

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

# HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

## PHẦN I- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

(SỬA THEO KẾT QUẢ THẨM TRA SỐ 09/KQT-AIA NGÀY 12/03/2026 CỦA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU)

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH  
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ RẠNG RÔNG, TỈNH NINH BÌNH  
CHỦ ĐẦU TƯ : TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG  
TƯ VẤN QLDA : CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

TƯ VẤN LẬP BÁO CÁO KTKT



GIÁM ĐỐC  
*Lã Hùng*

CHỦ ĐẦU TƯ



HIỆU TRƯỞNG  
**TRẦN MẠNH HÙNG**

## THUYẾT MINH THIẾT KẾ B.V.T.C

### CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

#### I. CƠ SỞ THIẾT KẾ:

##### 1.1. Phạm vi và quy mô thiết kế:

- Tên công trình: Cải tạo, sửa chữa trường THPT C Nghĩa Hưng, tỉnh Ninh Bình
- Địa điểm xây dựng: Xã Rạng Đông, tỉnh Ninh Bình.
- Quy mô xây dựng: Cải tạo, sửa chữa.

##### 1.2. Các tiêu chuẩn được áp dụng:

- TCVN 2737:2023 - Tải trọng và tác động - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9362:2012 - Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;
- TCVN 9385:2025 - Chống sét cho công trình xây dựng - Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống;
- TCVN 8053:2009 - Tấm lợp dạng sóng - Yêu cầu thiết kế và hướng dẫn lắp đặt;
- TCVN 9258:2012 - Chống nóng cho nhà ở - Chỉ dẫn thiết kế;
- TCVN 8794:2011 - Trường trung học - Yêu cầu thiết kế;
- Thông tư 13/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành quy định tiêu chuẩn cơ sở vật chất các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học.
- Căn cứ vào các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng cơ bản hiện hành.

##### 1.3. Các cơ sở pháp lý:

- Căn cứ Quyết định số 27/QĐ-THPTCNH ngày 02/02/2026 của Trường THPT C Nghĩa Hưng về việc phê duyệt chủ trương đầu tư Công trình: Cải tạo, sửa chữa trường THPT C Nghĩa Hưng, tỉnh Ninh Bình;
- Căn cứ Quyết định số 33/QĐ-THPTCNH của Trường THPT C Nghĩa Hưng phê duyệt nhiệm vụ và dự toán chi phí QLDA, khảo sát, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật, thẩm tra Báo cáo kinh tế kỹ thuật công trình Cải tạo, sửa chữa trường THPT C Nghĩa Hưng, tỉnh Ninh Bình;
- Căn cứ kết quả thẩm tra số 09/KQTT-AIA ngày 12/3/2026 của Công ty TNHH xây dựng và thương mại AIA Toàn Cầu về việc Báo cáo kết quả thẩm tra Báo cáo kinh tế kỹ thuật, thiết kế BVTC, dự toán công trình Cải tạo, sửa chữa trường THPT Giao Thủy C, tỉnh Ninh Bình.

#### II. QUY MÔ VÀ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ:

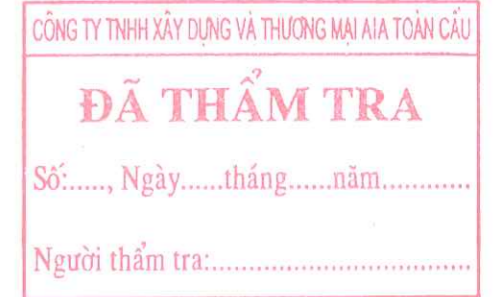
##### 1. Hạng mục: Cải tạo, sửa chữa nhà học 3 tầng 09 phòng học:

Cải tạo Nhà hiện có với quy mô 03 tầng, mặt bằng dạng hình chữ L, kích thước theo tim trục là (35,20 x 8,10)m và (6,40x3,90)m. Chiều cao các tầng là 3,7m. Nội dung cải tạo chính gồm:

- Phá dỡ lớp gạch lát nền cũ sau đó lát lại bằng gạch xương bán sứ 600x600mm (Riêng tầng 1 phá dỡ lớp bê tông lót sau đó đổ lại bê tông đá 1x2, mác 200 trước khi lát)
- Tháo dỡ lớp gạch ốp chân tường sau đó ốp gạch xương bán sứ 150x600mm
- Phá dỡ lớp vữa láng granitô bậc tam cấp sau đó trát lại bằng vữa xi măng mác 75
- Tháo dỡ toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính cũ sau đó thay mới bằng cửa khung nhôm hệ, kính an toàn 6.38mm
- Phá dỡ lớp gạch chống nóng sau đó lắp dựng hệ thống vì kèo, xà gồ thép mạ kẽm và lợp tôn múi dày 0.45mm chống thấm dột, chống nóng cho nhà
- Phá dỡ bể nước xây trên mái sau đó thay mới bằng bồn nước inox 3m<sup>3</sup>, lắp đặt lại đường ống cấp nước xuống khu vệ sinh
- Phá dỡ lớp vữa láng mái sau đó quét 3 nước sơn chống thấm rồi láng vữa xi măng mác 100 dày 3cm tạo dốc
- Tháo dỡ đường ống thoát nước mái sau đó thay mới bằng ống nhựa PVC D90mm

##### 2. Hạng mục: Sân lát gạch terrazzo, sân bê tông, RTN mặt sân:

- Sân lát gạch terrazzo làm mới có diện tích là 4397,76m<sup>2</sup>. Sân có cấu tạo gồm đắp 01 lớp cát đen bù vênh mặt sân dày trung bình 10cm, đầm chặt k95; 01 lớp ni lông lót nền chống mất nước xi măng; 01 lớp bê tông lót nền đá 1x2, mác 200 dày 10cm; 01 lớp gạch terrazzo kích thước 400x400x32mm lát mặt sân.
- Sân bê tông làm mới có diện tích là 889,74m<sup>2</sup>. Sân có cấu tạo gồm san gạt sân đất tạo phẳng, 01 ni lông lót nền chống mất nước xi măng, 01 lớp bê tông mặt sân đá 1x2 mác 200 dày 15cm, sân được đánh bóng mặt sân (rắc tăng cường 3kg xi măng/m<sup>2</sup>) sau đó cắt khe co giãn ô 5x5m<sup>2</sup>.
- Cải tạo rãnh thoát nước mặt sân: Rãnh thoát nước hiện trạng phần diện tích sân lát gạch có tổng chiều dài là 360m, rãnh tháo dỡ tấm đan cũ đã bị hư hỏng sau đó được xây coi 15cm rồi trát vữa xi măng mác 75 dày 2cm. Tấm đan nắp RTN được đổ BTCT cấp bền B15 (mác 200), dày 10cm. Toàn bộ rãnh cũ được nạo vét bùn dày trung bình 20cm.



DANH MỤC BẢN VẼ			
STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ BẢN VẼ	KHỔ GIẤY
1	TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG	TMB-01	
2	TỔNG MẶT BẰNG XÂY DỰNG	TMB-02	
3	MẶT BẰNG SÂN BÊ TÔNG	TMB-03	
4	MẶT BẰNG SÂN LÁT GẠCH	TMB-04	
5	CHI TIẾT RTN	TMB-05	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



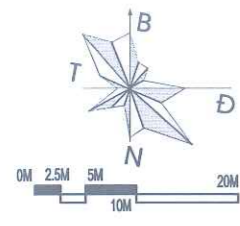
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nga*  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA: *Thom*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

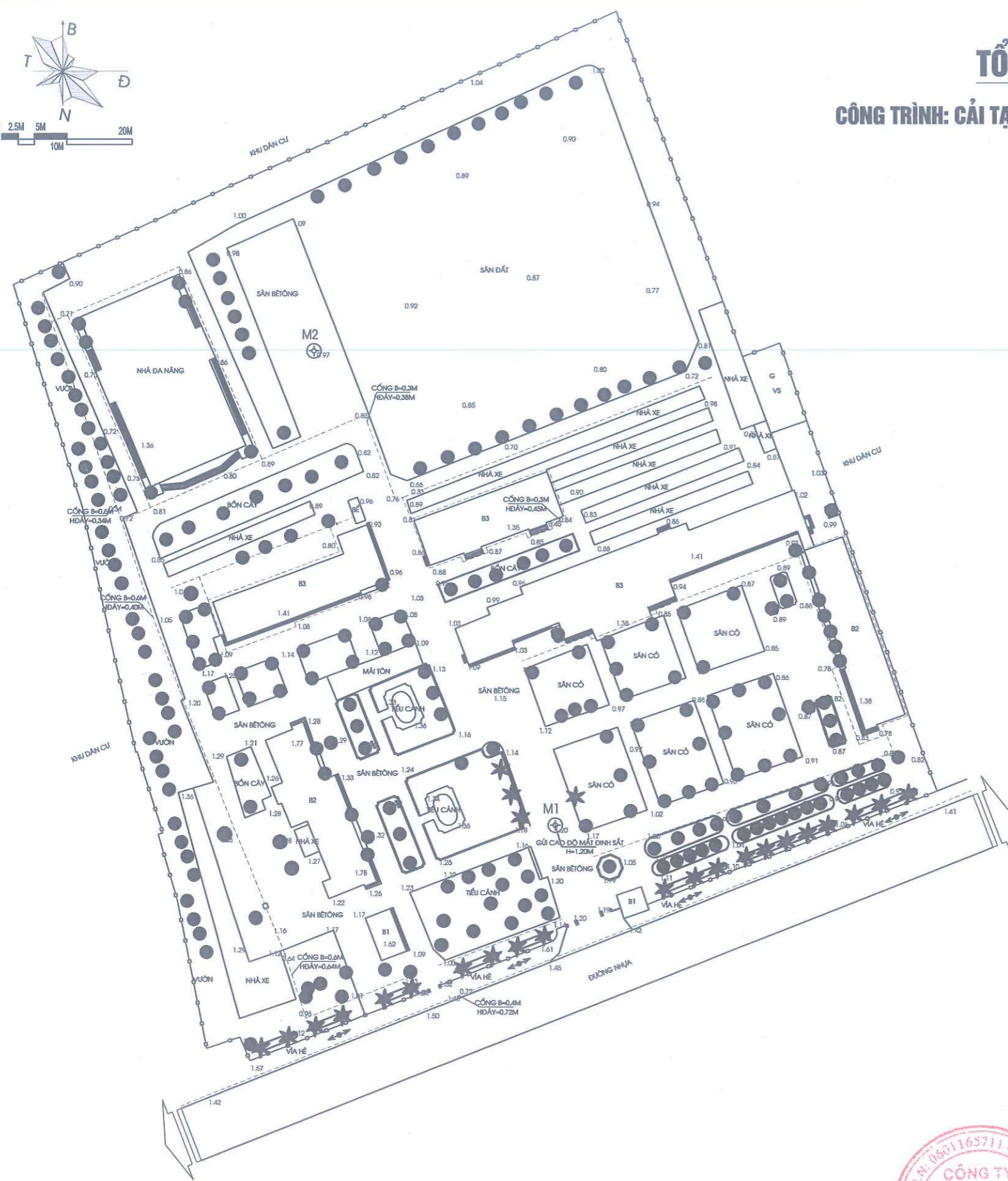
SỐ BẢN VẼ: DM-01



# TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....



**Ghi chú:**

- g - Nhà cấp 4
- b1 - Nhà mái bằng một tầng
- b2 - Nhà mái bằng hai tầng
- ⚡ - Cột điện
- ⚡ - Cột viễn thông
- ⊙ M1 - Điểm lưới khống chế mặt bằng

BẢNG TOẠ ĐỘ GỐC		
STT	TOẠ ĐỘ Y	TOẠ ĐỘ X
M1	622896.164	2212337.455
M2	622846.032	2212435.080

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



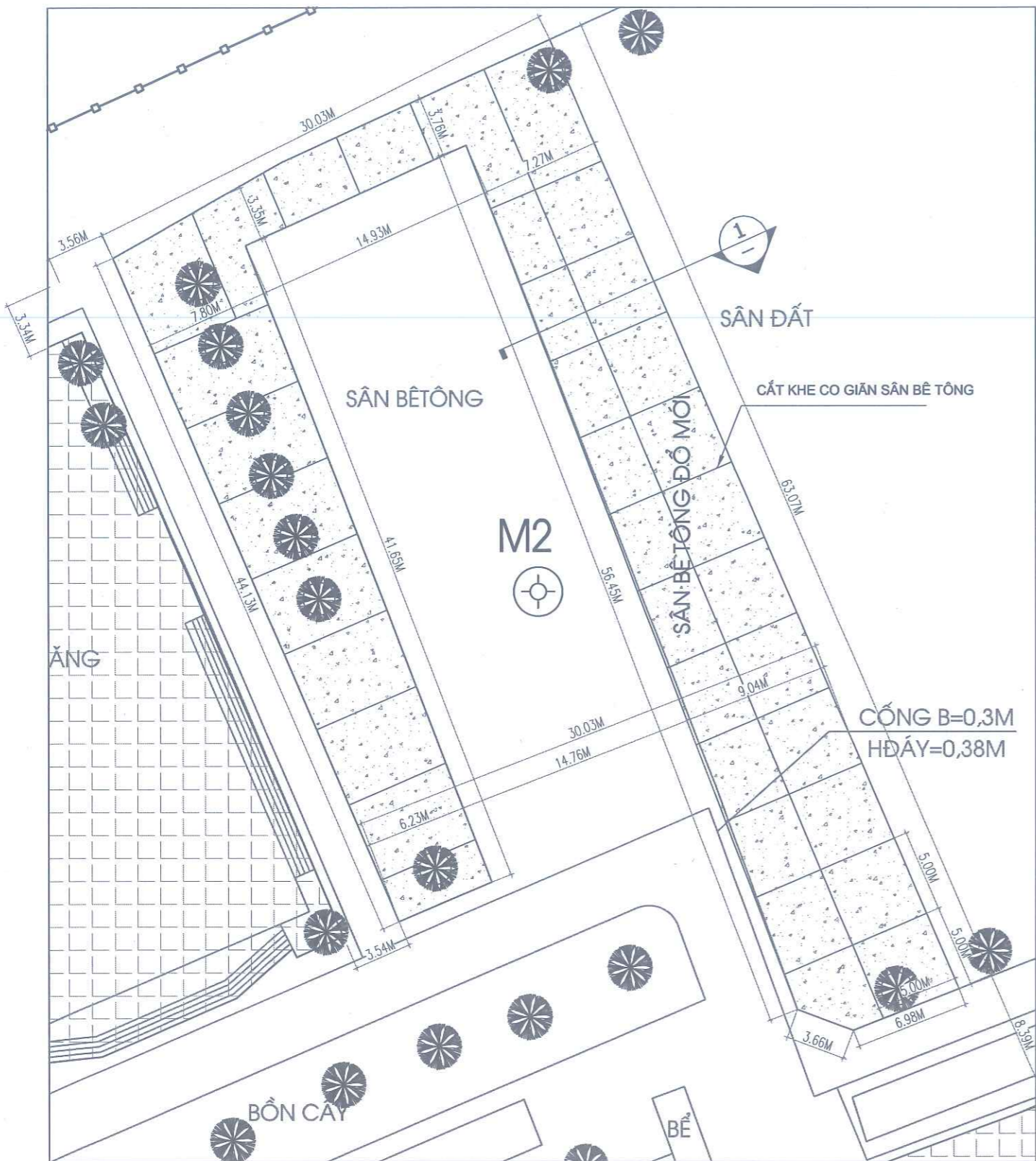
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

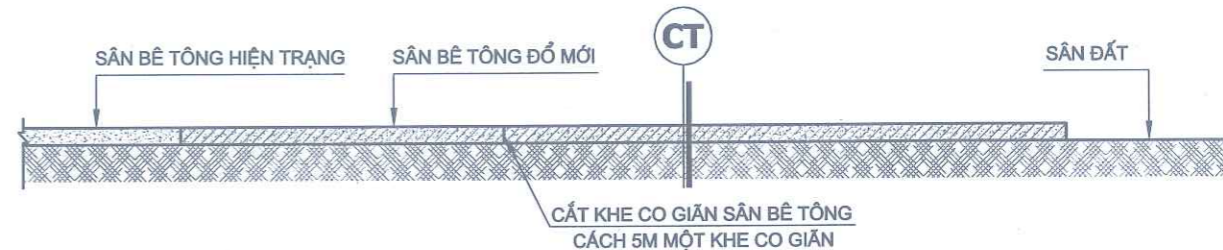
TÊN BẢN VẼ:  
**TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: TMB-01



**MẶT BẰNG CHI TIẾT SÂN BÊ TÔNG LÀM MỚI**



**MẶT CẮT 1-1**



CT

- CẮT KHE CO GIÃN MẶT SÂN (CHIỀU DÀI L= 225M)
- ĐÁNH BÓNG MẶT SÂN (RÁC TĂNG CƯỜNG 3KG XI MĂNG/M<sup>2</sup>)
- BÊ TÔNG SÂN ĐÁ 1X2, MÁC 200 DÀY 150MM
- RẢI NI LÔNG LÓT NỀN CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
- NỀN ĐẤT HIỆN TRẠNG ĐƯỢC SAN SÁT TẠO PHẪNG

**KÝ HIỆU:**

 DIỆN TÍCH SÂN BÊ TÔNG ĐỔ MỚI (DT: 889,74 M<sup>2</sup>)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

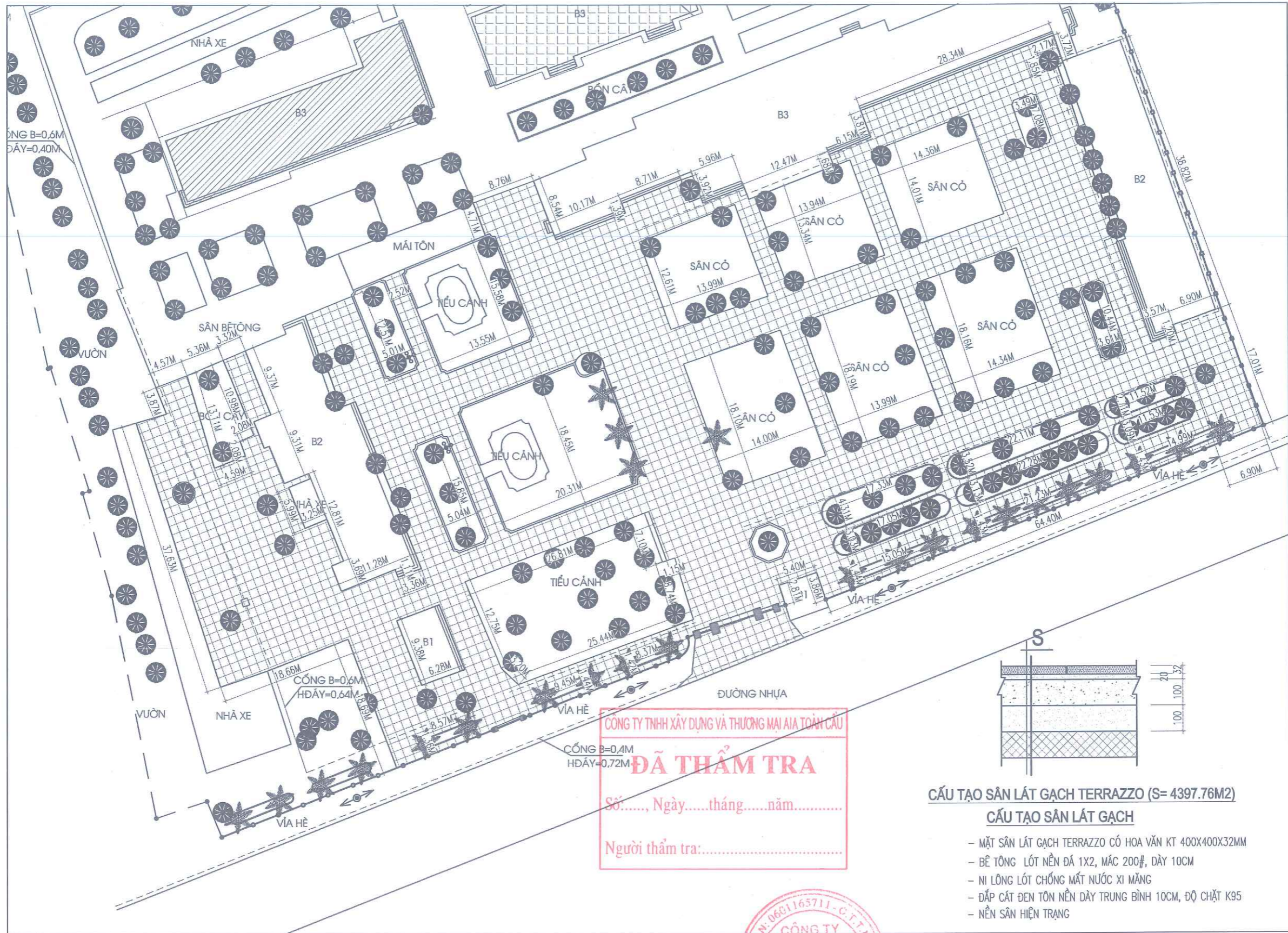


CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG SÂN BÊ TÔNG LÀM MỚI**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: TMB-03

**MẶT BẰNG CHI TIẾT SÀN LÁT GẠCH TERRAZZO**



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CẤU TẠO SÀN LÁT GẠCH TERRAZZO (S= 4397.76M<sup>2</sup>)**

**CẤU TẠO SÀN LÁT GẠCH**

- MẶT SÀN LÁT GẠCH TERRAZZO CÓ HOA VĂN KT 400X400X32MM
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 1X2, MÁC 200#, DÀY 10CM
- NI LÔNG LÓT CHỐNG MẮT NƯỚC XI MĂNG
- ĐẤP CÁT ĐEN TÓN NỀN DÀY TRUNG BÌNH 10CM, ĐỘ CHẶT K95
- NỀN SÀN HIỆN TRẠNG

