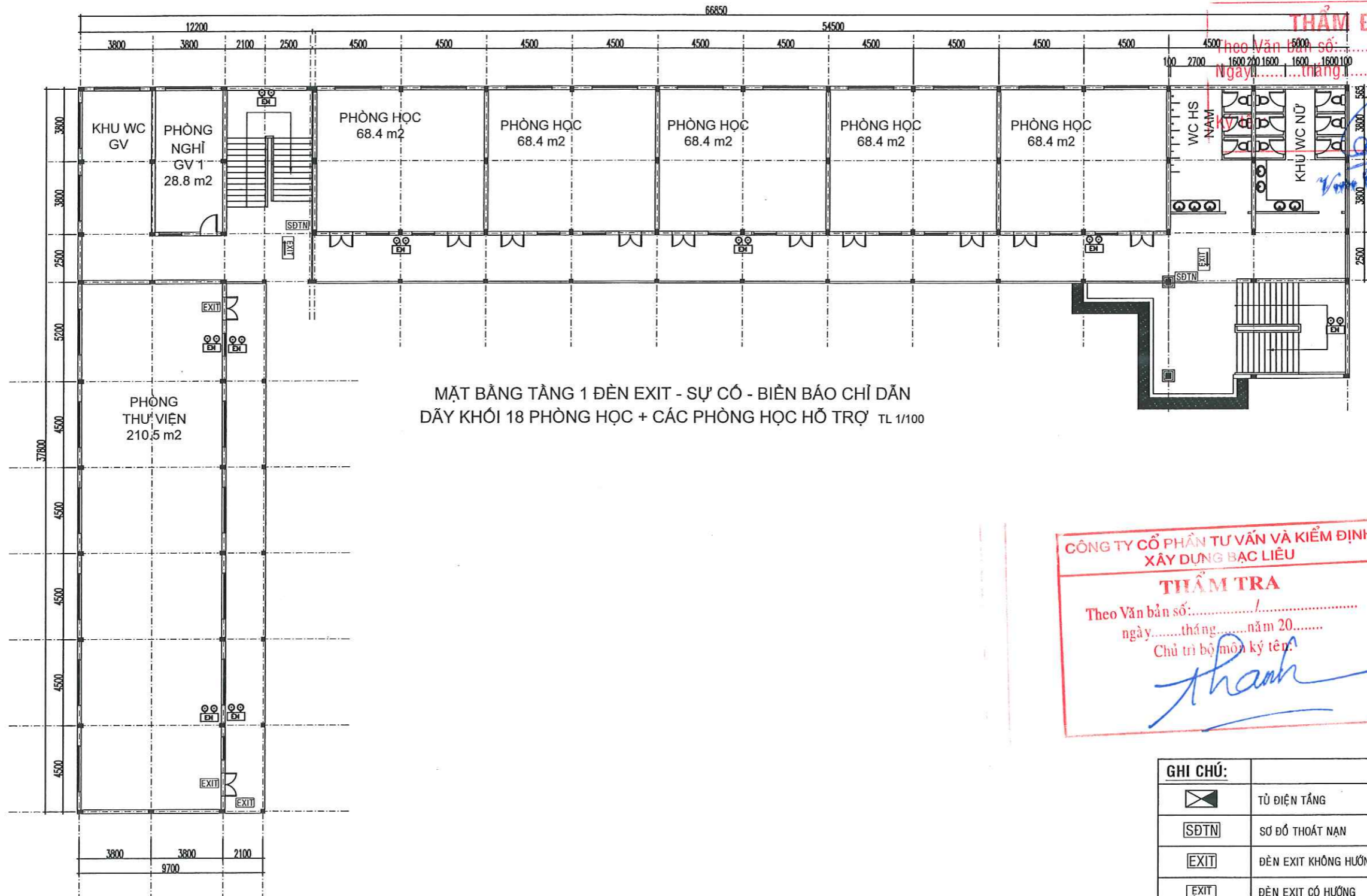
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Thanh*

GHI CHÚ:	
	TÙ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Đức, Xã 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN (KHỐI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	
			CHỦ TRÌ KS. ĐỖ QUYÊN	THIẾT KẾ KS. ĐỖ QUYÊN	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH		TH: 05 2025	



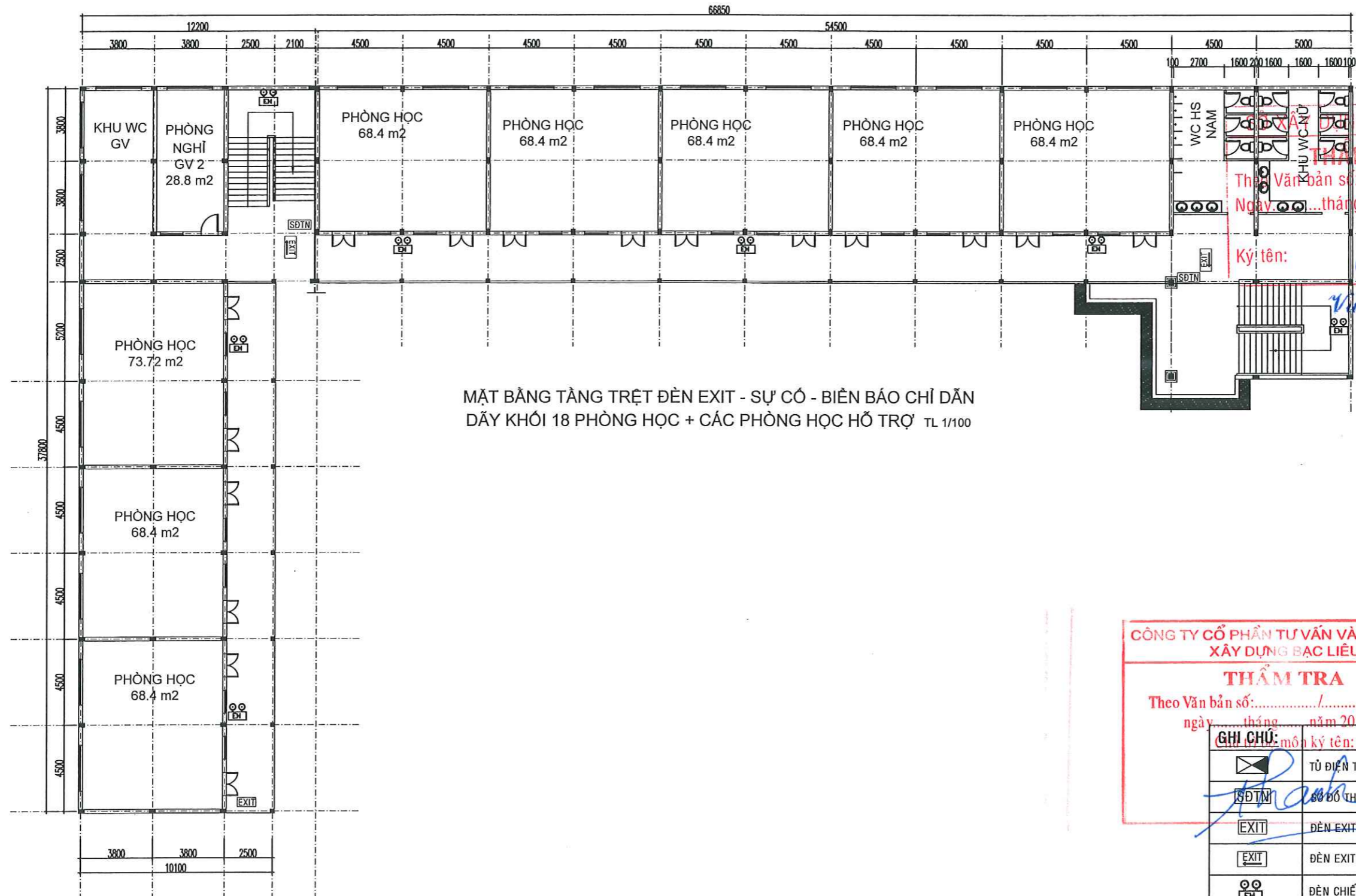
MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN  
DÂY KHÓI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
Ngày: .....tháng .....năm 20.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
ngày: .....tháng .....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Thanh*

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỨC NĂNG DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>



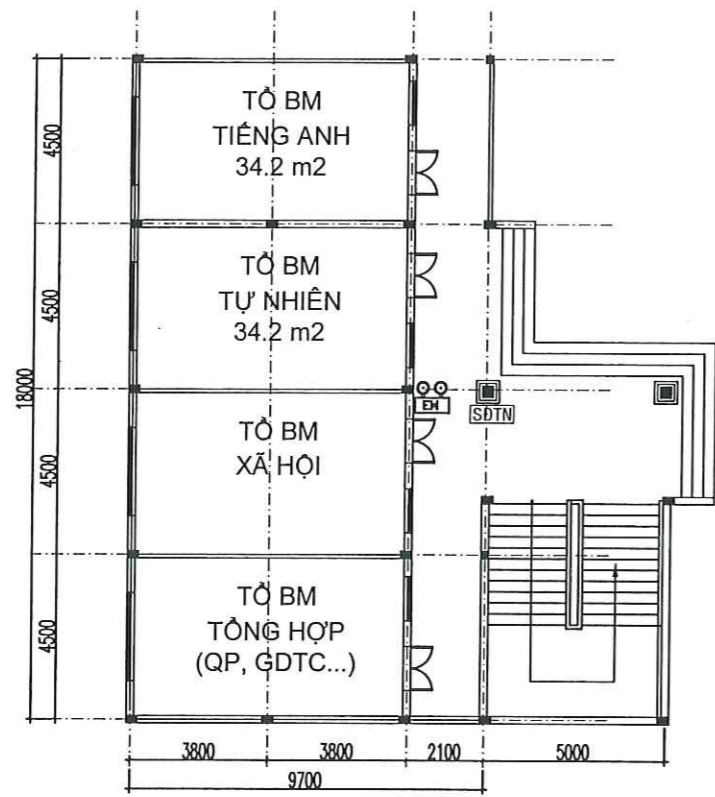
MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN CỐ CHỈ DẪN  
DÂY KHỐI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ TL 1/100

TỈNH CÀ MAU  
THẨM ĐỊNH  
Thị Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Vưu Thành Căn*

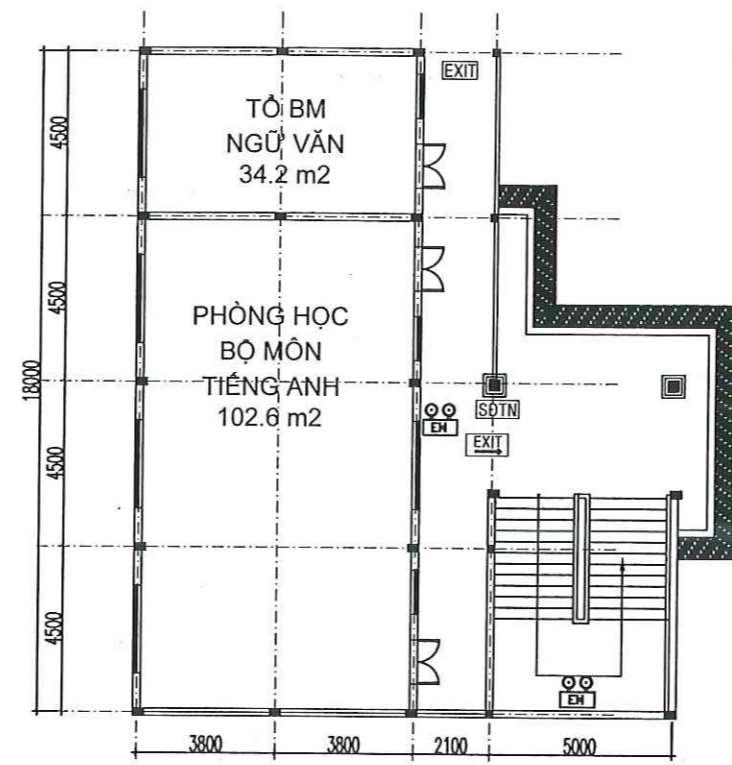
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
GHI CHÚ: *Thạch* môh ký tên:

	TỦ ĐIỆN TẮNG
	ĐỒ ĐÓ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

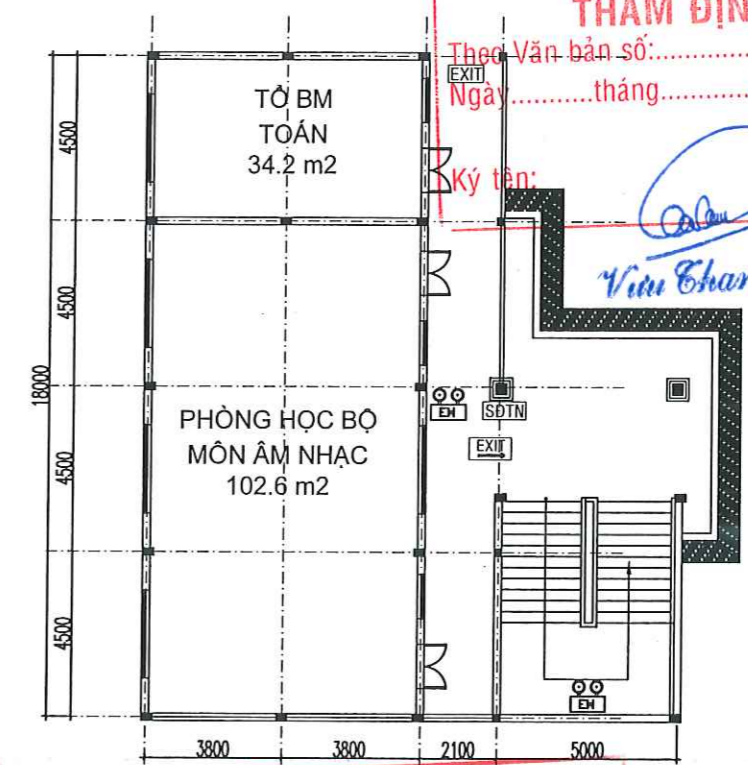
<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2) ĐỒ THỊ XANH	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HANG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ</b> <b>THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ HOÀN THÀNH
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN (KHỐI 18 PHÒNG HỌC + CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ)	TỶ LỆ: 07 2025	



MẶT BẰNG TẦNG TRỆT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100



MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100

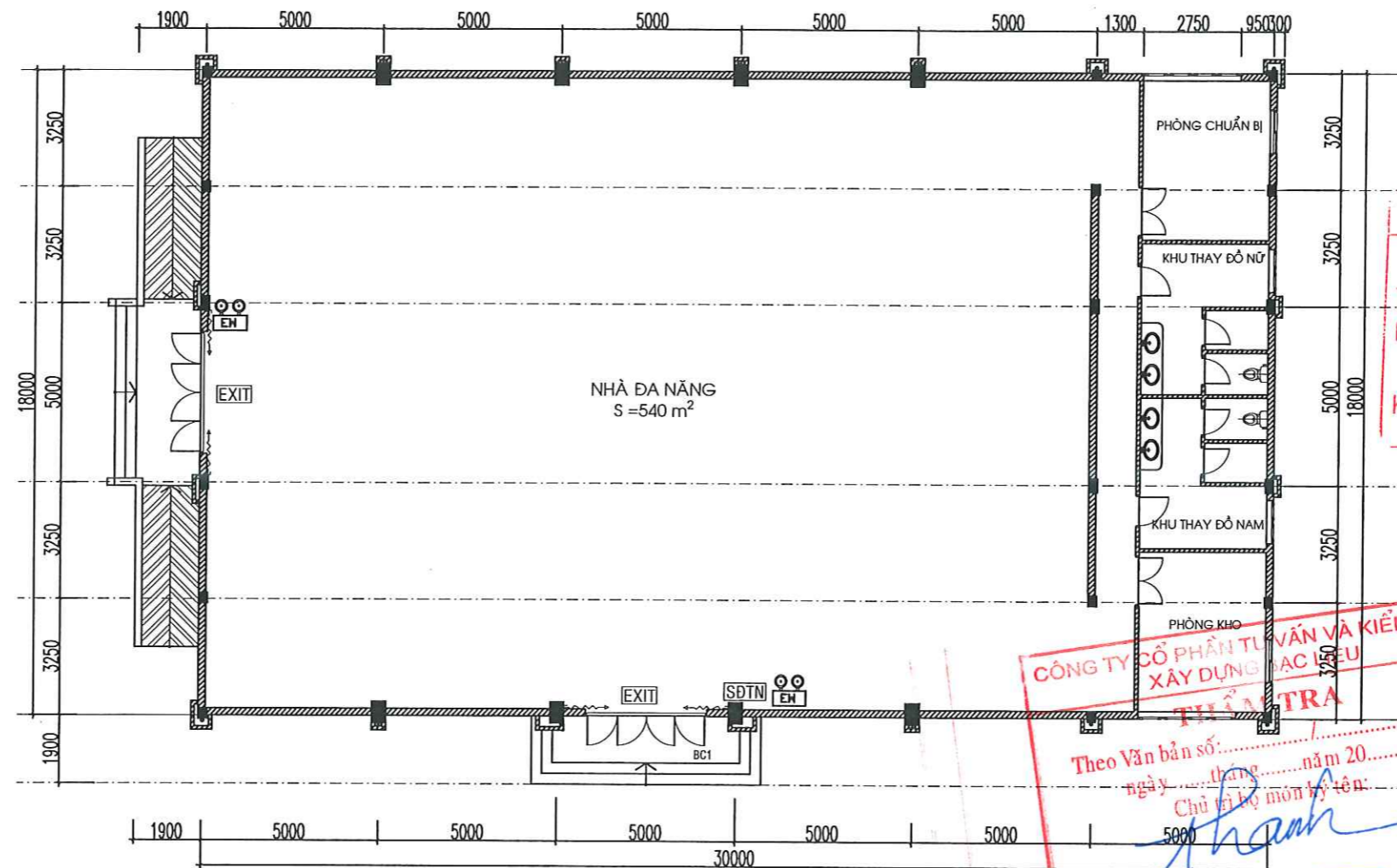


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU**  
**KIỂM TRA**  
 MẶT BẰNG TẦNG 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN DÂY KHÓI 06 PHÒNG HỌC TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG BỘ MÔN TL 1/100  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên  
*Thanh*