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

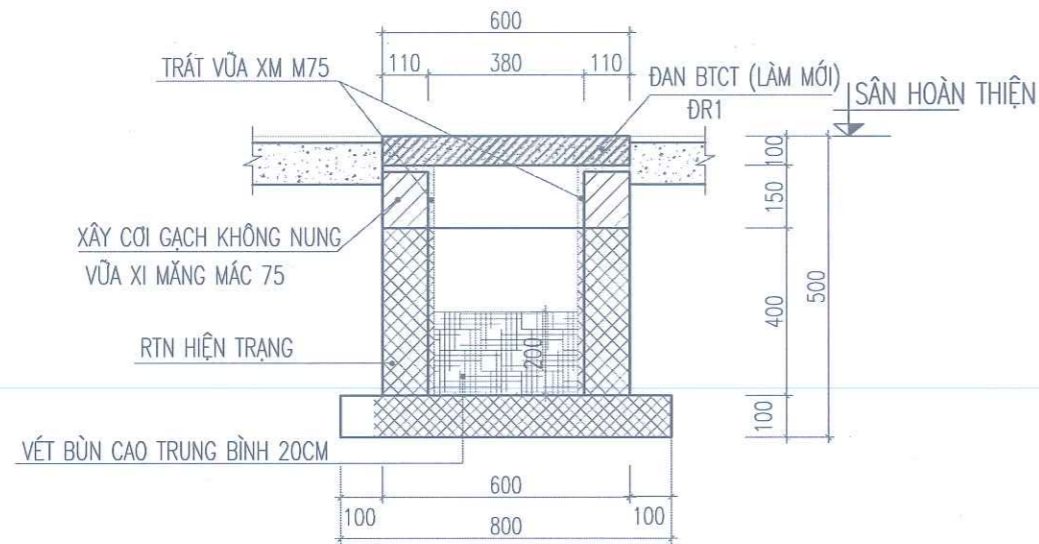
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nga*  
 KTS: CAO DUY NAM

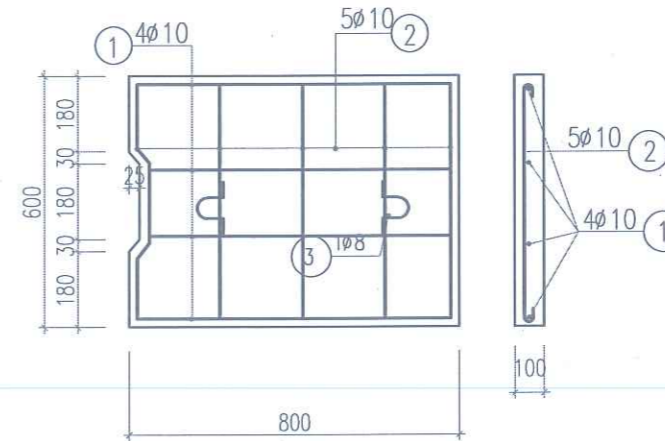
KIỂM TRA: *Thom*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG SÀN LÁT GẠCH TERRAZZO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: .....  
 SỐ BẢN VẼ: .....  
 NĂM 2026 TMB-04



### CHI TIẾT RTN XÂY CƠI (TRONG SÂN LÁT GẠCH)

(CHIỀU DÀI RTN XÂY CƠI LÀ 360,0 M)



### ĐAN ĐR1

(SỐ LƯỢNG: 450 CÁI)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG & KÍCH THƯỚC (mm)	Ø (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ C.KIỆN	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
ĐAN RTN (SL: 450)	1	750	10	750	450	4	1800	1350	832,95
	2	470	10	470	450	5	2250	1057,5	652,48
	3		8	370	450	2	900	333	131,54

### TỔNG HỢP CỐT THÉP

ĐƯỜNG KÍNH(mm):	Ø8	Ø10
CHIỀU DÀI(m):	333	2407.5
TRỌNG LƯỢNG(kg):	131.54	1485.43
SỐ THANH 11.7m:	-	206
NHÓM Ø<=10(kg):	1616.96	

### NỘI DUNG CẢI TẠO:

- Rãnh thoát nước hiện trạng có tổng chiều dài là 360m, rãnh tháo dỡ tấm đan cũ đã bị hư hỏng sau đó được xây cơi 15cm rồi trát vữa xi măng mác 75 dày 2cm. Tấm đan nắp RTN được đổ BTCT cấp bền B15 (mác 200), dày 10cm. Toàn bộ rãnh cũ được nạo vét bùn dày trung bình 20cm.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 HẢI ĐĂNG  
 TỈNH NINH BÌNH

KS. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT RTN  
 CẢI TẠO

NGÀY HOÀN THÀNH

SỐ BẢN VẼ

NĂM 2026

TMB-05

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG



HẠNG MỤC: CẢI TẠO NHÀ HỌC 3 TẦNG 09 PHÒNG HỌC

DANH MỤC BẢN VẼ			
STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ BẢN VẼ	KHỔ GIẤY
1	MB HIỆN TRẠNG TẦNG 1	HT-01	
2	MB HIỆN TRẠNG TẦNG 2	HT-02	
3	MB HIỆN TRẠNG TẦNG 3	HT-03	
4	MB MÁI HIỆN TRẠNG	HT-04	
5	MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG	HT-05	
6	MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG	HT-06	
7	MẶT ĐÚNG, CẮT HIỆN TRẠNG	HT-07	
8	CHI TIẾT CỬA HIỆN TRẠNG	HT-08	
9	CHI TIẾT CỬA HIỆN TRẠNG	HT-09	
10	MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 1	PD-01	
11	MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 2	PD-02	
12	MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 3	PD-03	
13	MẶT BẰNG MÁI PHÁ DỠ	PD-04	
14	MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ	PD-05	
15	MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ	PD-06	
16	BẢN VẼ PHÁ DỠ	HT: 07	
17	MB TẦNG 1 CẢI TẠO	CT-01	
18	MB TẦNG 2 CẢI TẠO	CT-02	
19	MB TẦNG 3 CẢI TẠO	CT-03	
20	MB MÁI CẢI TẠO	CT-05	
21	MẶT ĐÚNG CẢI TẠO	CT-06	
22	MẶT ĐÚNG CẢI TẠO	CT-07	

DANH MỤC BẢN VẼ			
STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ BẢN VẼ	KHỔ GIẤY
23	MẶT ĐÚNG, CẮT CẢI TẠO	CT-08	
24	MẶT CẮT 1-1	CT-09	
25	CHI TIẾT CỬA	CT-10	
26	MẶT BẰNG VÌ KÈO	CT-11	
27	MẶT BẰNG XÀ GỖ	CT-12	
28	MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO	CT-13	
29	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-14	
30	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-15	
31	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-16	
32	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-17	
33	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-18	
34	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-19	
35	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-20	
36	CHI TIẾT VÌ KÈO	CT-21	
37	CHI TIẾT CỬA	CT-22	
38	CHI TIẾT CỬA	CT-23	
39	MB CHỐNG THẨM MÁI	CT-24	
40	MB CHỐNG SÉT CẢI TẠO	CS-01	
41	MB CHỐNG SÉT HIỆN TRẠNG	HT-01	
42	CẤP NƯỚC	CTN-01	
43	THOÁT NƯỚC MÁI CẢI TẠO	CTN-02	
44	THOÁT NƯỚC MÁI CẢI TẠO	CTN-03	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
Người thẩm tra:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

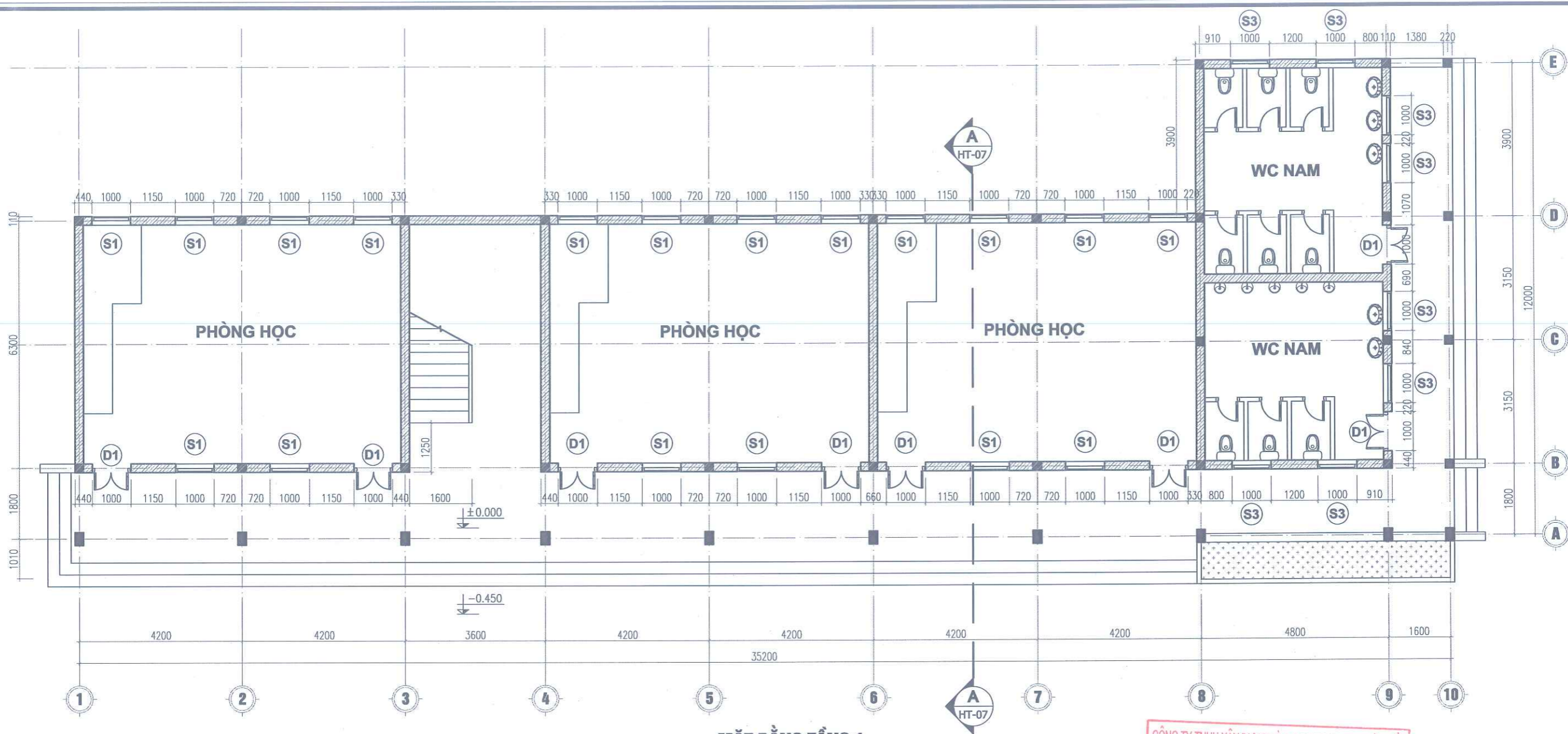
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:  
DANH MỤC BẢN VẼ

NGÀY HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ

NĂM 2026 DM-01



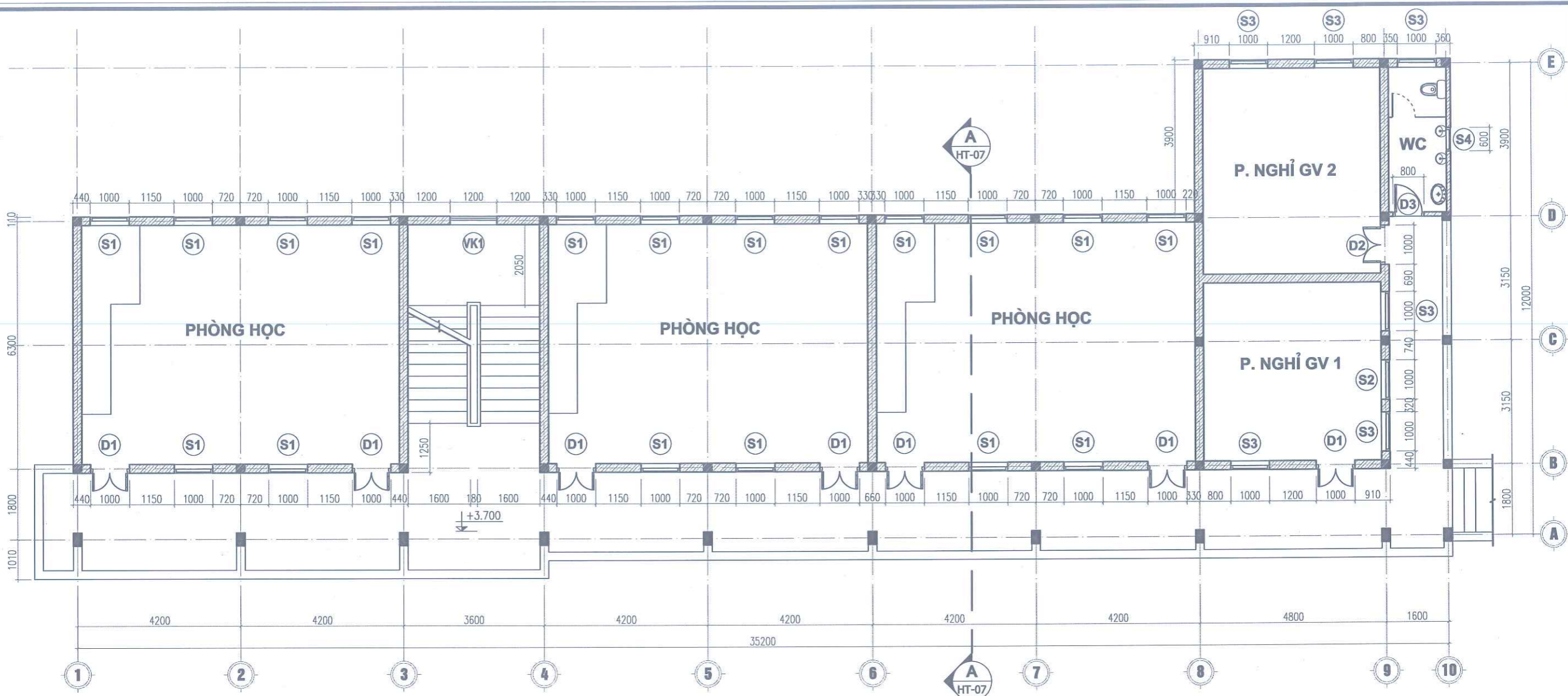
**MẶT BẰNG TẦNG 1**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:**

- NỀN NHÀ TẦNG 1 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BỊ LÚN NÚT BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- NỀN NHÀ TẦNG 2, 3 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- HỆ THỐNG CỬA ĐI VÀ CỬA SỐ BẰNG GỖ SỬ DỤNG NHIỀU NĂM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT ĐÃ BỊ CONG VÊN, SẬP SỆ, BẠC MÀU VÀ MỐI MỘT NGHIÊM TRỌNG KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG CHE CHẮN VÀ BẢO VỆ KHI GẶP THỜI TIẾT BẤT LỢI, CẦN ĐƯỢC THAY THẾ.
- MÁI CHỐNG NÓNG BẰNG GẠCH LỖ NÂU NẰM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT KHÁCH QUAN ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NÚT VỠ NHIỀU VỊ TRÍ BỊ NÚT ĐỘT XƯỚNG DƯỚI TRẦN GÂY MỐC LOANG NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- LỚP VỮA XMC LẮNG BẢO VỆ SÀN MÁI BTCT ĐÃ BỊ BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG.
- MẶT TRONG THÀNH SENO LỚP VỮA XMC TRÁT THÀNH ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NÚT VỠ.
- BỂ NƯỚC TRÊN MÁI BỊ NÚT VỠ LỚP TRÁT BỊ BONG BỘP KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG TÍCH CHỨA NƯỚC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO THAY THẾ
- BẠC TAM CẤP LỚP TRÁT GRANITO BỊ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG MÙI BẠC VÀ HẦU HẾT MẶT BẠC, CỘT BẠC BỊ BONG TRÓC NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA LẠI.
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MÁI ĐÃ BỊ TẮC HỒNG NGHIÊM TRỌNG CẦN ĐƯỢC THAY MỚI

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG</b>		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: <i>Nhà</i>	KIỂM TRA: <i>Thanh</i>	TÊN BẢN VẼ: <b>MB HIỆN TRẠNG TẦNG 1          NHÀ LỚP HỌC 3T-9P</b>
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH		ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH	KTS: CAO DUY NAM	KS. NGUYỄN NGỌC THANH



**MẶT BẰNG TẦNG 2**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:**

- NỀN NHÀ TẦNG 1 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BỊ LÚN NỨT BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- NỀN NHÀ TẦNG 2, 3 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- HỆ THỐNG CỬA ĐI VÀ CỬA SỐ BẰNG GỖ SỬ DỤNG NHIỀU NĂM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT ĐÃ BỊ CONG VÈNH, SẬP SẼ, BẠC MÀU VÀ MỐI MỘT NGHIÊM TRỌNG KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG CHE CHẮN VÀ BẢO VỆ KHI GẶP THỜI TIẾT BẤT LỢI, CẦN ĐƯỢC THAY THẾ.
- MÁI CHỐNG NÓNG BẰNG GẠCH LỖ NÂU NẰM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT KHÁCH QUAN ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NỨT VỠ NHIỀU VỊ TRÍ BỊ NỨT ĐỘT XUỐNG DƯỚI TRẦN GÂY MỐC LOANG NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- LỚP VỮA XMC LÁNG BẢO VỆ SÀN MÁI BTCT ĐÃ BỊ BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG.
- MẶT TRONG THÀNH SENO LỚP VỮA XMC TRÁT THÀNH ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NỨT VỠ.
- BỂ NƯỚC TRÊN MÁI BỊ NỨT VỠ LỚP TRÁT BỊ BONG BỘP KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG TÍCH CHỨA NƯỚC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO THAY THẾ
- BẠC TAM CẤP LỚP TRÁT GRANITO BỊ XƯỚC CẤP NGHIÊM TRỌNG MÙI BẠC VÀ HẦU HẾT MẶT BẠC, CỘT BẠC BỊ BONG TRÓC NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA LẠI.
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MÁI ĐÃ BỊ TẮC HỒNG NGHIÊM TRỌNG CẦN ĐƯỢC THAY MỚI

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

**ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH**  
**ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985**

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nga*

KTS: CAO DUY NAM

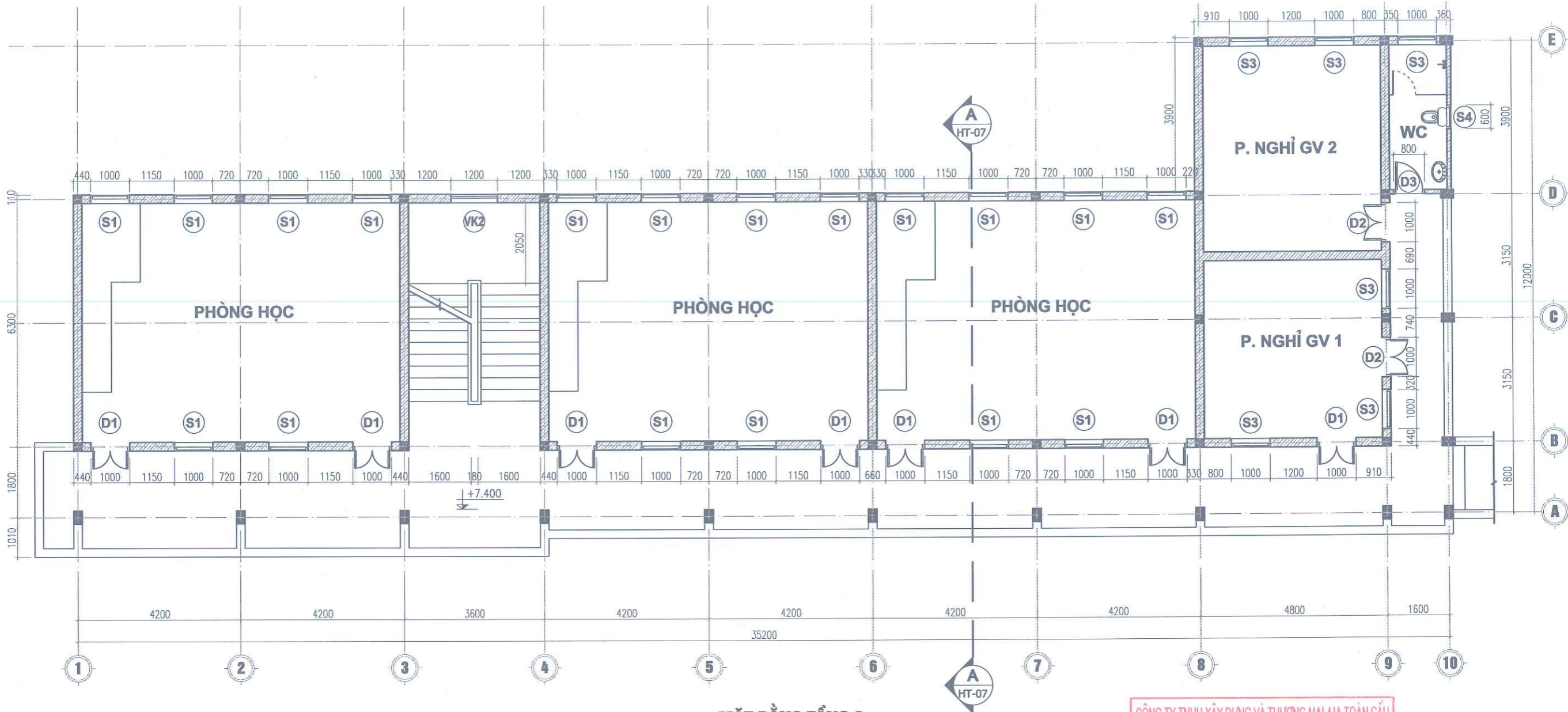
KIỂM TRA: *Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MB HIỆN TRẠNG TẦNG 2**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **HT-02**



**MẶT BẰNG TẦNG 3**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:**

- NỀN NHÀ TẦNG 1 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BỊ LÚN NÚT BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- NỀN NHÀ TẦNG 2, 3 SỬ DỤNG LÂU NĂM BỀ MẶT GẠCH BỊ TRẦY XƯỚC, NỀN BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG GÂY KHÓ KHĂN CHO VIỆC DI CHUYỂN ĐI LẠI GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP CỦA GIÁO VIÊN, HỌC SINH, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- HỆ THỐNG CỬA ĐI VÀ CỬA SỐ BẰNG GỖ SỬ DỤNG NHIỀU NĂM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT ĐÃ BỊ CONG VÈNH, SẬP SẸ, BẠC MÀU VÀ MỐI MỌT NGHIÊM TRỌNG KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG CHE CHẮN VÀ BẢO VỆ KHI GẶP THỜI TIẾT BẤT LỢI, CẦN ĐƯỢC THAY THẾ.
- MÁI CHỐNG NÓNG BẰNG GẠCH LỖ NÂU NĂM DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA THỜI TIẾT KHÁCH QUAN ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NÚT VỠ NHIỀU VỊ TRÍ BỊ NÚT ĐỘT XUỐNG DƯỚI TRẦN GÂY MỐC LOANG NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC, CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA.
- LỚP VỮA XMC LẮNG BẢO VỆ SÀN MÁI BTCT ĐÃ BỊ BONG TRÓC NGHIÊM TRỌNG.
- MẶT TRONG THÀNH SENO LỚP VỮA XMC TRÁT THÀNH ĐÃ BỊ BONG TRÓC VÀ NÚT VỠ.
- BỂ NƯỚC TRÊN MÁI BỊ NÚT VỠ LỚP TRÁT BỊ BONG BỘP KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG TÍCH CHỨA NƯỚC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO THAY THẾ
- BẠC TAM CẤP LỚP TRÁT GRANITO BỊ XUỐNG CẤP NGHIÊM TRỌNG MÙI BẠC VÀ HẦU HẾT MẶT BẠC, CỘT BẠC BỊ BONG TRÓC NHÌN MẤT MỸ QUAN LỚP HỌC CẦN ĐƯỢC CẢI TẠO, SỬA CHỮA LẠI.
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MÁI ĐÃ BỊ TẮC HỒNG NGHIÊM TRỌNG CẦN ĐƯỢC THAY MỚI

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

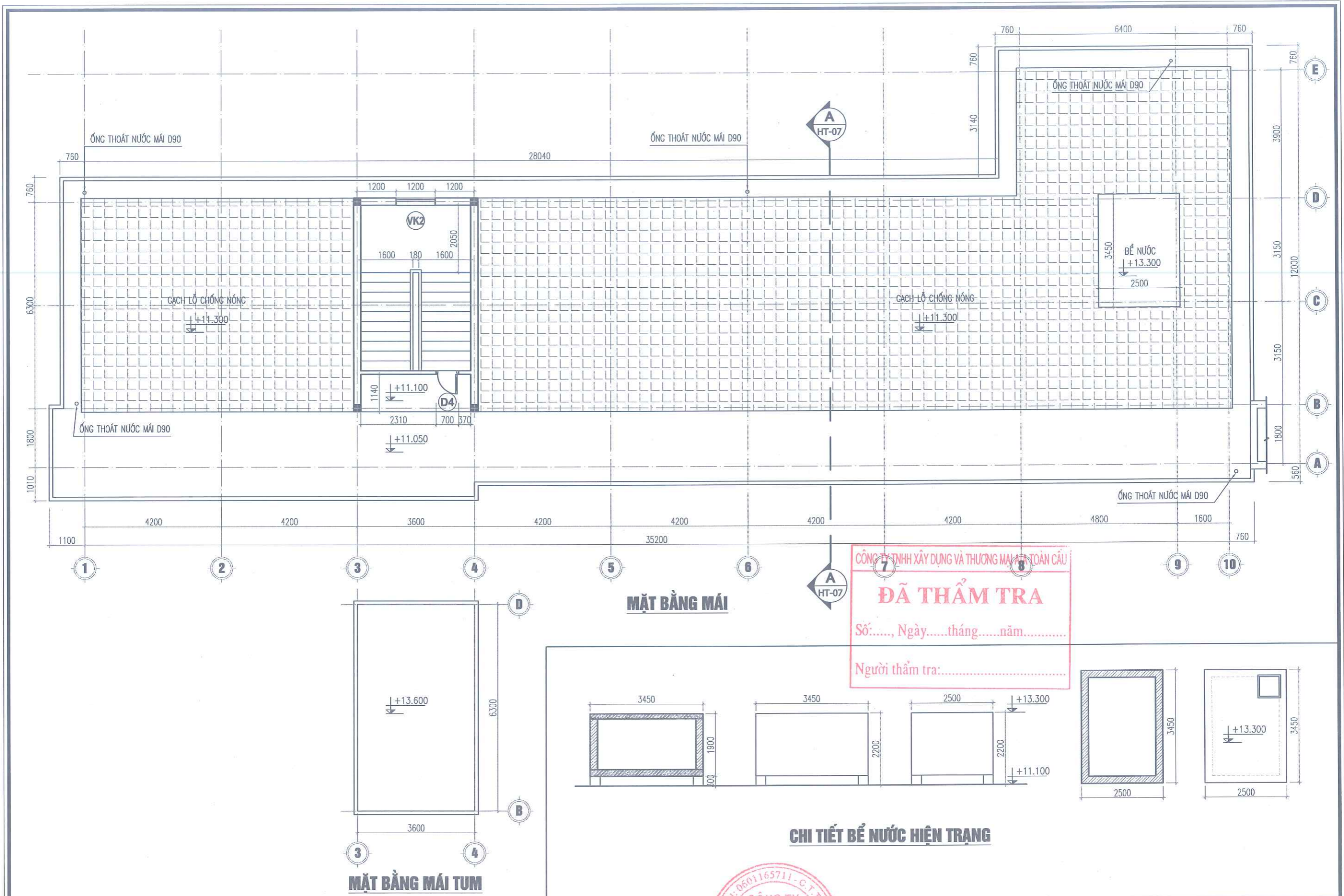
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: MB HIỆN TRẠNG TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3T-9P

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

SỐ BẢN VẼ: HT-03



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

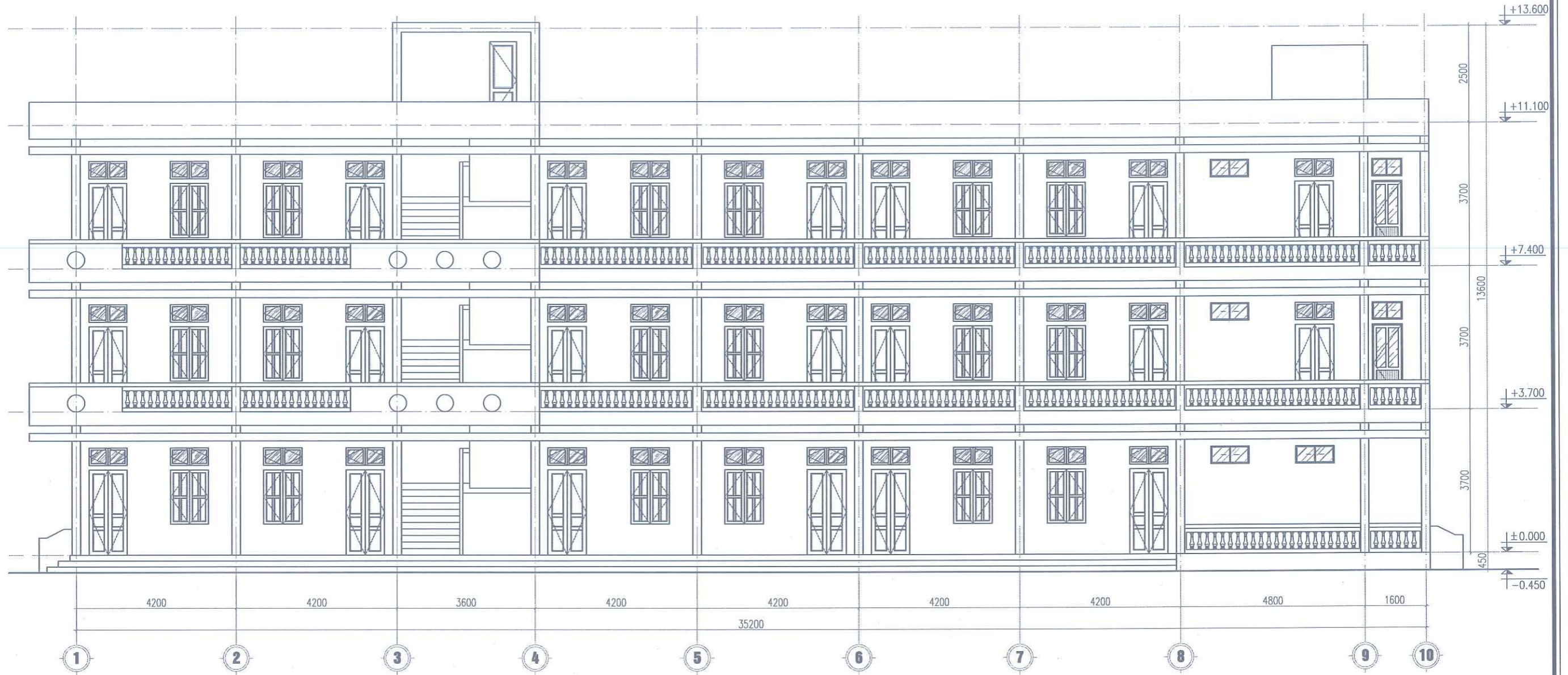
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nga*  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA: *Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MB MÁI HIỆN TRẠNG**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH:   
 SỐ BẢN VẼ: **HT-04**  
 NĂM 2026



**MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG TRỤC 1-10**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

Địa chỉ: Số 11/339 Trần Huy Liệu, Phường Trường Thi, Tỉnh Ninh Bình  
 Điện thoại: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**

CÔNG TRÌNH: **CÁI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH**

Địa điểm: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

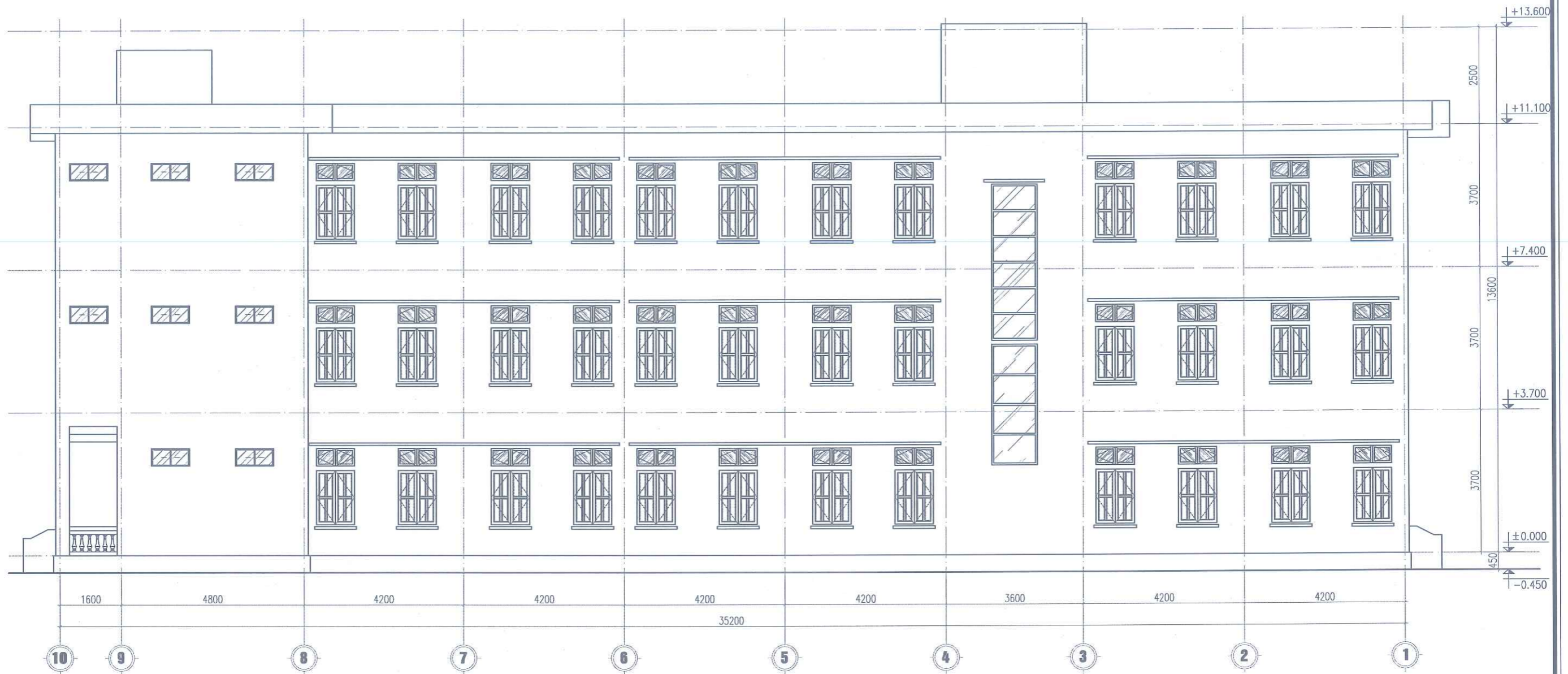
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **HT-05**



**MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG TRỤC 10-1**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

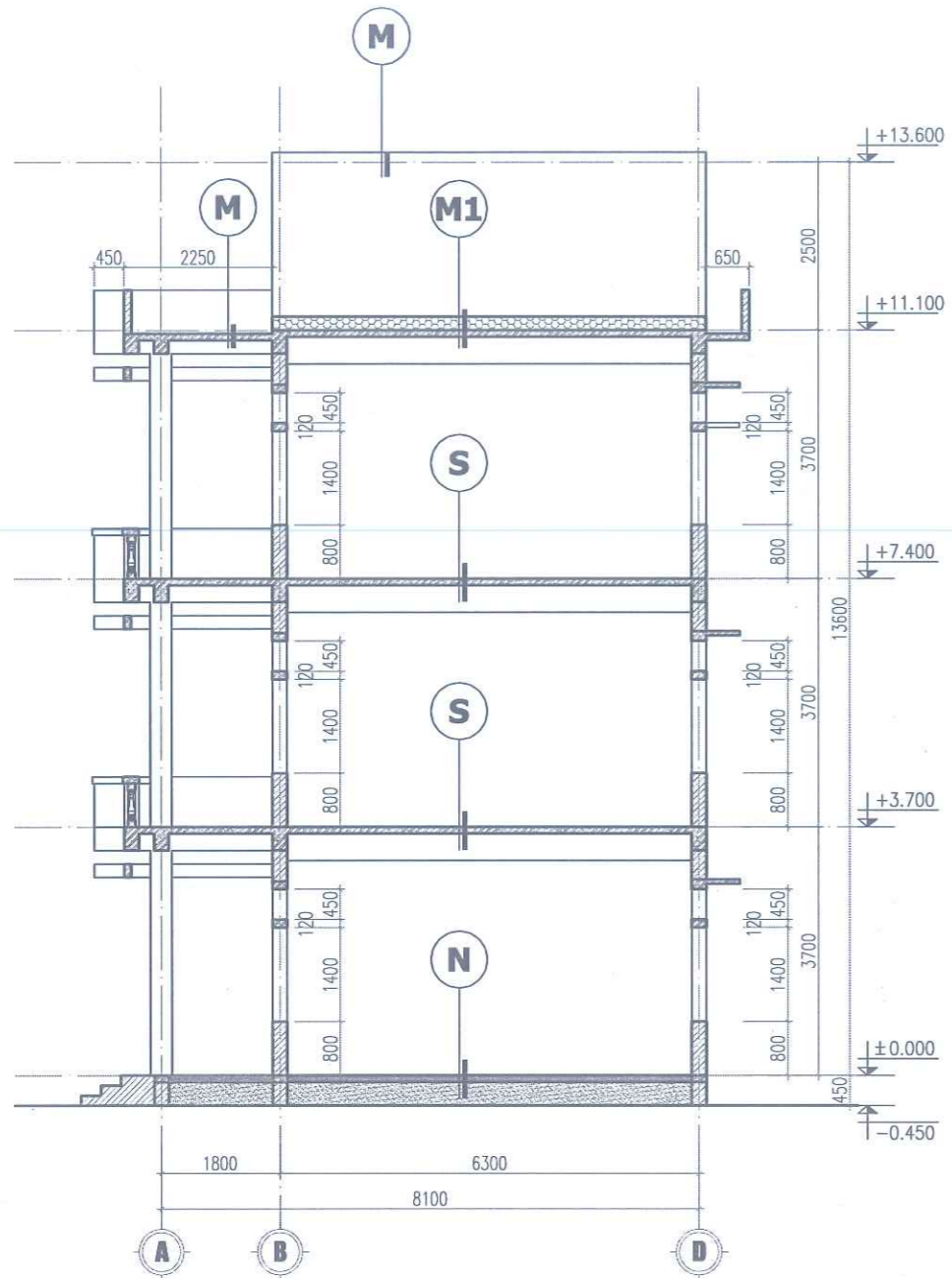
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



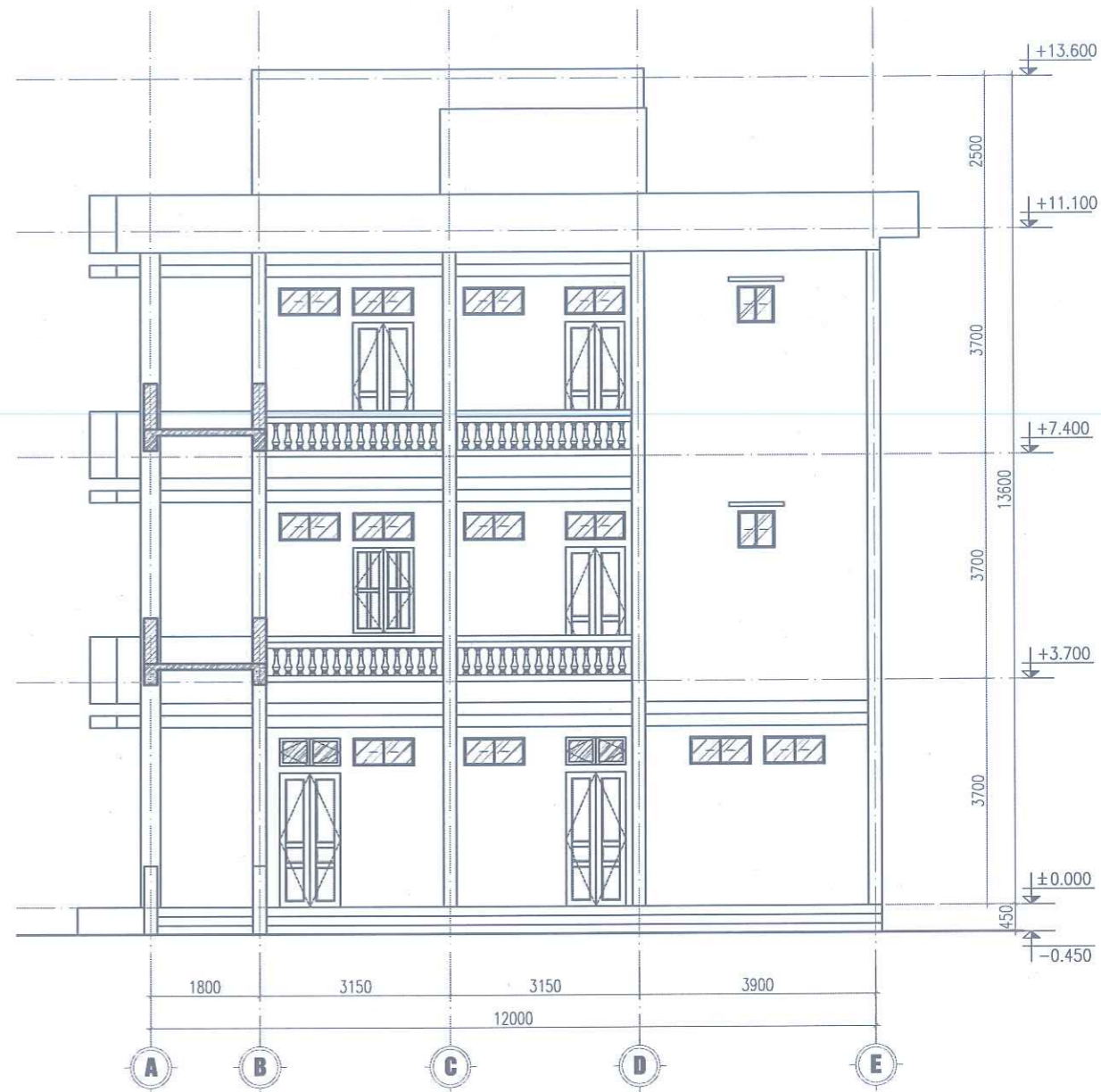
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*Nam*  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
*Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG NHÀ LỚP HỌC 3T-9P  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: HT-06



**MẶT CẮT A-A**



**MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC A-E**

**M**

- LỚP VỮA LĂNG XMC
- SÀN BTCT
- LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

**M1**

- LÁT 2 LỚP GẠCH CHỐNG NÓNG, LỚP DƯỚI KÉ CẦU GẠCH 105x105x200, LỚP TRÊN LÁT GẠCH LỖ KT: 220x220x100
- SÀN BTCT
- LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

**S**

- LÁT GẠCH KT: 300x300
- LỚP VỮA LÓT XMC
- SÀN BTCT
- LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