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:  
*Vinh Thanh Tân*

GHI CHÚ:	
	TỔ ĐIỆN TẮNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐỒ THỊ YANH ĐVC: 55/02, Đường Nguyễn Tấn Các, KĐT M2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
			TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG TRỆT - TẦNG 1, 2 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BẢO CHỈ DẪN (KHÓI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN + 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN)	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: TN: 08 HOÀN THÀNH: 2025
HẠNG MỤC:		CHỨC VỤ:	KIỂM TRA:	KIỂM TRA:
CHỨC VỤ:		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA: KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	KIỂM TRA: KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG
CHỨC VỤ:		CHỦ TRÌ: KS. ĐỒ QUYÊN	THIẾT KẾ: KS. ĐỒ QUYÊN	THIẾT KẾ: KS. ĐỒ QUYÊN



SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXD-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

*Vũ Văn Cảnh*  
 Vũ Văn Cảnh

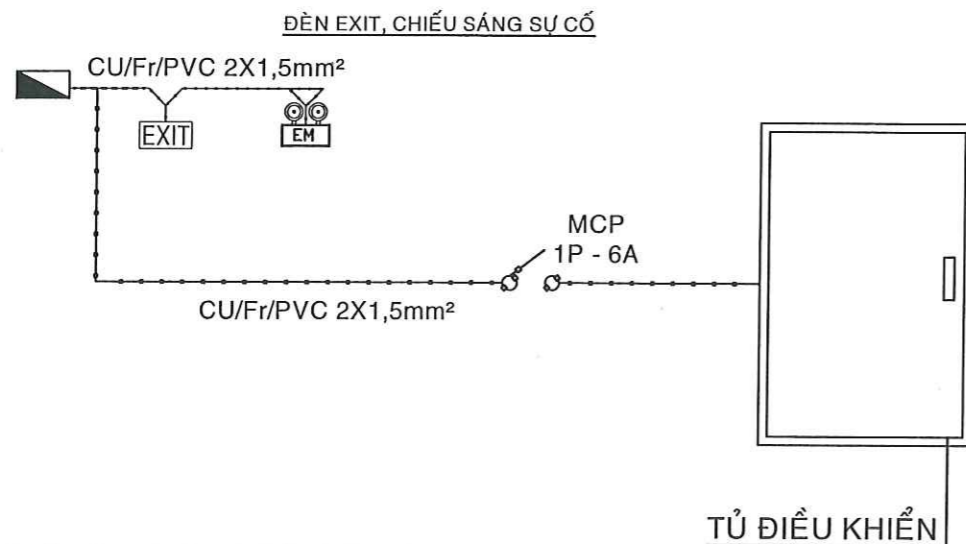
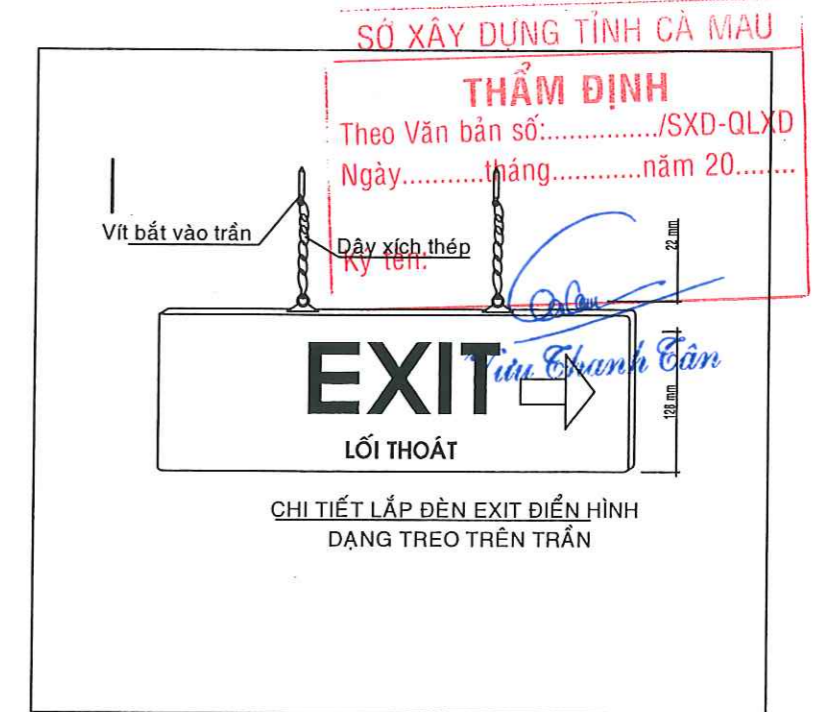
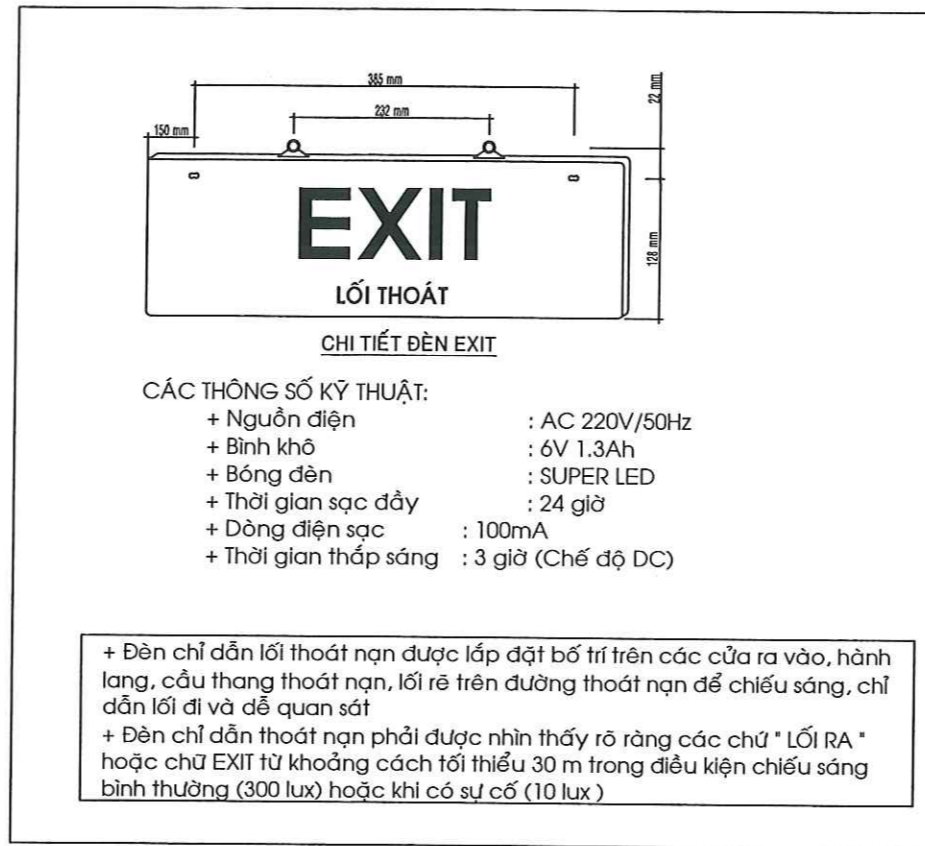
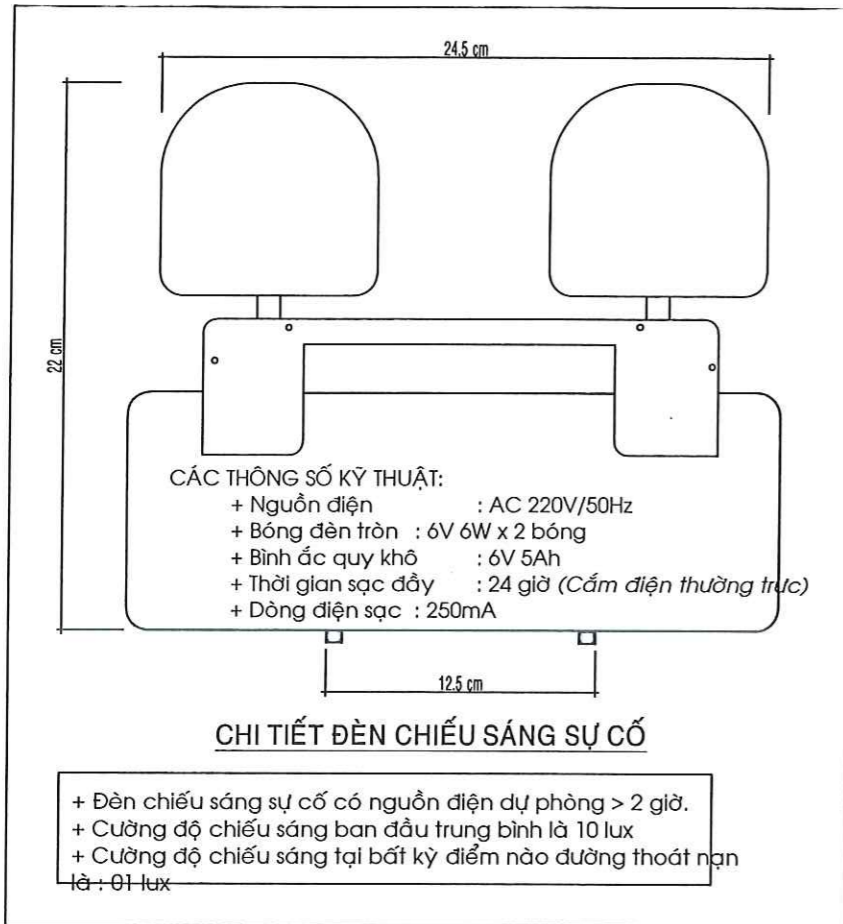
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
 XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Thanh*

MẶT BẰNG TẦNG 1 ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BÁO CHỈ DẪN KHỎI  
 NHÀ ĐA NĂNG TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN TẦNG
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	ĐÈN EXIT KHÔNG HƯỚNG
	ĐÈN EXIT CÓ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ TR: 10 HOÀN THÀNH 2025
			CHỦ TRÌ KS. ĐỖ QUYÊN	THIẾT KẾ KS. ĐỖ QUYÊN	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TẦNG TRET ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BÁO CHỈ DẪN (NHÀ ĐA NĂNG)		