**N**

- LÁT GẠCH KT: 300x300
- LỚP VỮA LÓT XMC
- BÊ TÔNG NỀN
- CÁT TÓN NỀN
- ĐẤT TỰ NHIÊN

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

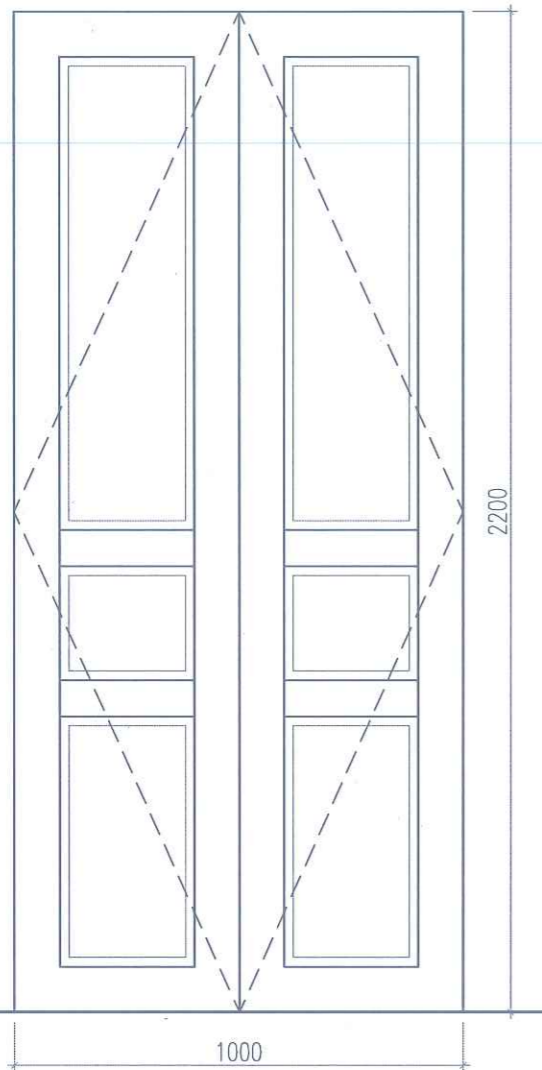
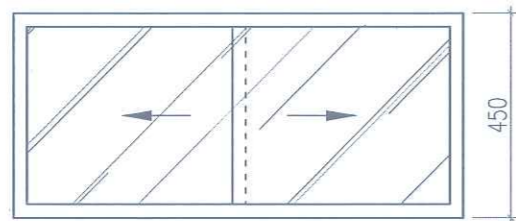
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG  
 K.S. LA TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 KTS: CAO DUY NAM

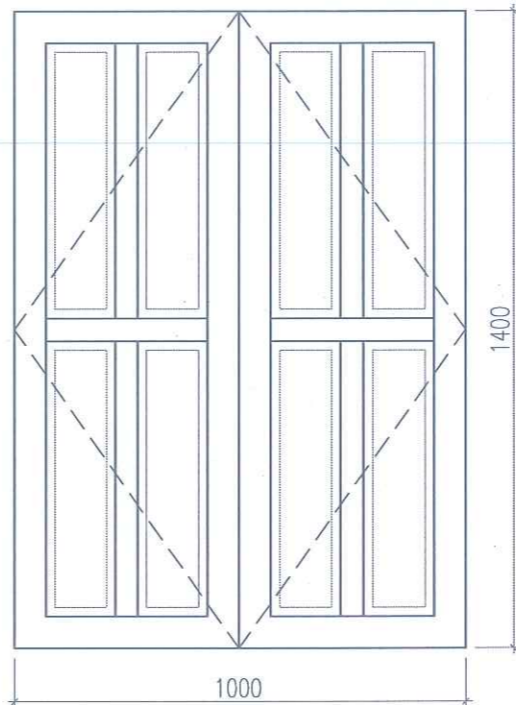
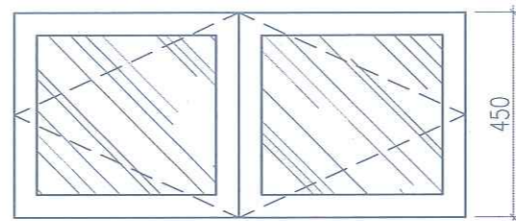
KIỂM TRA:  
 K.S. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: MẶT ĐỨNG, CẮT HIỆN TRẠNG NHÀ LỚP HỌC 3T-9P  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: HT-07



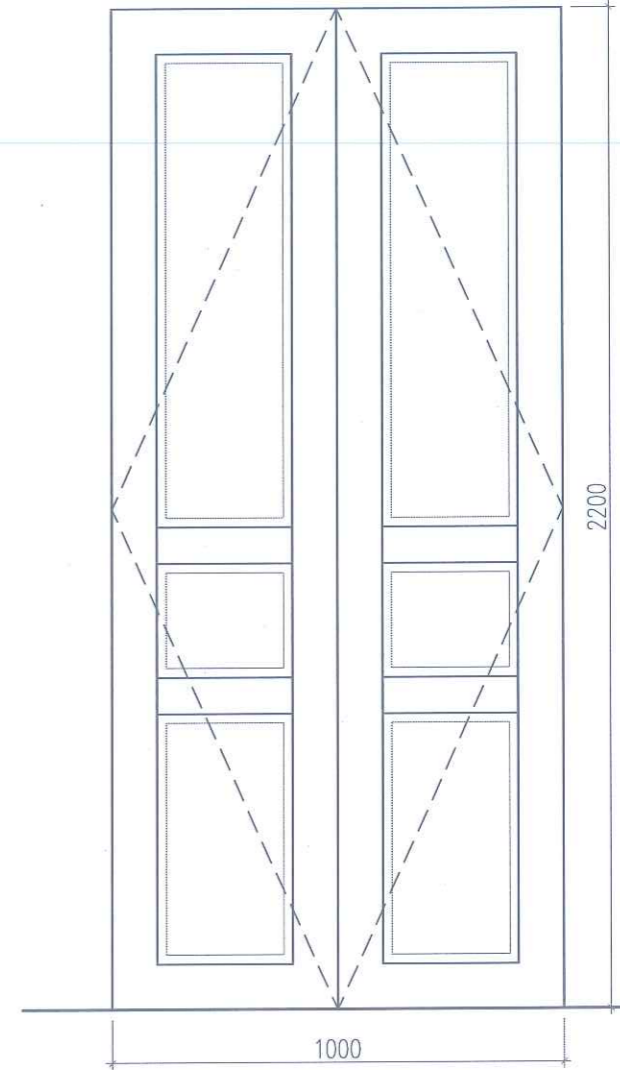
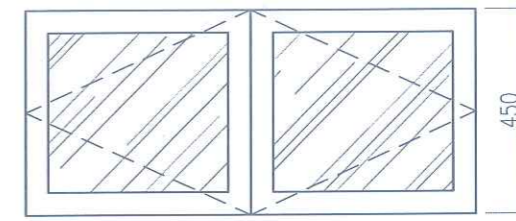
**CỬA ĐI D2 (SL: 03 BỘ)**

- CỬA GỖ PANO
- Ô THOÁNG NHÓM KÍNH LỬA



**CỬA SỔ S1 (SL: 53 BỘ)**

- CỬA GỖ PANO
- Ô THOÁNG GỖ KÍNH
- 2 CÁNH MỞ



**CỬA ĐI D1 (SL: 22 BỘ)**

- CỬA GỖ PANO
- Ô THOÁNG GỖ KÍNH
- 2 CÁNH MỞ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

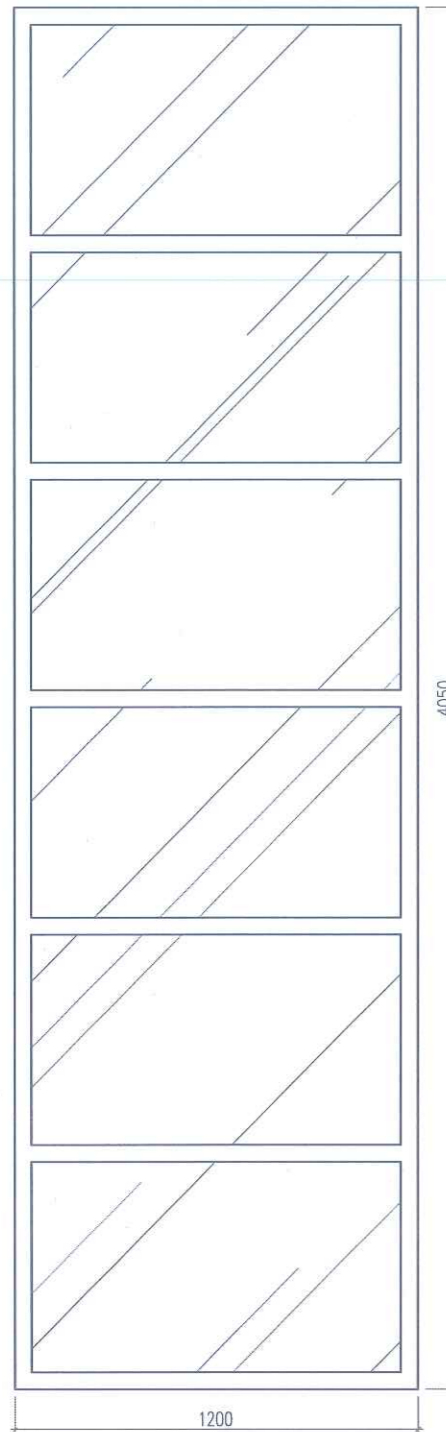
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

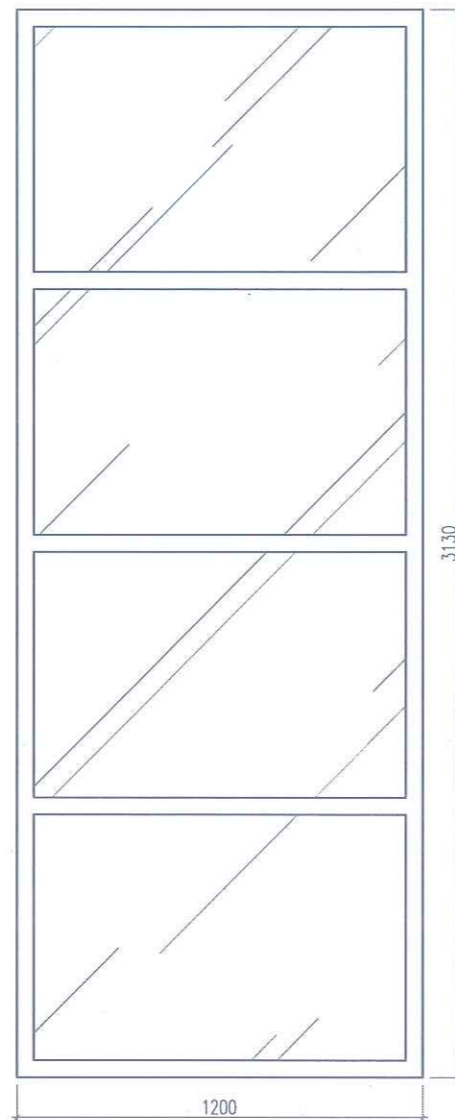
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT CỬA HIỆN TRẠNG NHÀ LỚP HỌC 3T-9P

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

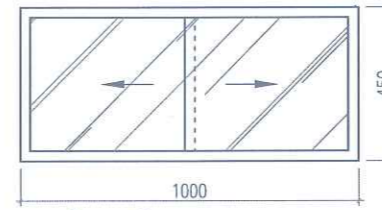
SỐ BẢN VẼ: HT-08



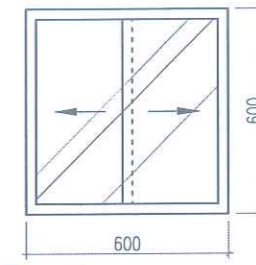
**VÁCH KÍNH VK2 (SL: 01 VÁCH)**



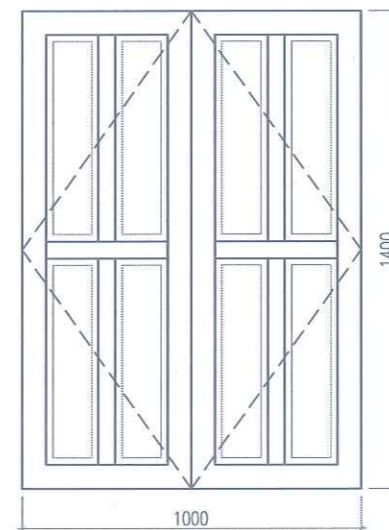
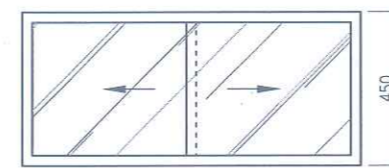
**VÁCH KÍNH VK1 (SL: 01 VÁCH)**



**CỬA SỐ S3 (SL: 20 BỘ)**  
- CỬA NHÔM KÍNH LỬA

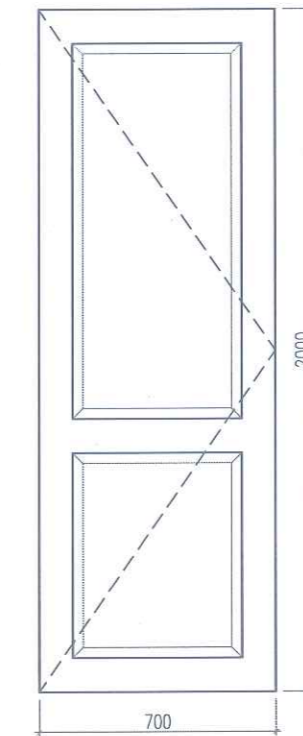
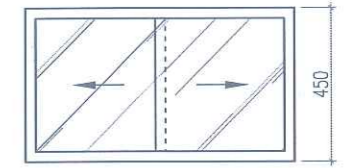


**CỬA SỐ S4 (SL: 02 BỘ)**  
- CỬA NHÔM KÍNH LỬA

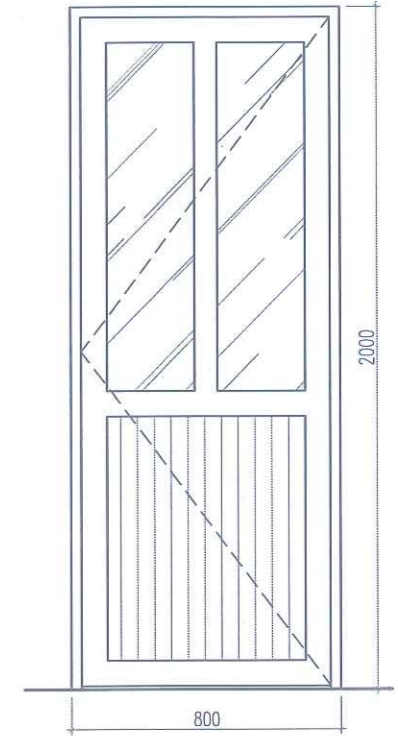


**CỬA SỐ S2 (SL: 01 BỘ)**  
- CỬA GỖ PANO  
- Ô THOÁNG NHÔM KÍNH LỬA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
Người thẩm tra:.....



**CỬA ĐI D4 (SL: 01 BỘ)**  
- CỬA GỖ PANO



**CỬA ĐI D3 (SL: 02 BỘ)**  
- CỬA NHÔM KÍNH  
- Ô THOÁNG NHÔM KÍNH LỬA

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

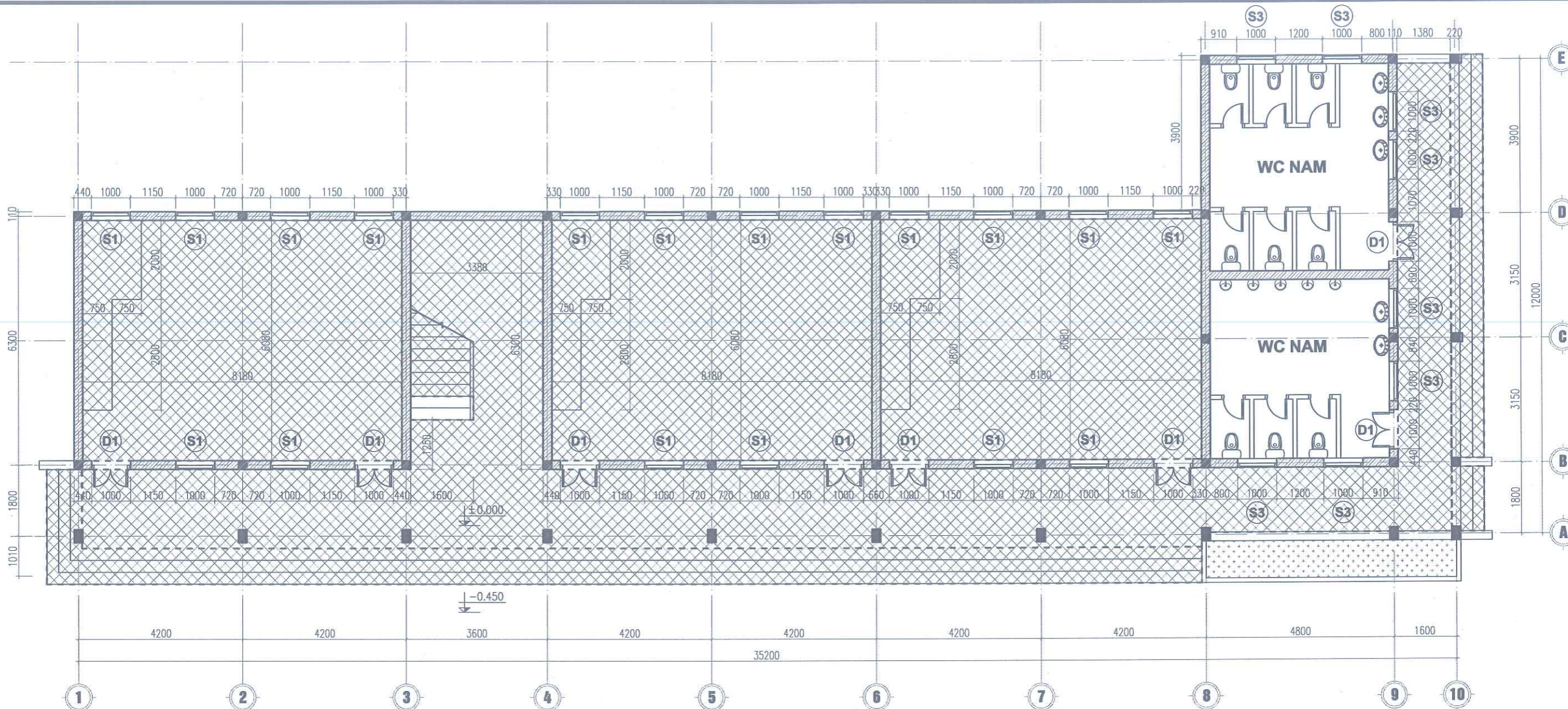
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH**  
ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nam*  
KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA: *Thanh*  
KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **CHI TIẾT CỬA HIỆN TRẠNG NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
SỐ BẢN VẼ: **HT-09**



**MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 1**

**KÝ HIỆU:**

 VỊ TRÍ PHÁ DỠ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**NỘI DUNG PHÁ DỠ:**

- TẦNG 1: PHÁ DỠ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN CÁC PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG, PHÁ DỠ LỚP BÊ TÔNG NỀN CŨ.
- TẦNG 2, 3: PHÁ DỠ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN CÁC PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG, BỐC LỚP VỮA LÓT LÁNG ĐÁNH DỐC.
- PHÁ DỠ LỚP TRÁT GRANITO BẠC TAM CẤP
- THÁO DỠ TOÀN BỘ HỆ THỐNG CỬA ĐI VÀ CỬA SÒ, VÁCH KÍNH.
- PHÁ DỠ TOÀN BỘ LỚP GẠCH LỖ CHỐNG NÓNG TRÊN MÁI.
- PHÁ DỠ LỚP VỮA LÁNG BẢO VỆ SÀN BÊ TÔNG MÁI
- PHÁ DỠ LỚP VỮA TRÁT MẶT TRONG THÀNH SENO
- PHÁ DỠ BỂ NƯỚC XÂY BẰNG GẠCH TRÊN MÁI
- PHÁ DỠ ĐƯỜNG ỚNG THOÁT NƯỚC MÁI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

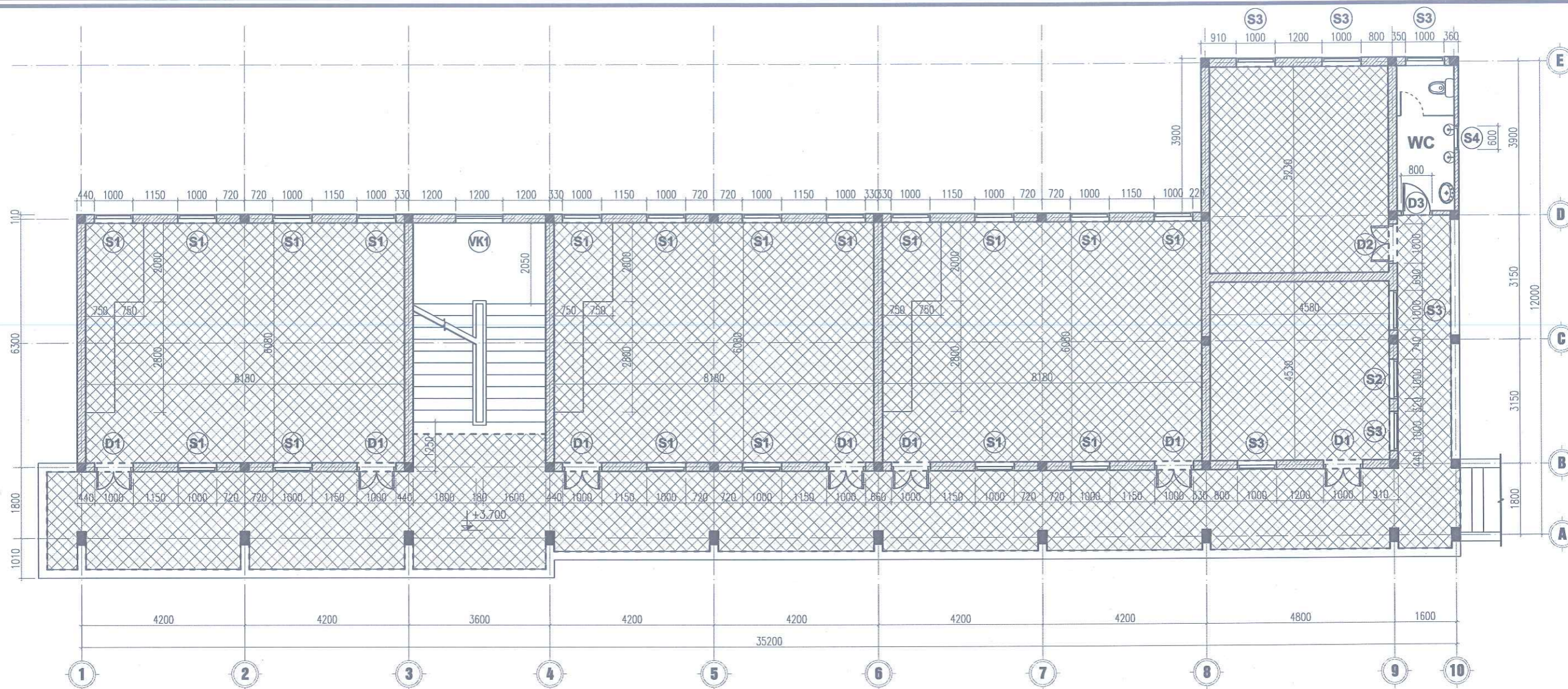
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC  
 CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 HẢI ĐĂNG  
 TỈNH NINH BÌNH  
 K.S. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
 K.S. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 1**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: PD-01



**MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 2**

**KÝ HIỆU:**

 VỊ TRÍ PHÁ DỠ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

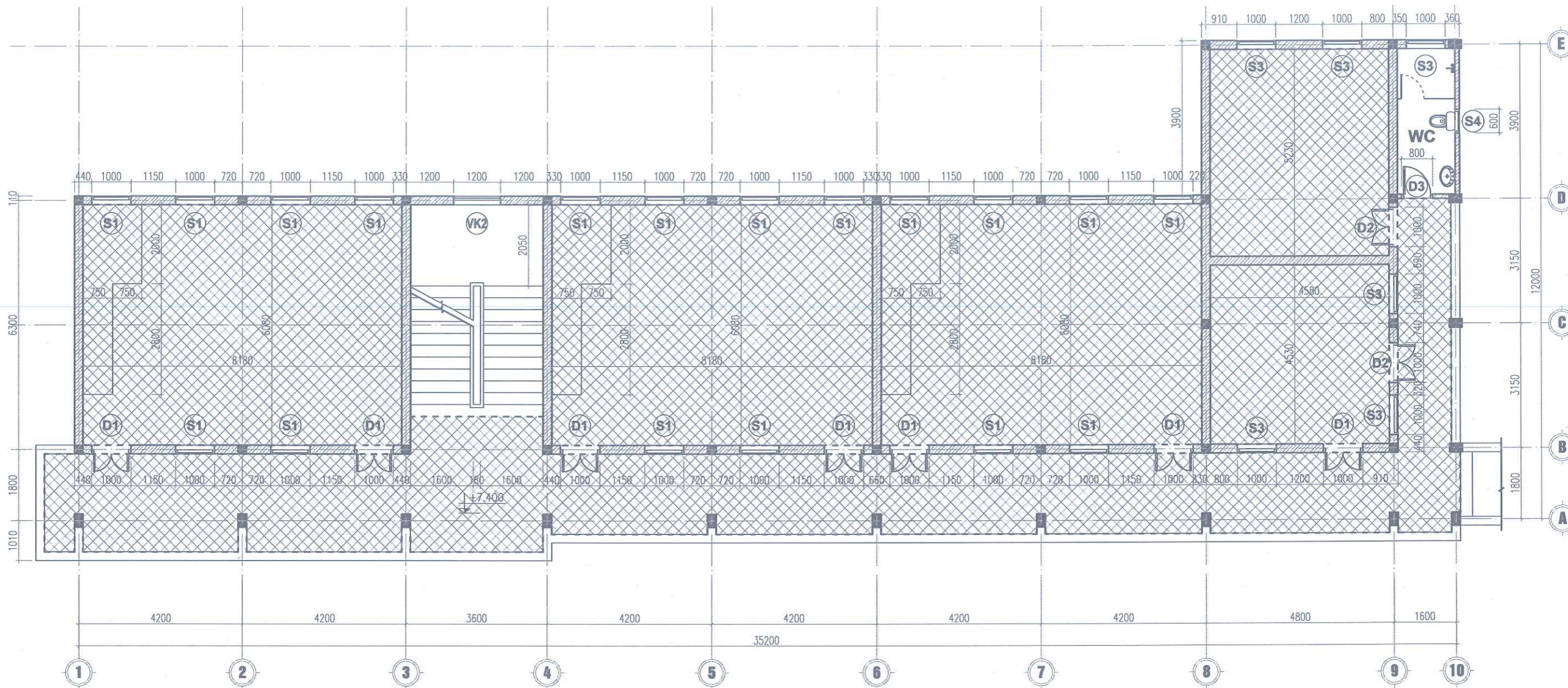
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:   
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:   
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 2**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: PD-02



**MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 3**

**KÝ HIỆU:**



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**

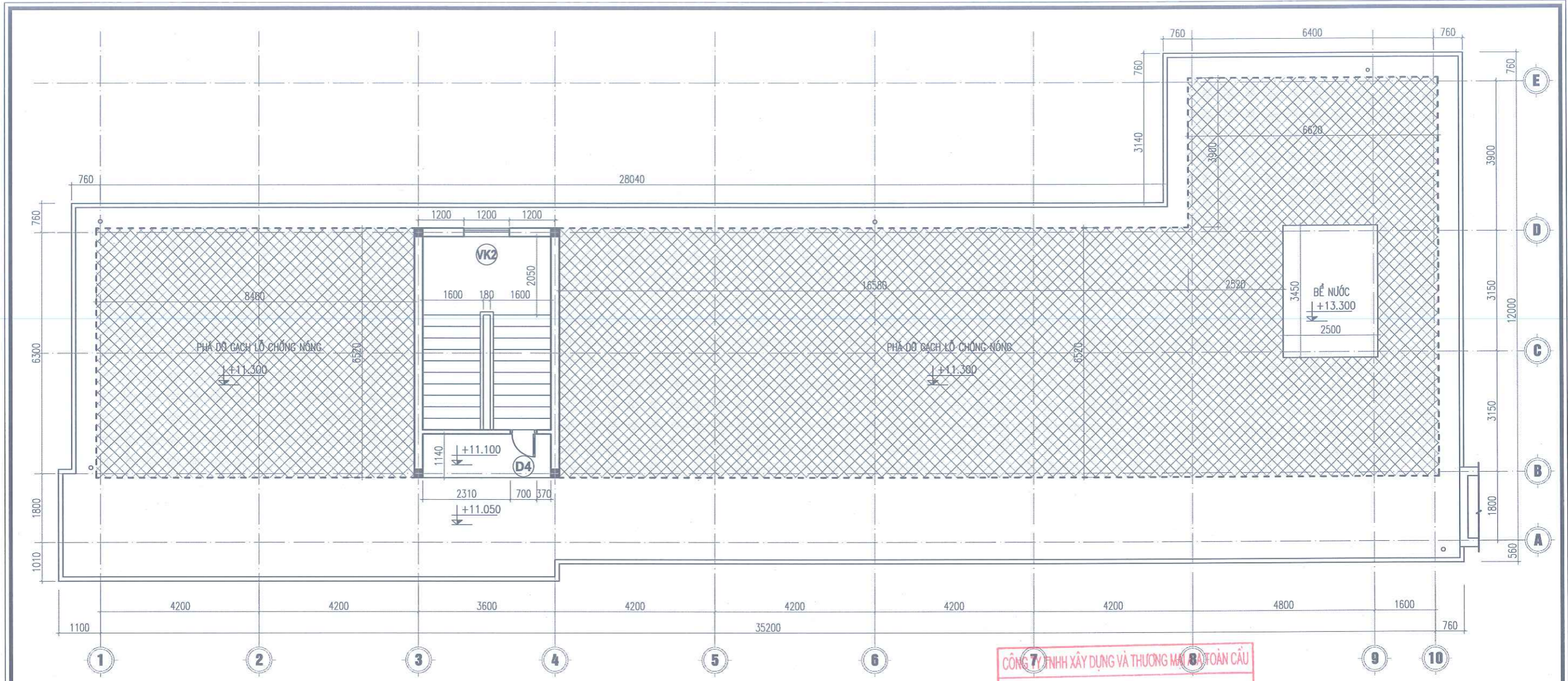


KS. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*Nam*  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
*Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

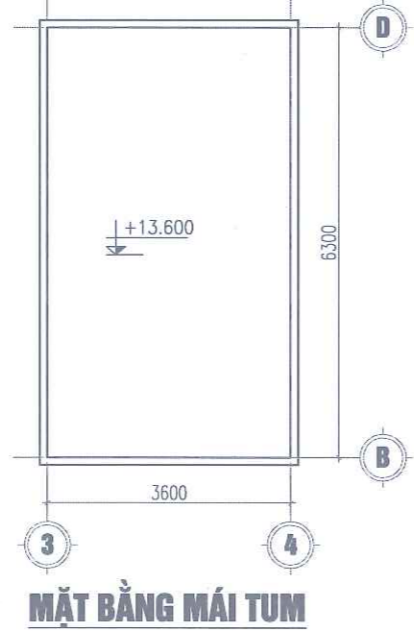
TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG PHÁ DỠ TẦNG 3**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
 SỐ BẢN VẼ: **PD-03**



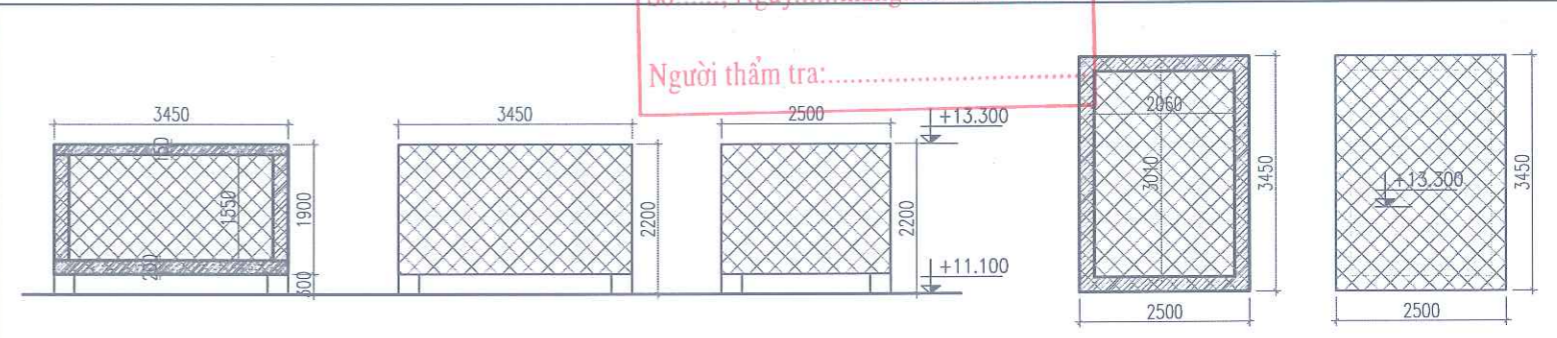
**MẶT BẰNG MÁI PHÁ DỠ**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số: ....., Ngày: ..... tháng ..... năm .....,  
 Người thẩm tra: .....

**KÝ HIỆU:**  
 VỊ TRÍ PHÁ DỠ



**MẶT BẰNG MÁI TUM**



**PHÁ DỠ BỂ NƯỚC**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

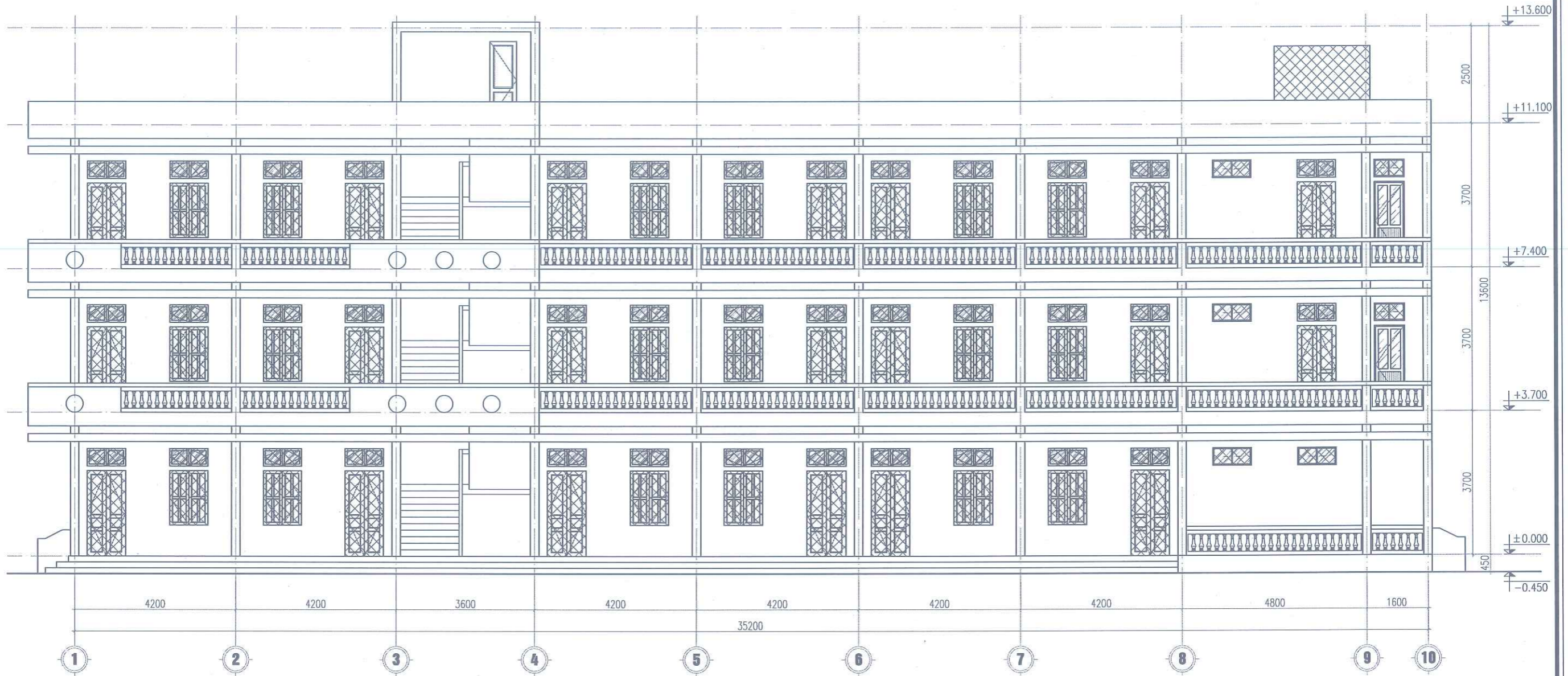
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC:  
**HẢI ĐĂNG**  
 KS. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG MÁI PHÁ DỠ**  
**NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: PD-04



**MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ TRỤC 1-10**

**KÝ HIỆU:**

 VỊ TRÍ PHÁ DỠ


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

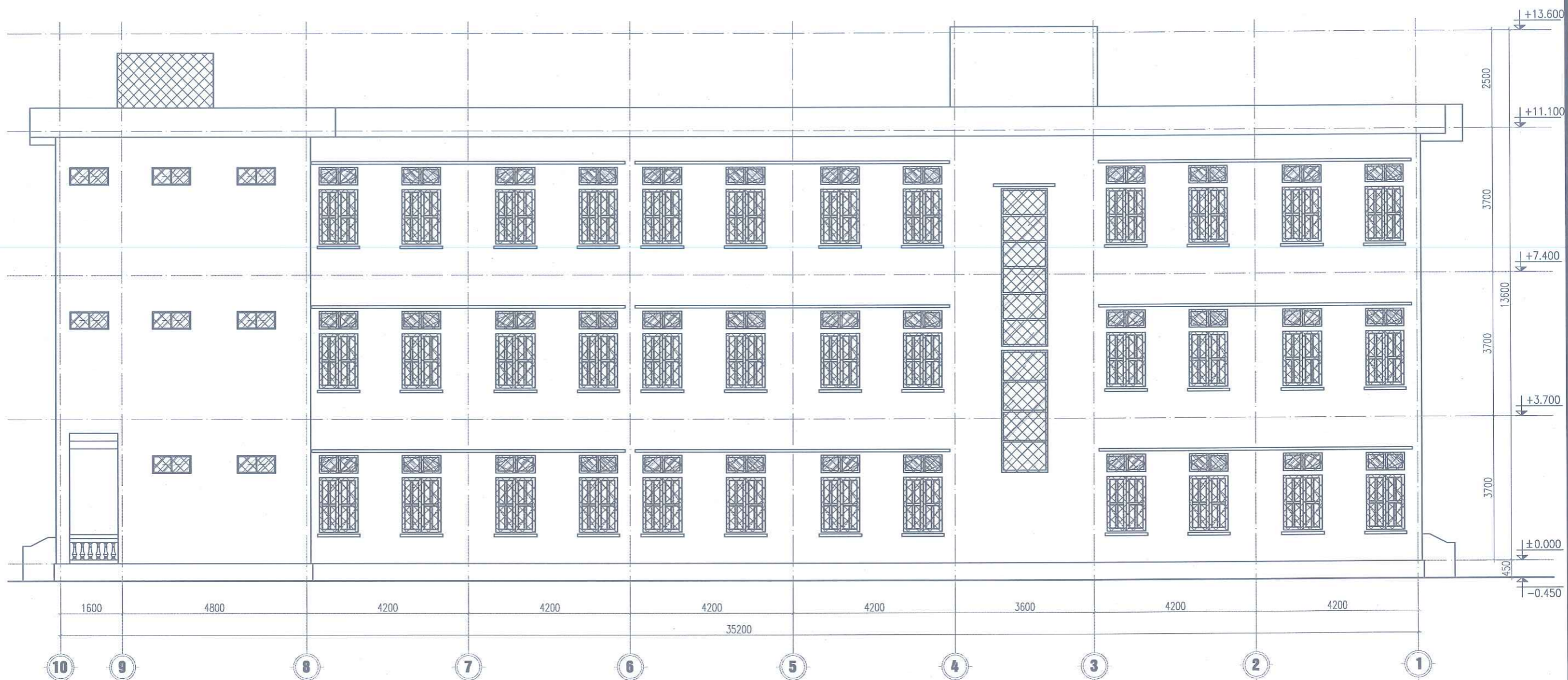
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026** SỐ BẢN VẼ: **PD-05**



**MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ TRỤC 10-1**

**KÝ HIỆU:**

 VỊ TRÍ PHÁ DỠ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:



KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

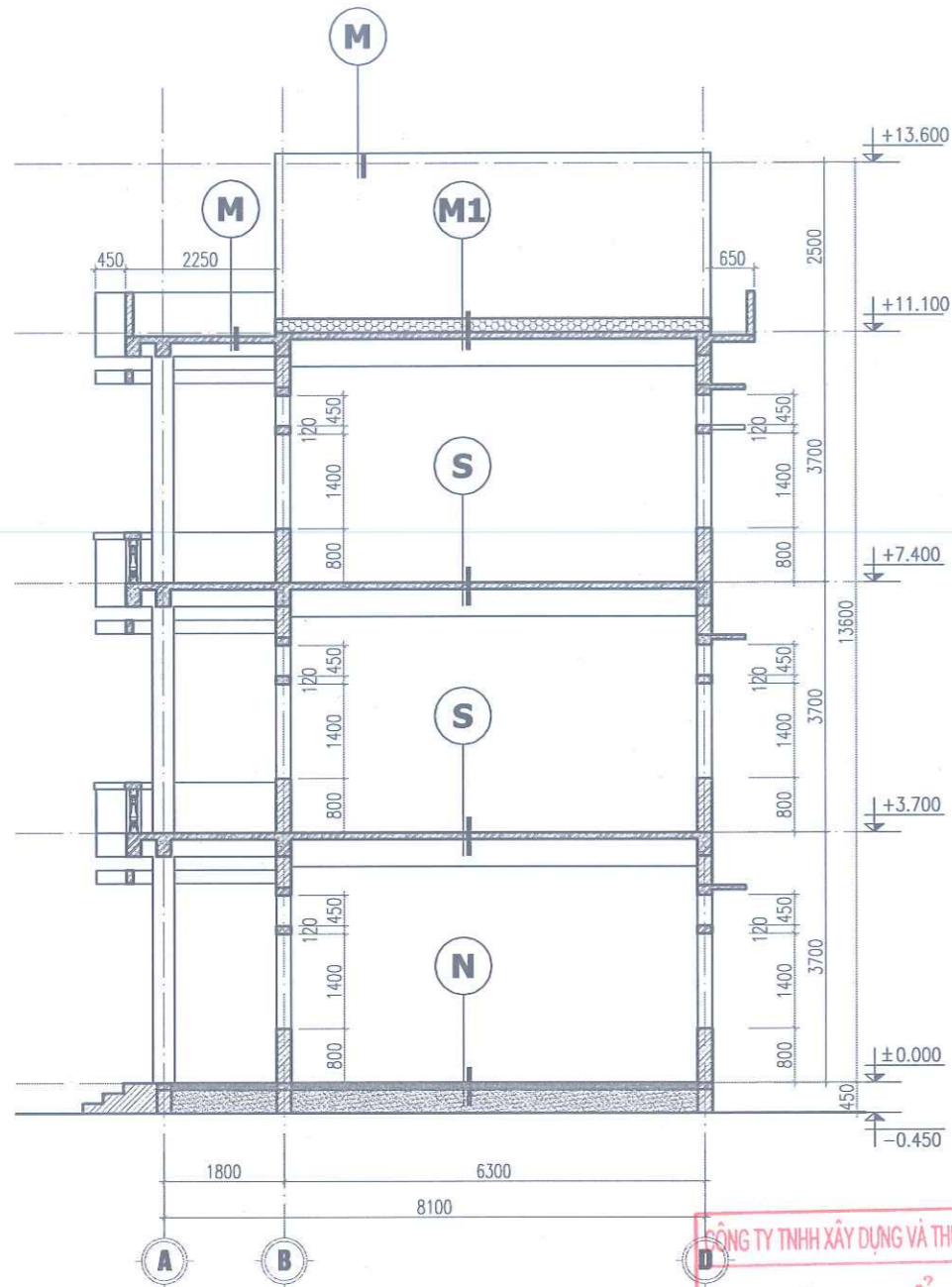


KS. NGUYỄN NGỌC THANH

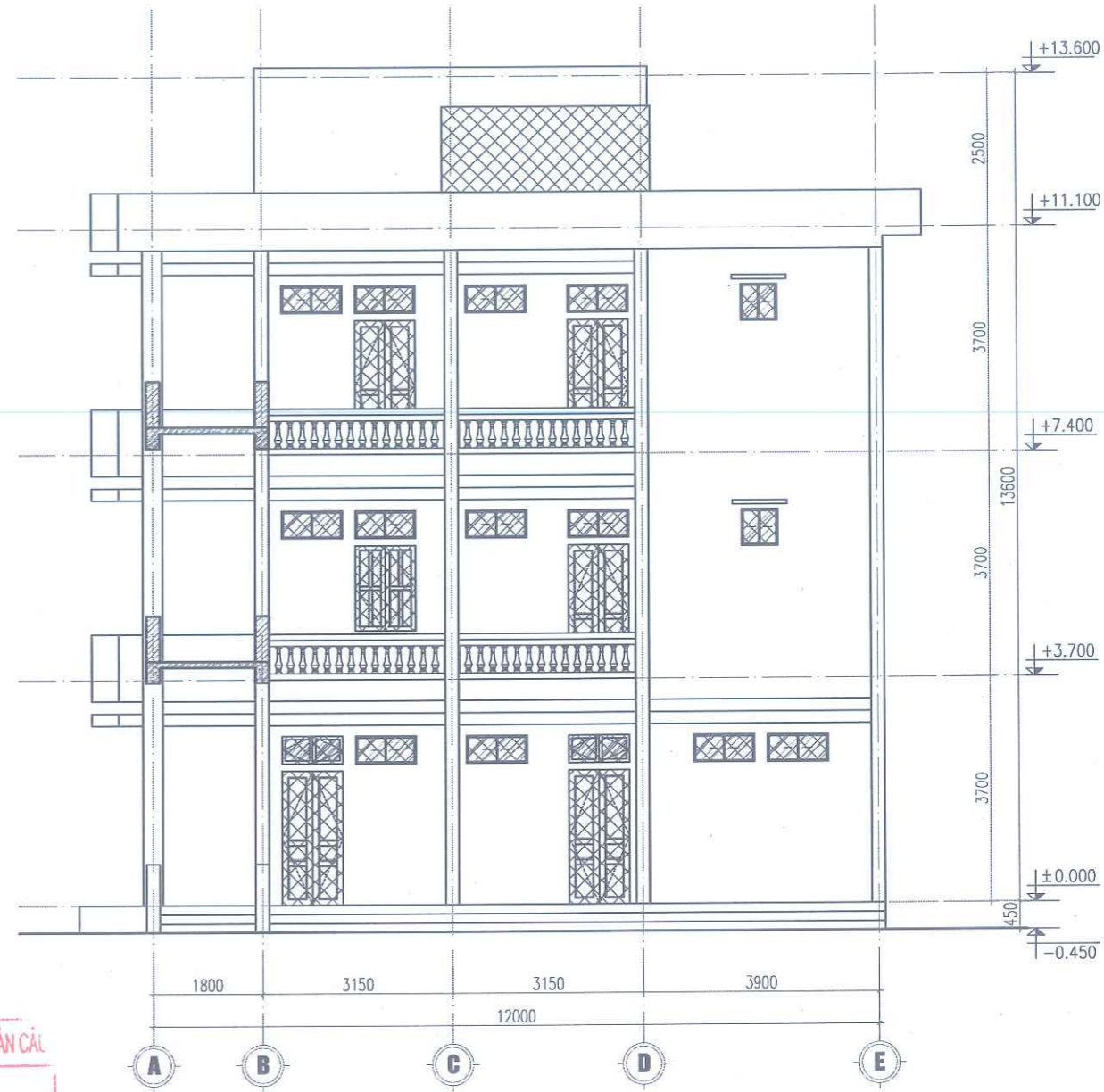
TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐÚNG PHÁ DỠ NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: .....  
SỐ BẢN VẼ: PD-06

NĂM 2026



**MẶT CẮT A-A**



**MẶT ĐỨNG PHẪ DỠ TRỤC A-E**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

- M**
- PHẪ DỠ LỚP VỮA LẮNG XMC
  - SÀN BTCT
  - LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

- M1**
- PHẪ DỠ LÁT 2 LỚP GẠCH CHỐNG NÓNG, LỚP DƯỚI KẾT CẤU GẠCH 105X105X200, LỚP TRẦN LÁT GẠCH LỖ KT: 220X220X100
  - SÀN BTCT
  - LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

- S**
- PHẪ DỠ LỚP GẠCH LÁT KT: 300X300
  - PHẪ DỠ LỚP VỮA LÓT XMC
  - SÀN BTCT
  - LỚP VỮA XMC TRÁT TRẦN

- N**
- PHẪ DỠ LỚP GẠCH LÁT KT: 300X300
  - PHẪ DỠ LỚP VỮA LÓT XMC
  - PHẪ DỠ BÊ TÔNG NỀN
  - CÁT TỖN NỀN
  - ĐẤT TỰ NHIÊN

**KÝ HIỆU:**



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

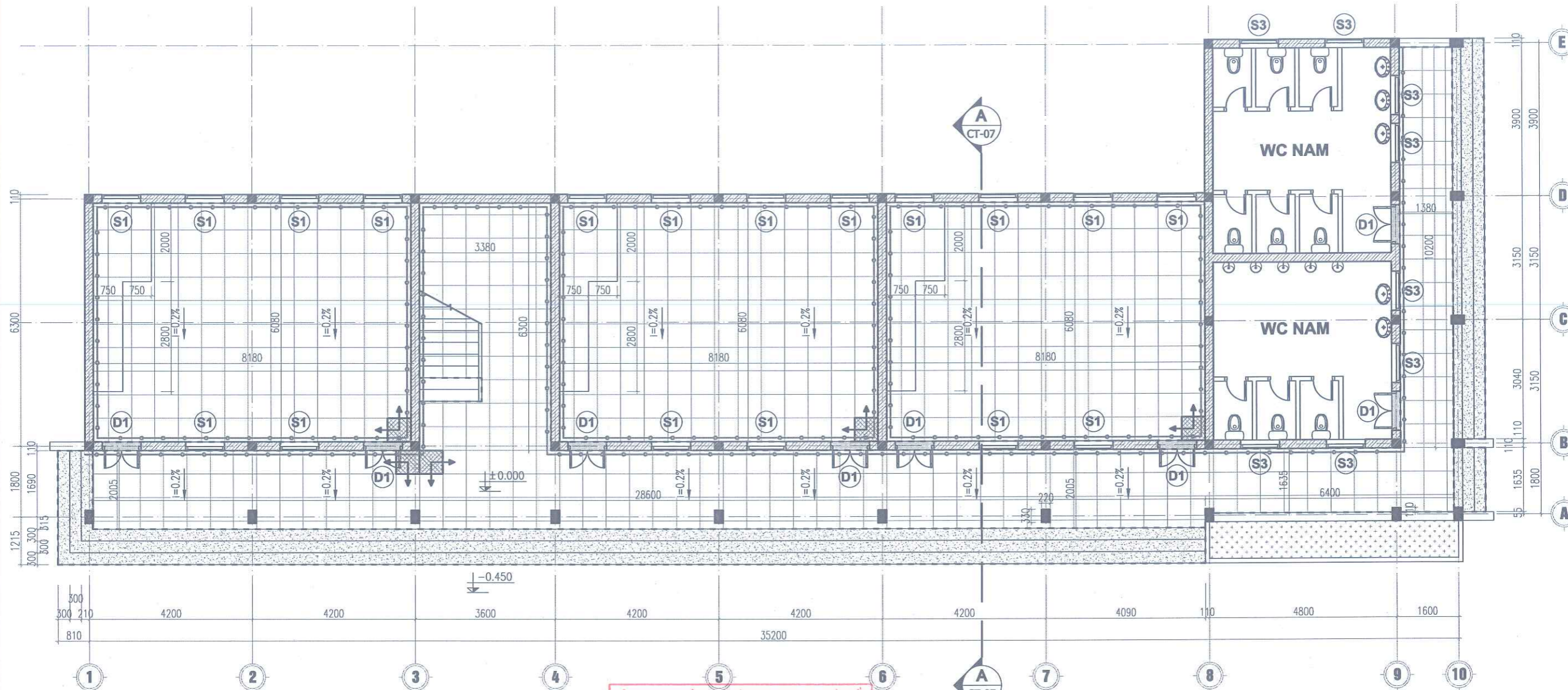
CHỦ ĐẦU TƯ:	<b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG</b>
CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM:	XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:	BẢN VẼ PHẪ DỠ NHÀ LỚP HỌC 3T-9P
NGÀY HOÀN THÀNH:	SỐ BẢN VẼ:
NĂM 2026	HT: 07



**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

- Phá dỡ lớp gạch lát nền cũ sau đó lát lại bằng gạch xương bán sứ 600x600mm (Riêng tầng 1 phá dỡ lớp bê tông lót sau đó đổ lại bê tông đá 1x2, mác 200 trước khi lát)
- Tháo dỡ lớp gạch ốp chân tường sau đó ốp gạch xương bán sứ 150x600mm
- Phá dỡ lớp vữa láng granitô bậc tam cấp sau đó trải lại bằng vữa xi măng mác 75
- Tháo dỡ toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính cũ sau đó thay mới bằng cửa khung nhôm hệ kính an toàn 6.38mm
- Phá dỡ lớp gạch chống nóng sau đó lắp dựng hệ thống vỉ kèo, xà gỗ thép mạ kẽm và lợp tôn múi dày 0.45mm chống thấm dột, chống nóng cho nhà
- Phá dỡ bể nước xây trên mái sau đó thay mới bằng bồn nước inox 3m3, lắp đặt lại đường ống cấp nước xuống khu vệ sinh
- Phá dỡ lớp vữa láng mái sau đó quét 3 nước sơn chống thấm rồi láng vữa xi măng mác 100 dày 3cm tạo dốc
- Tháo dỡ đường ống thoát nước mái sau đó thay mới bằng ống nhựa PVC D90mm

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1**

**ĐÃ THĂM TRA**

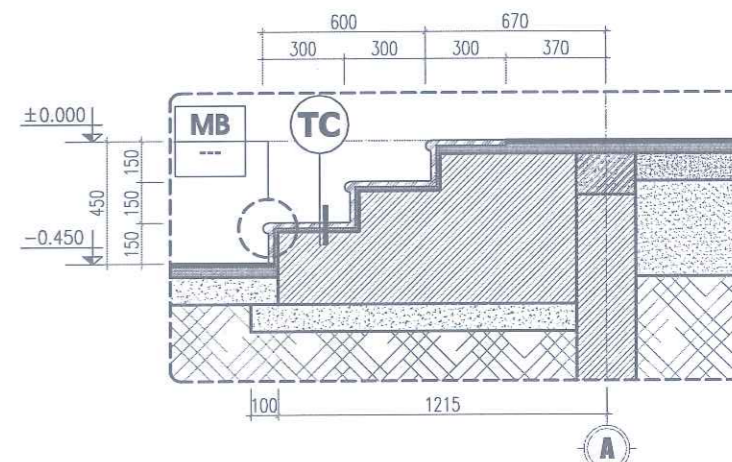
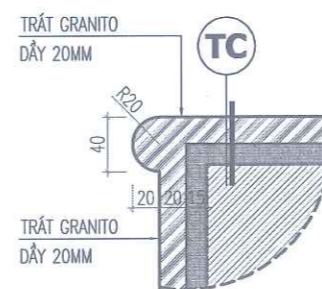
Số... Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thăm tra:.....

**KÝ HIỆU:**

- HƯỚNG ĐÁNH ĐỐC NỀN NHÀ
- VỊ TRÍ ỐP GẠCH 150X600MM

**TC**

- MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC TRÁT GRANITO DÂY 20MM (LÀM MỚI)
- LỚP VỮA XMC MÁC 75 TRÁT MẶT BẬC TẠO PHẪNG DÂY 15MM (LÀM MỚI)
- BẬC XÂY CÁCH HIỆN TRẠNG
- BÊ TÔNG LÓT
- ĐẤT TỰ NHIÊN



**CHI TIẾT**

**MB**

**CHI TIẾT BẬC TAM CẤP**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

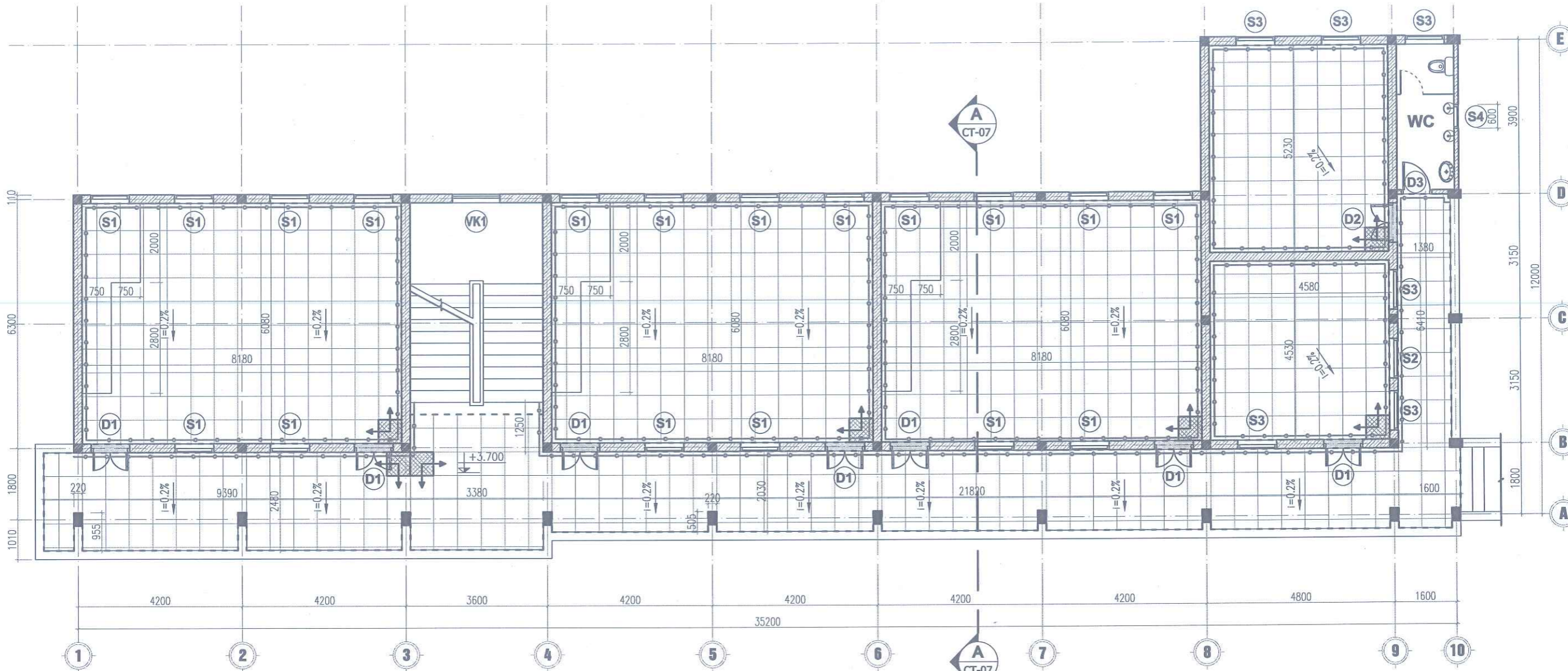
CHỦ ĐẦU TƯ:	<b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG</b>
CÔNG TRÌNH:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM:	XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 K.S. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:  
 K.S. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:	<b>MB TẦNG 1 CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P</b>
NGÀY HOÀN THÀNH:	NĂM 2026
SỐ BẢN VẼ:	CT-01



**MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 2**

**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

- Phá dỡ lớp gạch lát nền cũ sau đó lát lại bằng gạch xương bán sứ 600x600mm (Riêng tầng 1 phá dỡ lớp bê tông lót sau đó đổ lại bê tông đá 1x2, mác 200 trước khi lát)
- Tháo dỡ lớp gạch ốp chân tường sau đó ốp gạch xương bán sứ 150x600mm
- Phá dỡ lớp vữa láng granitô bậc tam cấp sau đó trát lại bằng vữa xi măng mác 75
- Tháo dỡ toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính cũ sau đó thay mới bằng cửa khung nhôm hệ, kính an toàn 6.38mm
- Phá dỡ lớp gạch chống nóng sau đó lắp dựng hệ thống vì kèo, xà gồ thép mạ kẽm và lợp tôn múi dày 0.45mm chống thấm dột, chống nóng cho nhà
- Phá dỡ bể nước xây trên mái sau đó thay mới bằng bồn nước inox 3m3, lắp đặt lại đường ống cấp nước xuống khu vệ sinh
- Phá dỡ lớp vữa láng mái sau đó quét 3 nước sơn chống thấm rồi láng vữa xi măng mác 100 dày 3cm tạo dốc
- Tháo dỡ đường ống thoát nước mái sau đó thay mới bằng ống nhựa PVC D90mm

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

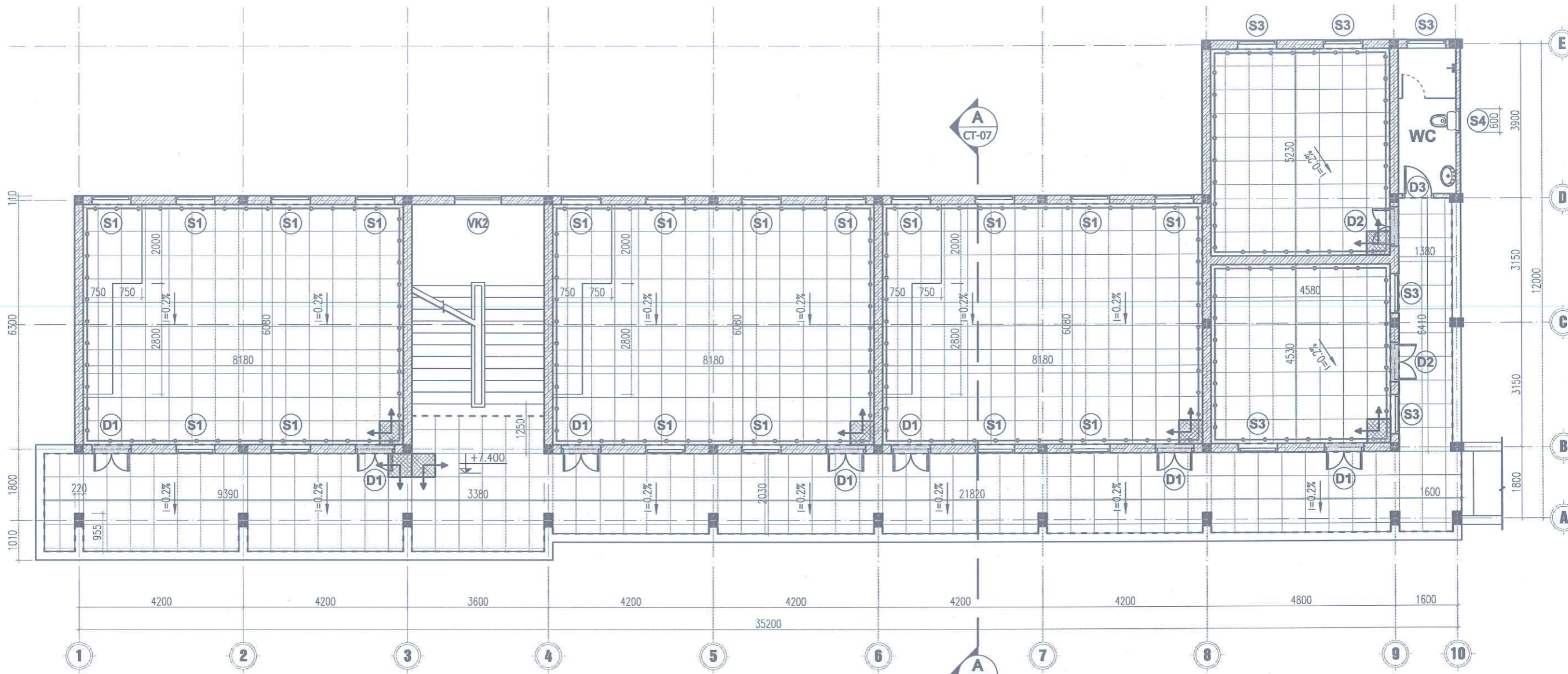
Người thẩm tra:.....