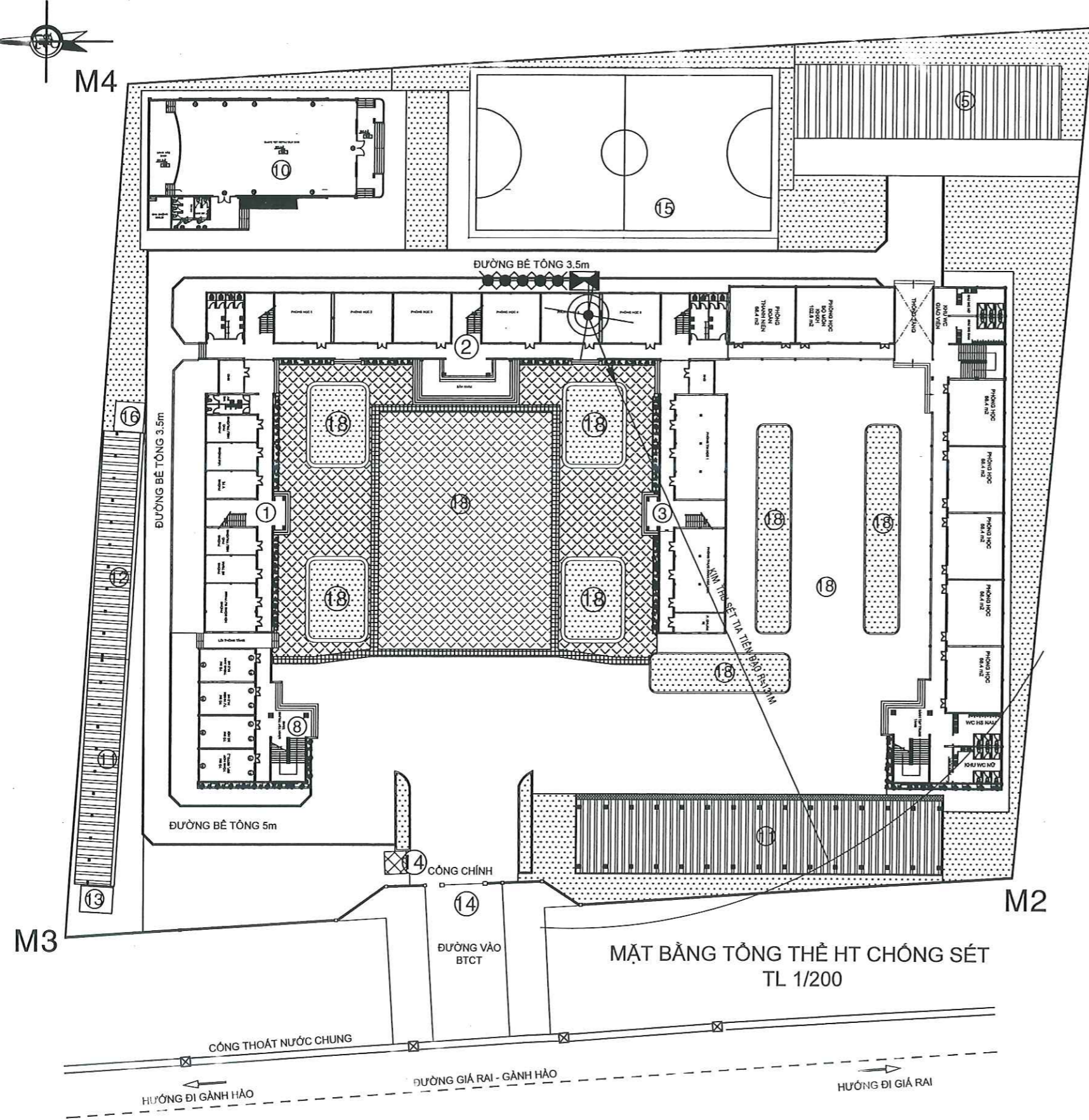
**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG**

Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
53	Lắp đặt đèn Exit không hướng	5 đèn	5.4000
54	Lắp đặt đèn chiếu sáng sự cố	5 đèn	14.2000
55	Lắp đặt đèn Exit có hướng	5 đèn	3.4000
56	Lắp đặt đèn báo chỉ dẫn	5 đèn	4.8000
57	Lắp đặt dây điện nguồn 2x1.5mm2	m	1.980.0000
58	Lắp đặt nẹp vuông 20x10mm	m	1.980.0000
59	Chuôi ghim + Phích cắm	cái	139.0000

**THUYẾT MINH HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN**

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC LỐI THOÁT NẠN, TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CỬA THOÁT NẠN. CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ LẮP TRONG HÀNH LANG LỐI ĐI, CỬA THOÁT NẠN.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ THỜI ĐIỂM NÀO ĐỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐÓ ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐÈN KHÔNG LỚN HƠN 30M, CẠNH LỐI THOÁT NẠN CỬA THOÁT NẠN MỞ TRỰC TIẾP RA NGOÀI.
- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN (EXIT) CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG LÀ 300 LUX VÀ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT KHI CÓ SỰ CỐ LÀ 10 LUX.
- HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI CÓ AC QUI DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO TỰ HOẠT ĐỘNG KHI NGUỒN ĐIỆN CHÍNH BỊ MẮT VÀ CÓ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI.

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cúc, Kóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM ĐỌC KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	KIỂM TRA KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	HANG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
			CHỦ TRÌ KS. ĐỒ QUYÊN	THIẾT KẾ KS. ĐỒ QUYÊN	TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - BIÊN BÁO CHỈ DẪN	BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: TN: 11 HOÀN THÀNH: 2025	



M1

CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO - XÂY MỚI

- ① - DÂY 1 (DÂY THƯ VIỆN - HIỆU BỘ) - CẢI TẠO
- ② - DÂY 2 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ③ - DÂY 3 (DÂY PHÒNG HỌC LẦU) - CẢI TẠO
- ⑤ - NHÀ CÔNG VỤ - CẢI TẠO
- ⑧ - XÂY MỚI 06 PHÒNG TỔ BỘ MÔN VÀ 02 PHÒNG HỌC BỘ MÔN
- ⑨ - XÂY MỚI 18 PHÒNG HỌC VÀ CÁC PHÒNG HỌC HỖ TRỢ
- ⑩ - XÂY MỚI NHÀ THI ĐẤU ĐA NĂNG
- ⑪ - XÂY MỚI NHÀ XE HỌC SINH
- ⑫ - XÂY MỚI NHÀ XE GIÁO VIÊN
- ⑬ - XÂY MỚI HỒ NƯỚC NGẦM PCCC VÀ NHÀ TRẠM BƠM
- ⑭ - CẢI TẠO CỔNG - HÀNG RÀO - NHÀ BẢO VỆ
- ⑮ - XÂY MỚI SÂN THỂ THAO NGOÀI TRỜI
- ⑯ - XÂY MỚI NHÀ THU GOM RÁC
- ⑰ - CẢI TẠO SÂN - SÂN KHẤU KHỐI 2
- ⑱ - CẢI TẠO SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ, BỒN BÔNG, CÂY XANH