**KÝ HIỆU:**

- HƯỚNG ĐÁNH DỐC NỀN NHÀ
- VỊ TRÍ ỐP GẠCH 150X600MM



<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG</b>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  KTS: CAO DUY NAM	KIỂM TRA:  KS. NGUYỄN NGỌC THANH	TÊN BẢN VẼ: <b>MB TẦNG 2 CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P</b>		
	CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH</b>			NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ	
	ĐỊA ĐIỂM: <b>XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH</b>			KS. LÃ TÙNG	NĂM 2026	CT-02



**MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 3**

**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

- Phá dỡ lớp gạch lát nền cũ sau đó lát lại bằng gạch xương bán sứ 600x600mm (Riêng tầng 1 phá dỡ lớp bê tông lót sau đó đổ lại bê tông đá 1x2, mác 200 trước khi lát)
- Tháo dỡ lớp gạch ốp chân tường sau đó ốp gạch xương bán sứ 150x600mm
- Phá dỡ lớp vữa láng granitô bậc tam cấp sau đó trát lại bằng vữa xi măng mác 75
- Tháo dỡ toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính cũ sau đó thay mới bằng cửa khung nhôm hệ, kính an toàn 6.38mm
- Phá dỡ lớp gạch chống nóng sau đó lắp dựng hệ thống vì kèo, xà gỗ thép mạ kẽm và lợp tôn múi dày 0.45mm chống thấm dột, chống nóng cho nhà
- Phá dỡ bể nước xây trên mái sau đó thay mới bằng bồn nước inox 3m3, lắp đặt lại đường ống cấp nước xuống khu vệ sinh
- Phá dỡ lớp vữa láng mái sau đó quét 3 nước sơn chống thấm rồi láng vữa xi măng mác 100 dày 3cm tạo dốc
- Tháo dỡ đường ống thoát nước mái sau đó thay mới bằng ống nhựa PVC D90mm

**KÝ HIỆU:**

- - HƯỚNG ĐÁNH DỐC NỀN NHÀ
- - VỊ TRÍ ỐP GẠCH 150X600MM

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

**ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH**  
**ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985**

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**

GIÁM ĐỐC: **KS. LÃ TÙNG**

TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

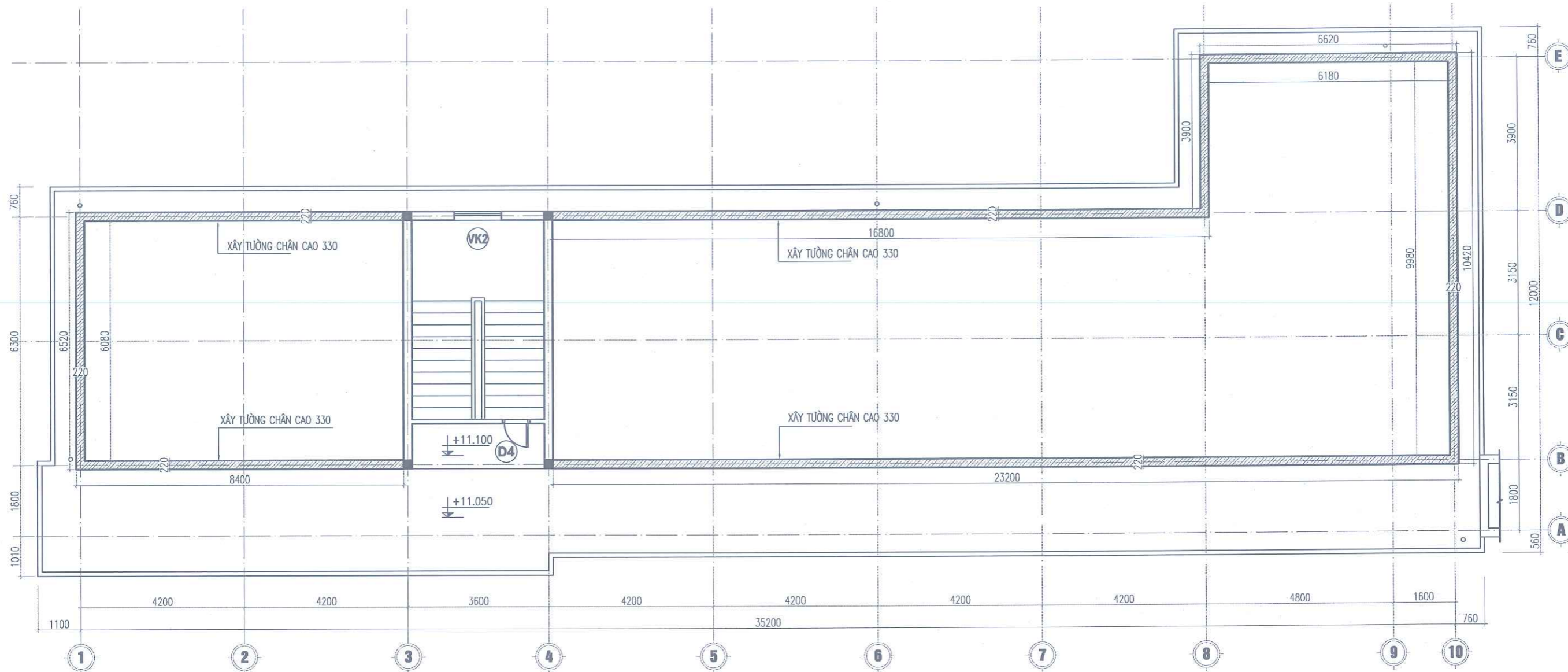
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: **KTS: CAO DUY NAM**

KIỂM TRA: **KS. NGUYỄN NGỌC THANH**

TÊN BẢN VẼ: **MB TẦNG 3 CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **CT-03**



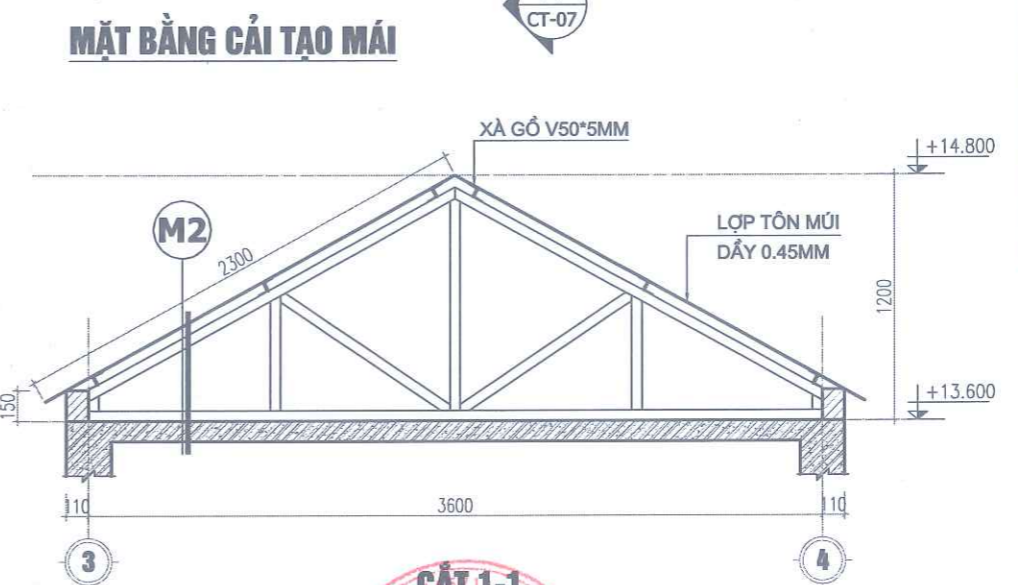
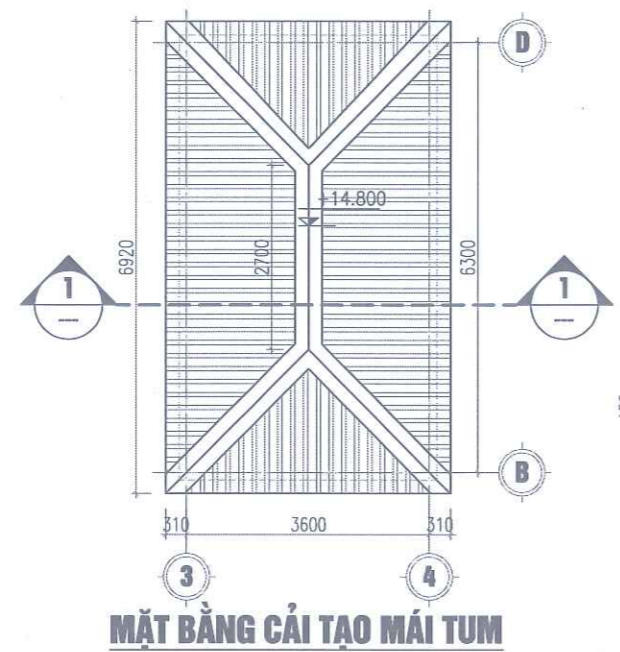
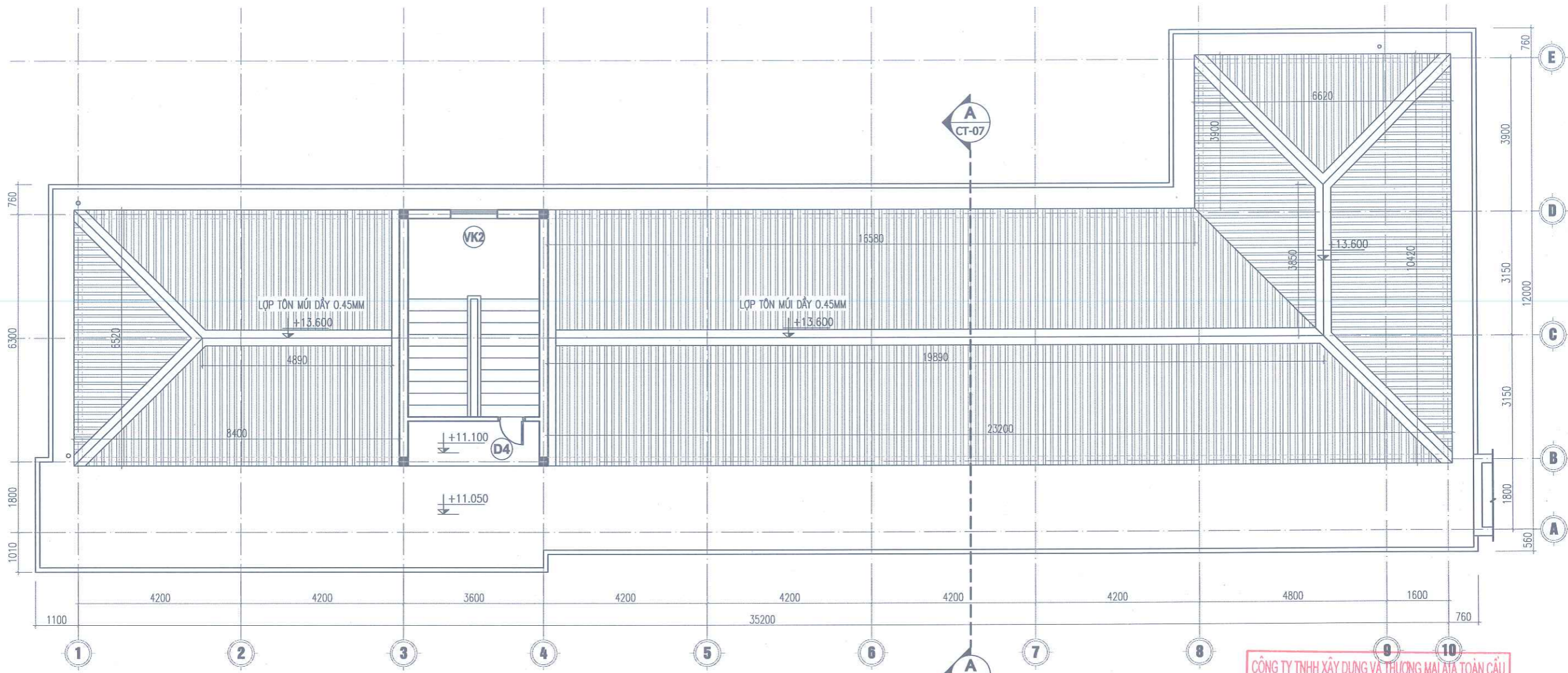
**MẶT BẰNG XÂY TƯỜNG BO THÀNH SENO**

**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

- Phá dỡ lớp gạch lát nền cũ sau đó lát lại bằng gạch xương bán sứ 600x600mm (Riêng tầng 1 phá dỡ lớp bê tông lót sau đó đổ lại bê tông đá 1x2, mác 200 trước khi lát)
- Tháo dỡ lớp gạch ốp chân tường sau đó ốp gạch xương bán sứ 150x600mm
- Phá dỡ lớp vữa láng granitô bậc tam cấp sau đó trát lại bằng vữa xi măng mác 75
- Tháo dỡ toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính cũ sau đó thay mới bằng cửa khung nhôm hệ, kính an toàn 6.38mm
- Phá dỡ lớp gạch chống nóng sau đó lắp dựng hệ thống vì kèo, xà gồ thép mạ kẽm và lợp tôn mũi dày 0.45mm chống thấm dột, chống nóng cho nhà
- Phá dỡ bể nước xây trên mái sau đó thay mới bằng bồn nước inox 3m3, lắp đặt lại đường ống cấp nước xuống khu vệ sinh
- Phá dỡ lớp vữa láng mái sau đó quét 3 nước sơn chống thấm rồi láng vữa xi măng mác 100 dày 3cm tạo dốc
- Tháo dỡ đường ống thoát nước mái sau đó thay mới bằng ống nhựa PVC D90mm

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THỊ, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG</b>		CHỨC TRỊ THIẾT KẾ: <i>Nam</i>	KIỂM TRA: <i>Thanh</i>	TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG XÂY TƯỜNG BO THÀNH SENO</b>
	CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH</b>		CHỨC TRỊ THIẾT KẾ: <b>KTS: CAO DUY NAM</b>	KIỂM TRA: <b>KS. NGUYỄN NGỌC THANH</b>	NGÀY HOÀN THÀNH: <b>NĂM 2026</b>
ĐỊA ĐIỂM: <b>XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH</b>					



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ÁI TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

- LỚP TÔN MÚI DÂY 0.45MM (LÀM MỚI)
- XÀ GỖ THÉP MẠ KÉM V50\*5MM (LÀM MỚI)
- VÍ KÈO THÉP MẠ KÉM V50\*5MM (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP Vữa TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

**CẮT 1-1**

GIÁM ĐỐC  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**HẢI ĐĂNG**  
TỈNH NINH BÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

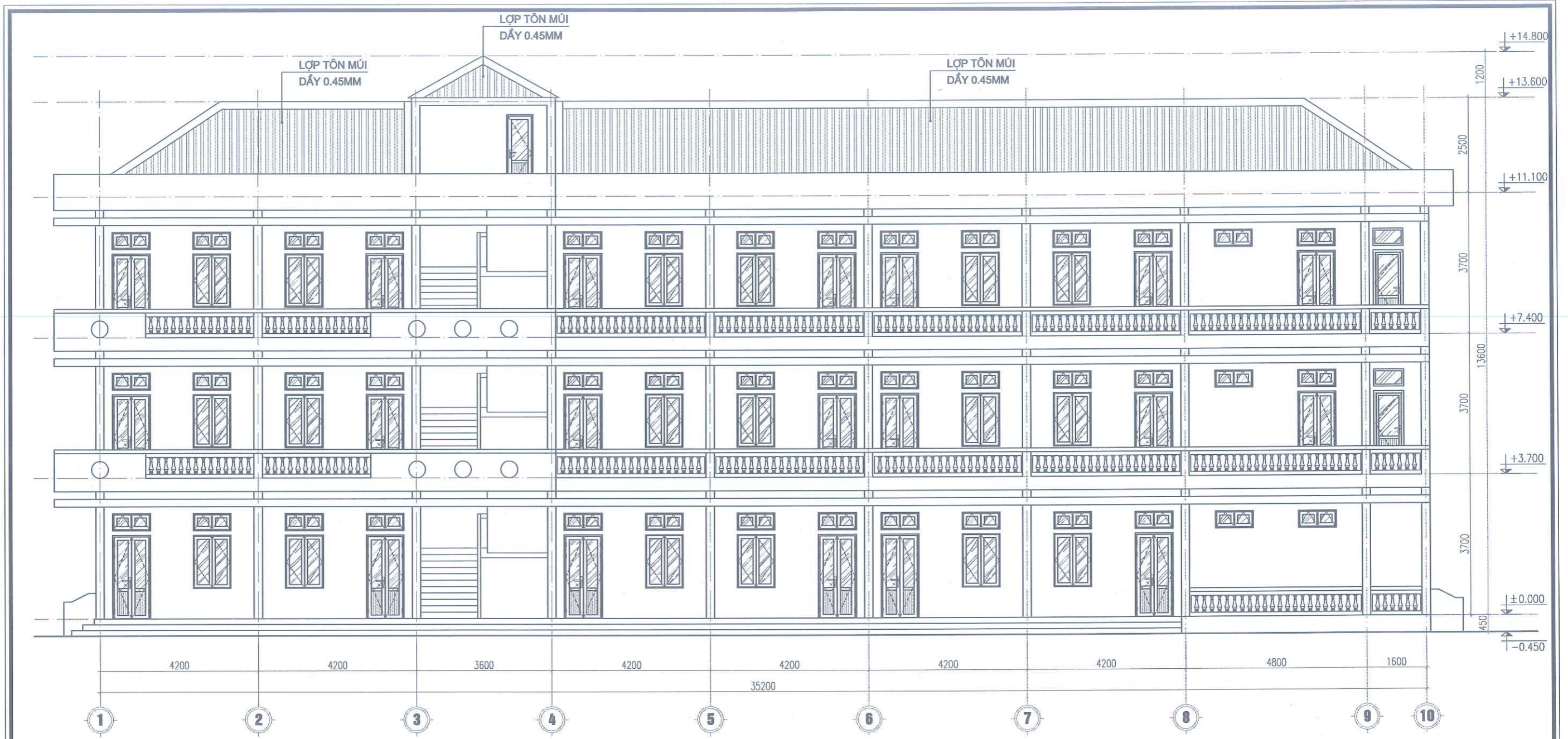
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: MB MÁI CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

SỐ BẢN VẼ: CT-05



**MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC 1-10**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nga*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐỨNG CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **CT-06**



**MẶT ĐÚNG HIỆN TRẠNG TRỤC 10-1**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nga*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

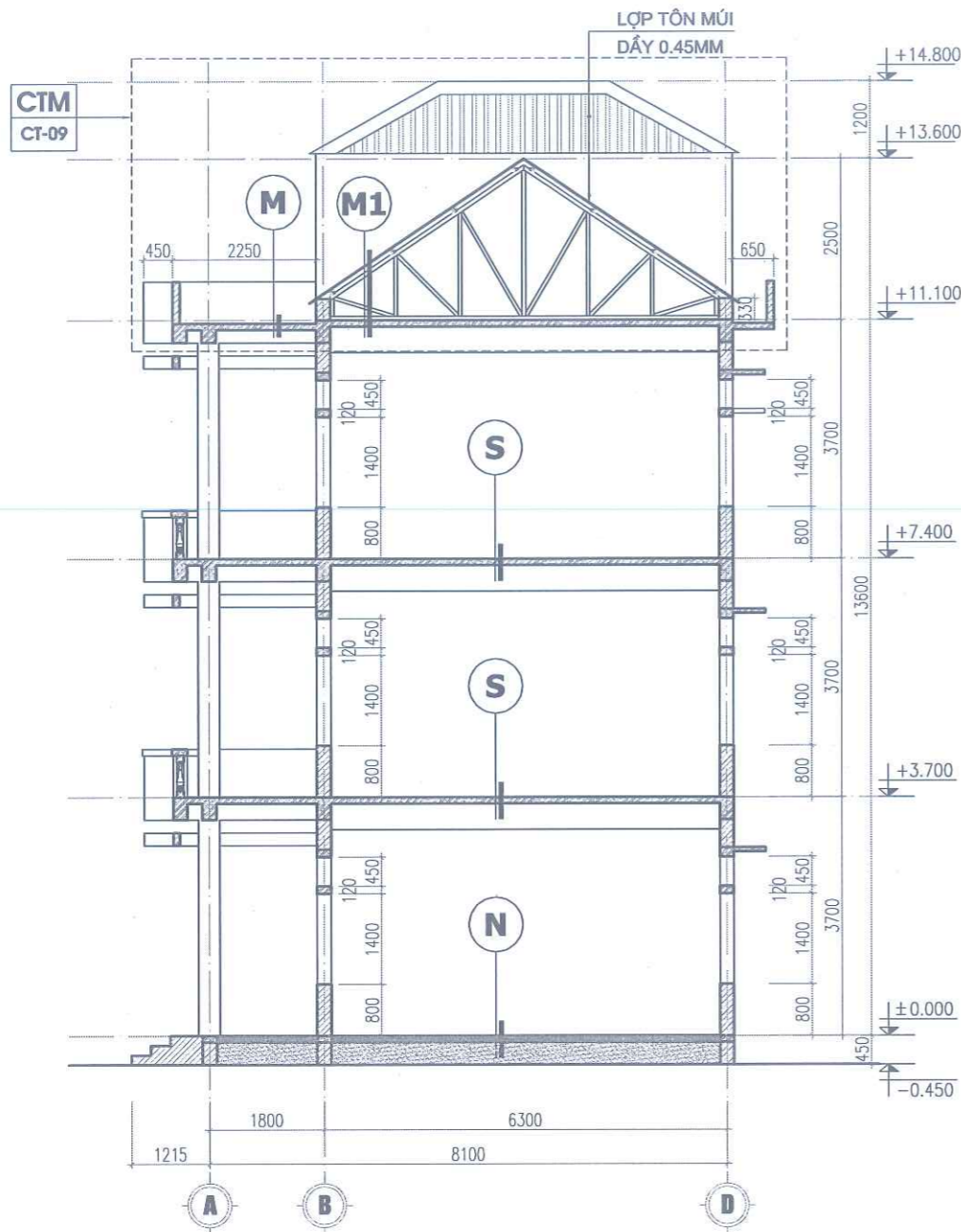
*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