SỞ XÂY DỰNG THỊ TRẤN CÁ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../SXĐ-QLXD  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*  
*Vũ Văn Thanh*

GHI CHÚ HT CHỐNG SÉT	
KÝ HIỆU	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BẠC LIÊU THẨM TRA
	theo Văn bản số: ..... KIM THU SÉT TIA TIỀN ĐẠO ngày.....tháng.....năm 20..... Chủ trì hồ sơ kỹ thuật:
	CỤC TIẾP ĐỊA <i>[Signature]</i>
	CÁP ĐỒNG TRẦN 50mm <sup>2</sup>
	HỘP ĐO ĐIỆN TRỞ

M3

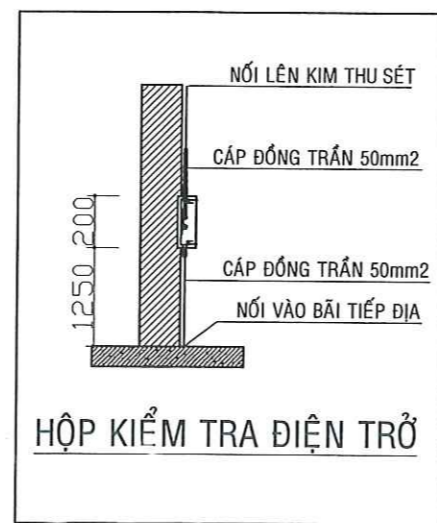
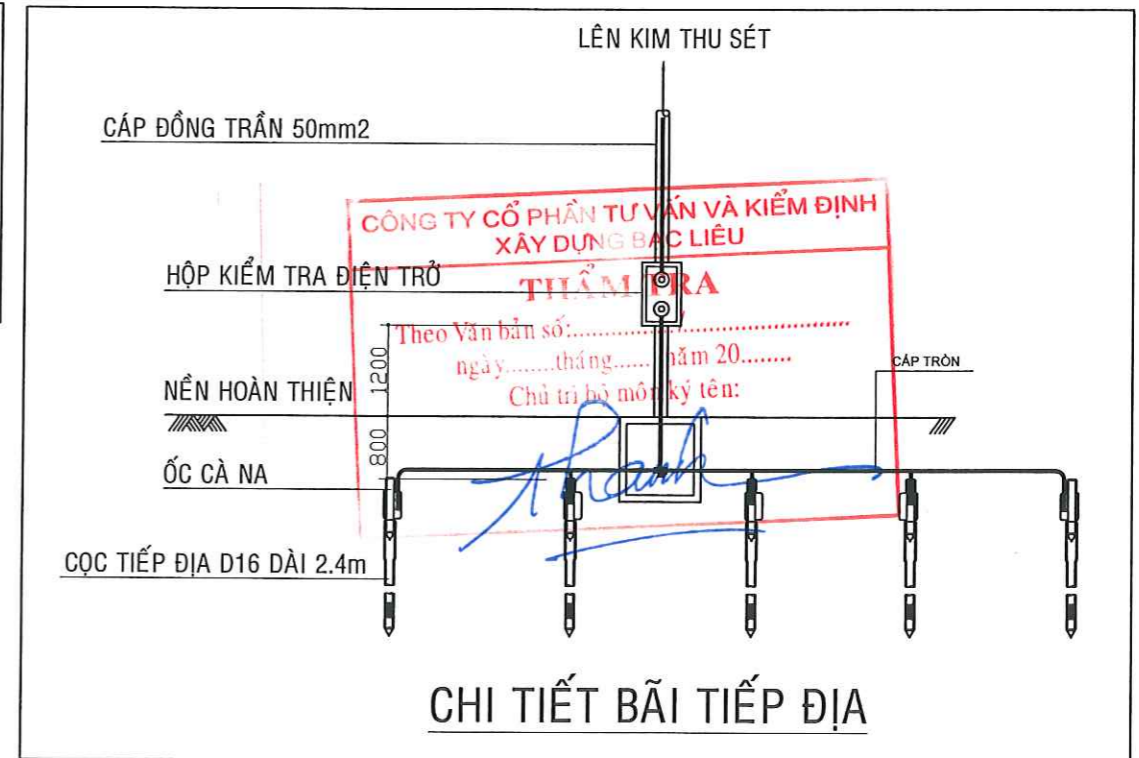
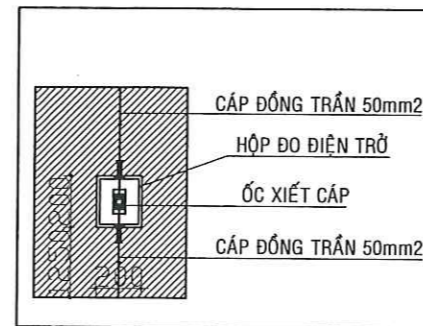
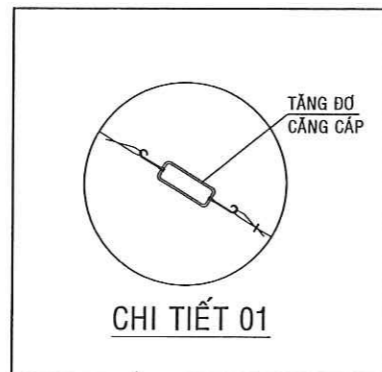
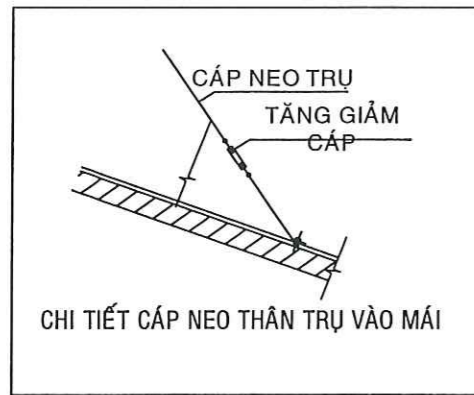
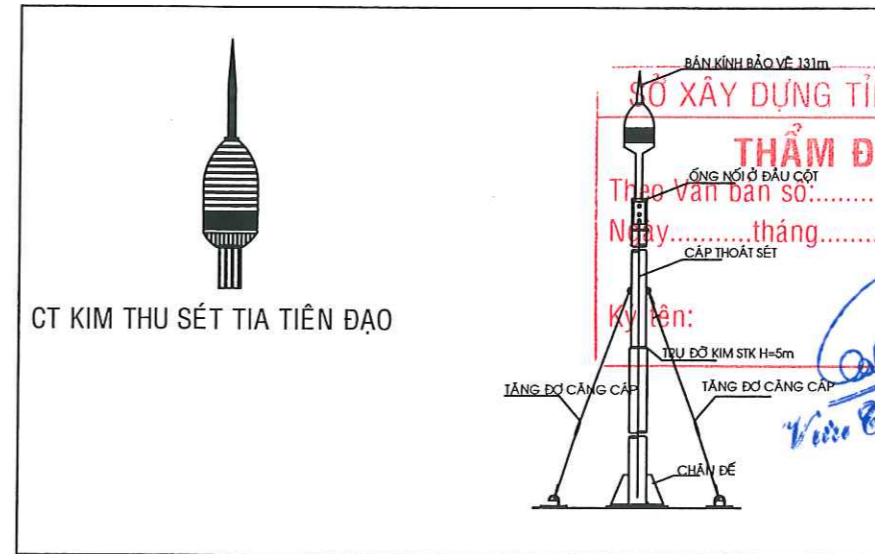
M2

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT CHỐNG SÉT  
 TL 1/200

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH ĐC: Số 02, Đường Nguyễn Thị Cốc, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> B/M VẼ TỔNG SỐ B/M VẼ HOÀN THÀNH
			<b>CHỦ TRƯ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	CS: 01 2025	

# CHÚ THÍCH:

- CĂN CỨ TIÊU CHUẨN VIỆT NAM TCVN 9385 - 2012 CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ
- KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG.
- TOÀN CÔNG TRÌNH ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TRỰC TIẾP VỚI 1 KIM THU SÉT ĐẶT TRÊN ĐỈNH MÁI.
- TRONG ĐÓ CÓ: 1 KIM THU SÉT BÁN KÍNH BẢO VỆ R=131m .
- TRỤ KIM THU SÉT TIA TIÊN ĐẠO CAO 5m TỪ MẶT BẰNG MÁI ĐẾN ĐỈNH MŨT KIM THU SÉT.
- CÁP DẪN SÉT KIM THU SÉT LÀ CÁP ĐỒNG TRẦN 50mm<sup>2</sup> ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC D27.
- CỌC TIẾP ĐỊA ĐƯỢC ĐÓNG TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT Ở ĐỘ SÂU 0.8M
- HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẶT ÂM TƯỜNG, Ở ĐỘ CAO 1,4M
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT PHẢI ĐẢM BẢO NHỎ HƠN 10 ÔM. NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI SỬ DỤNG THÊM HÓA CHẤT ĐỂ LÀM GIẢM ĐIỆN TRỞ ĐẤT.



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
60	Lắp đặt kim thu sét R=131m	cái	1.0000
61	Lắp dựng trụ kim thu sét	trụ	1.0000
62	Lắp đặt cọc chống sét mạ đồng tiếp đất D16 - L=2.4m	cọc	5.0000
63	Lắp đặt hộp kiểm tra điện trở + Lá đồng	cái	1.0000
64	Kéo rải dây đồng 50mm <sup>2</sup>	m	55.0000
65	Kéo rải dây cáp neo	m	55.0000
66	Lắp đặt ống bảo vệ dây cáp đồng	m	45.0000
67	Tăng đơ	cái	6.0000
68	Ốc siết cáp	cái	12.0000

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Phường Nguyễn Thị Cốc, Quận 2, Phòng Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT  <b>TÊN BẢN VẼ:</b> CHI TIẾT KIM HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ CS: 02 HOÀN THÀNH 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN		

NGUỒN ĐIỆN LƯỚI QUỐC GIA

KW/H

ĐIÊN KẾ  
3P - 220V/380V

NGUỒN MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG

TỦ ATS

Automatic  
Transfer Switches

TỦ MSB

MCB1

MCB2

CẤP CHO CÁC PHÒNG HỌC

CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN CHO CÁC HỆ THỐNG PCCC

DÂY CÁP CV 4x16MM2

DÂY CÁP PVC/FR/CU 4x16MM2

SỞ XÂY DỰNG TỈNH CÀ MAU  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../SXD-QLXD  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

*Vưu Thành Căn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
XÂY DỰNG BẠC LIÊU  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Thanh*

## SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN CHO HỆ THỐNG PCCC

<b>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</b>  CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - THIẾT KẾ ĐÔ THỊ XANH Đ/C: Số 02, Đường Nguyễn Thị Các, Khóm 2, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP BẠC LIÊU	<b>TÊN DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</b> XÂY DỰNG TRƯỜNG THPT, NGUYỄN TRUNG TRỰC (GIAI ĐOẠN 2)	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> KTS. NGUYỄN MINH TUẤN	<b>KIỂM TRA</b> KS. NGÔ LÝ THANH HÙNG	<b>HẠNG MỤC:</b> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + CHỐNG SÉT	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ</b> BẢN VẼ TỔNG SỐ BẢN VẼ: CB: 01 HOÀN THÀNH: 2025
			<b>CHỦ TRÌ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>THIẾT KẾ</b> KS. ĐỖ QUYÊN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN CHO PCCC	