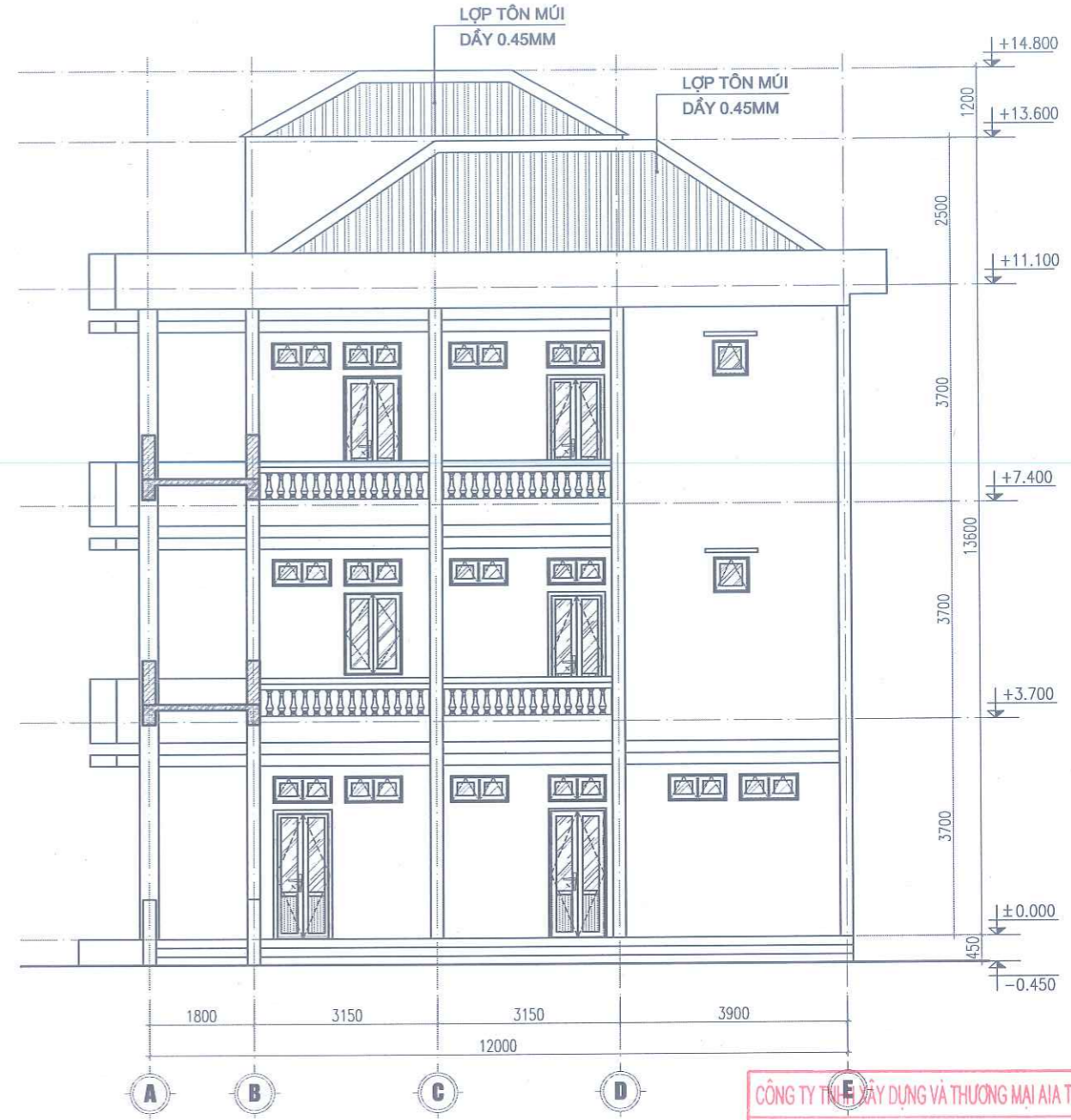
TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐÚNG CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **CT-07**



**MẶT CẮT A-A**



**MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỰC A-E**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

- M**
- LÁNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
  - QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

- M1**
- LỢP TÔN MÚI DÂY 0.45MM (LÀM MỚI)
  - XÀ GỖ THÉP MẠ KÉM C80\*40\*15 DÂY 2MM (LÀM MỚI)
  - VÌ KÈO THÉP MẠ KÉM V63\*5 VÀ V50\*5 (LÀM MỚI)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

- SN**
- LÁNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
  - QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

- S**
- LÁT GẠCH XƯƠNG BÀN SỨ 600X600MM
  - LỚP VỮA XI MẮNG MẮC 75 CÁN NỀN DÀY 2CM
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

- N**
- LÁT GẠCH XƯƠNG BÀN SỨ 600X600MM
  - LỚP VỮA XI MẮNG MẮC 75 CÁN NỀN DÀY 2CM
  - LỚP BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 1X2, MẮC 200 DÀY 10CM (LÀM MỚI)
  - LỚP NI LÔNG LÓT NỀN CHỐNG MẮT NƯỚC XM (LÀM MỚI)
  - LỚP CÁT TÔN NỀN (HIỆN TRẠNG)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ: *Nga*

KTS: CAO DUY NAM

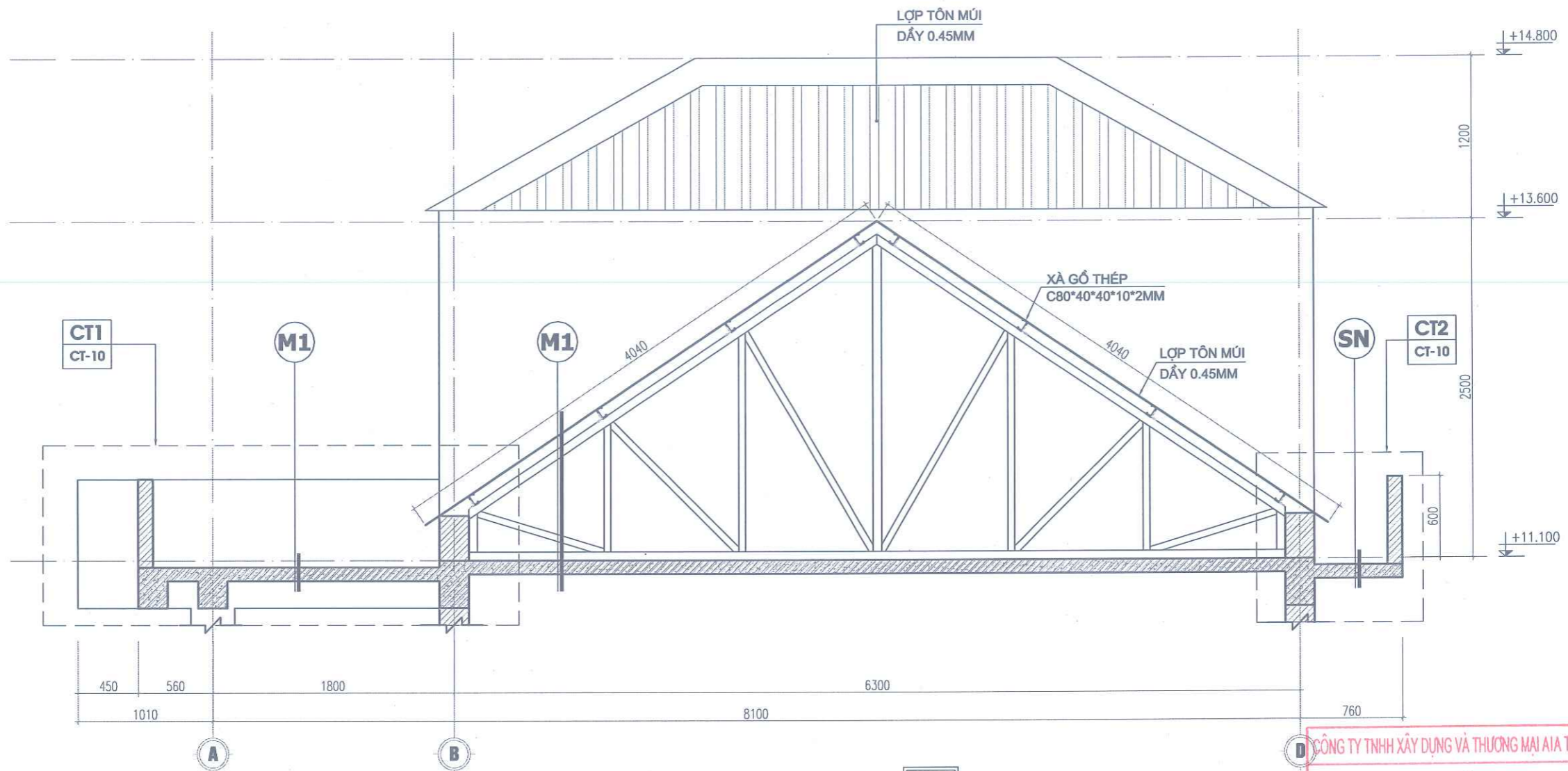
KIỂM TRA: *Thom*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT ĐỨNG, CẮT CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 3T-9P**

NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**

SỐ BẢN VẼ: **CT-08**



CHI TIẾT

CTM  
CT-08

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
Người thẩm tra:.....

M

- LẮNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
- QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

M1

- LỚP TÔN MÚI DÂY 0.45MM (LÀM MỚI)
- XÀ GỖ THÉP MẠ KÉM C80\*40\*15 DÂY 2MM (LÀM MỚI)
- VÌ KÈO THÉP MẠ KÉM V63\*5 VÀ V50\*5 (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

SN

- LẮNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
- QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: **CÁI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**

ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**



KS. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:

*Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:

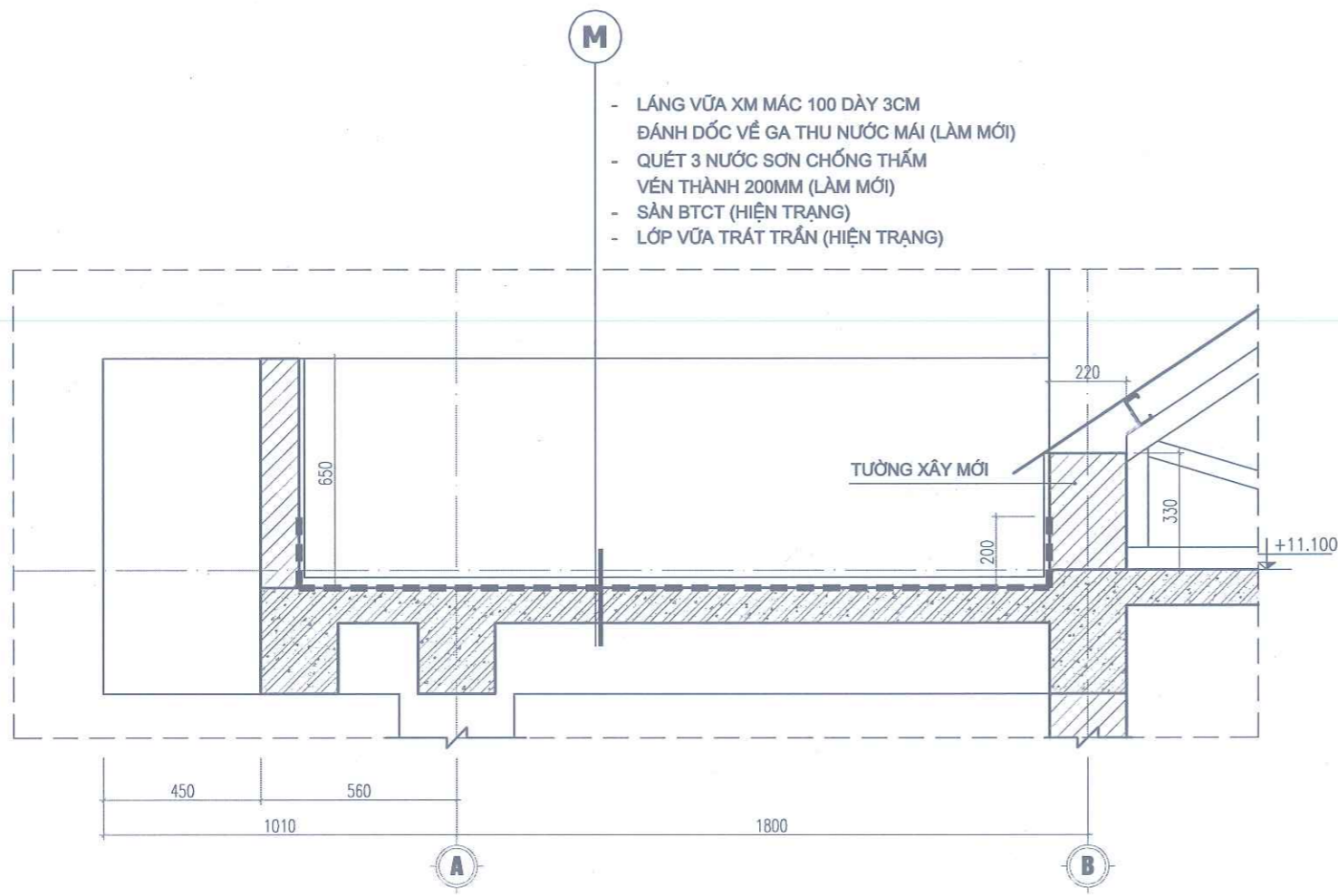
MẶT CẮT 1-1

NGÀY HOÀN THÀNH

SỐ BẢN VẼ

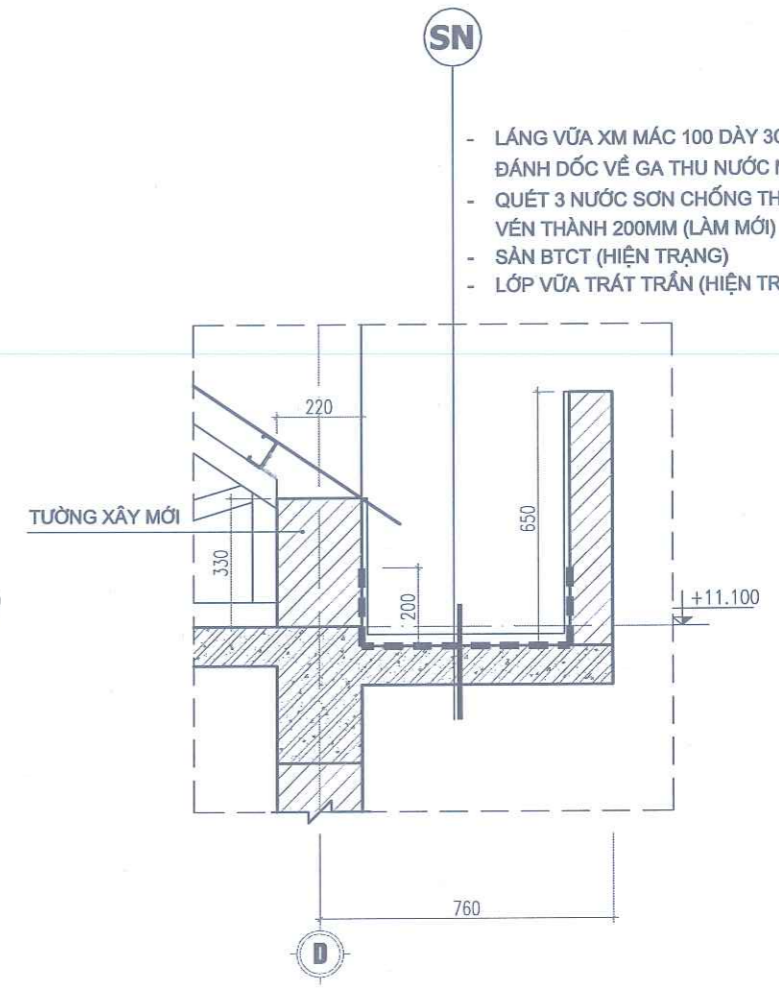
NĂM 2026

CT-09



- LÁNG VỮA XM MÁC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
- QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

**CHI TIẾT** CT1  
CT-09



- LÁNG VỮA XM MÁC 100 DÀY 3CM ĐÁNH DỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
- QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

**CHI TIẾT** CT2  
CT-09

**KÝ HIỆU:**

----- - LỚP CHỐNG THẤM

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

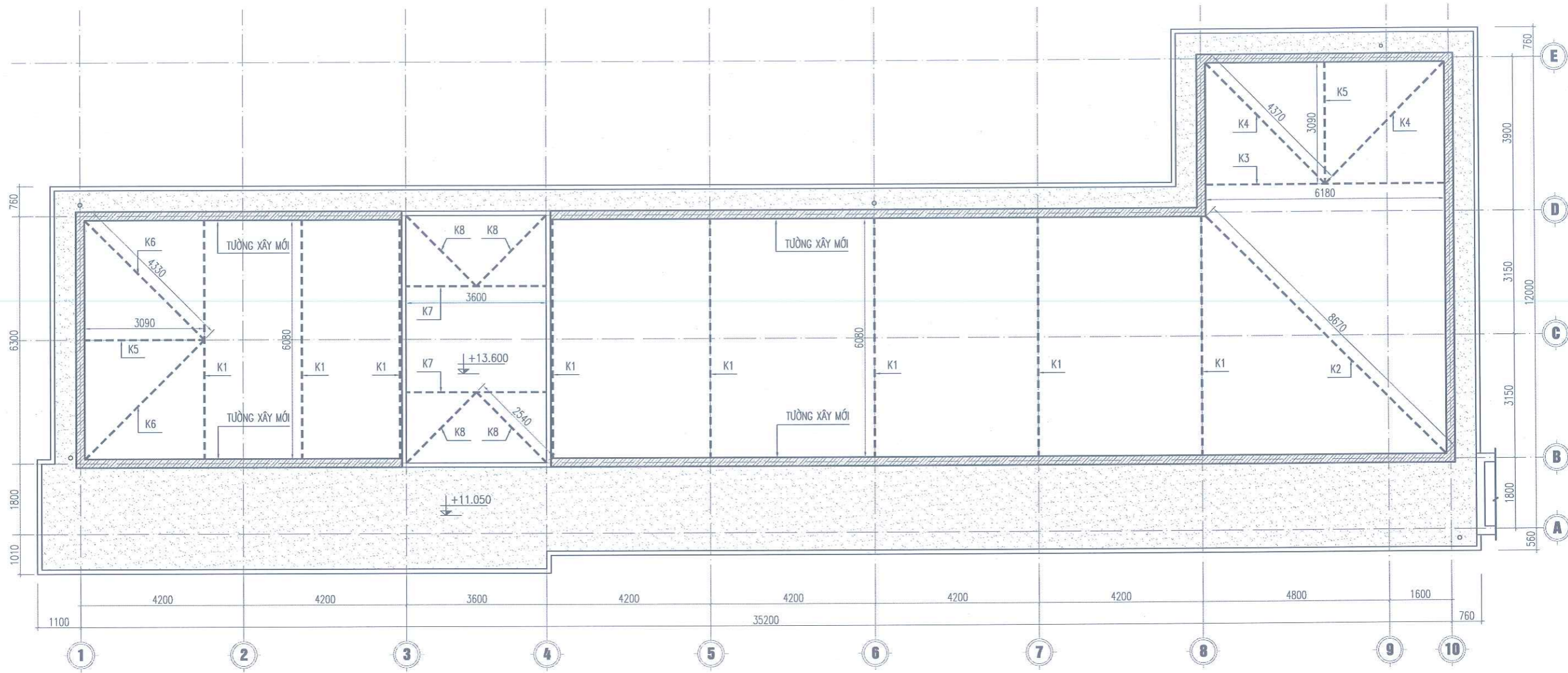
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **KS. LA TÙNG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:   
 KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA:   
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT CỬA</b>	
NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
NĂM 2026	CT-10



**MẶT BẰNG VỊ KÈO**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

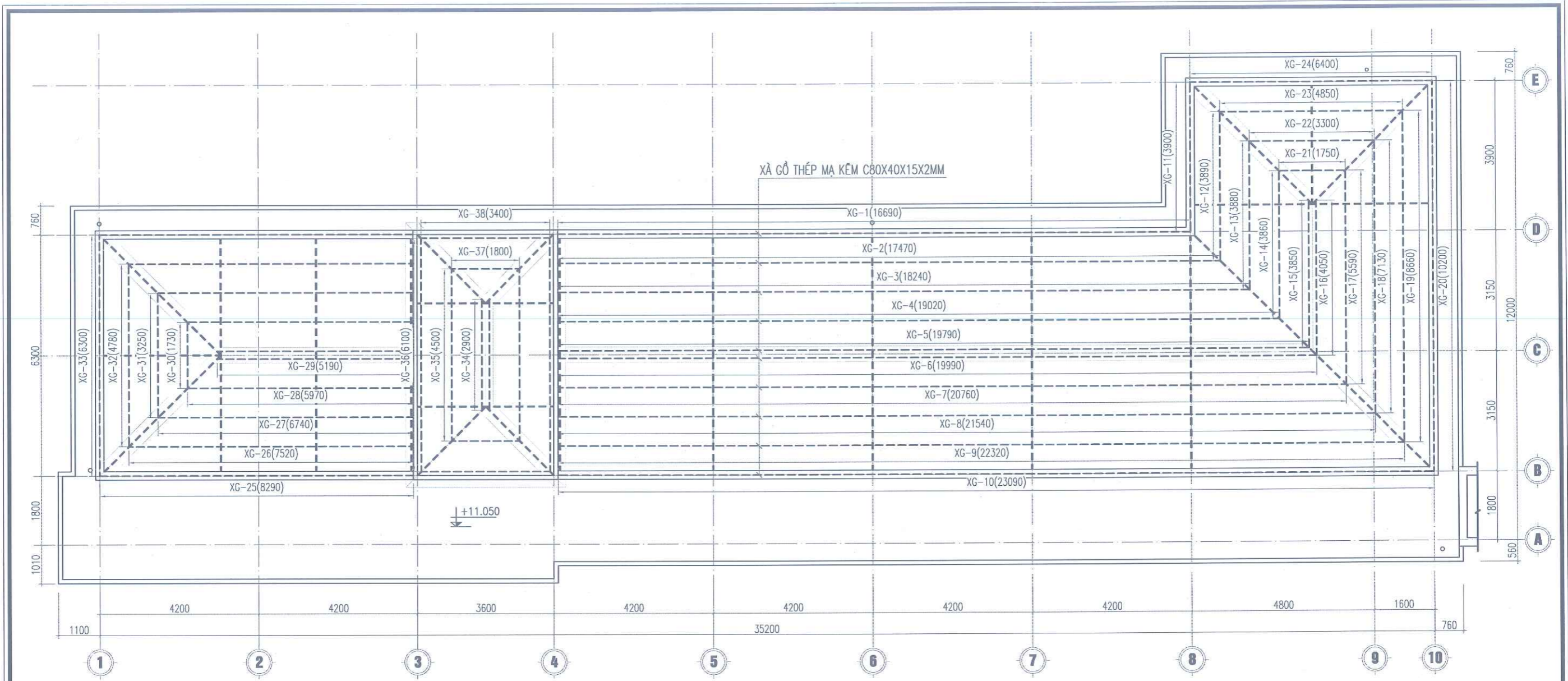
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
 KS: LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG VỊ KÈO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CT-11



**MẶT BẰNG XÀ GỖ**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

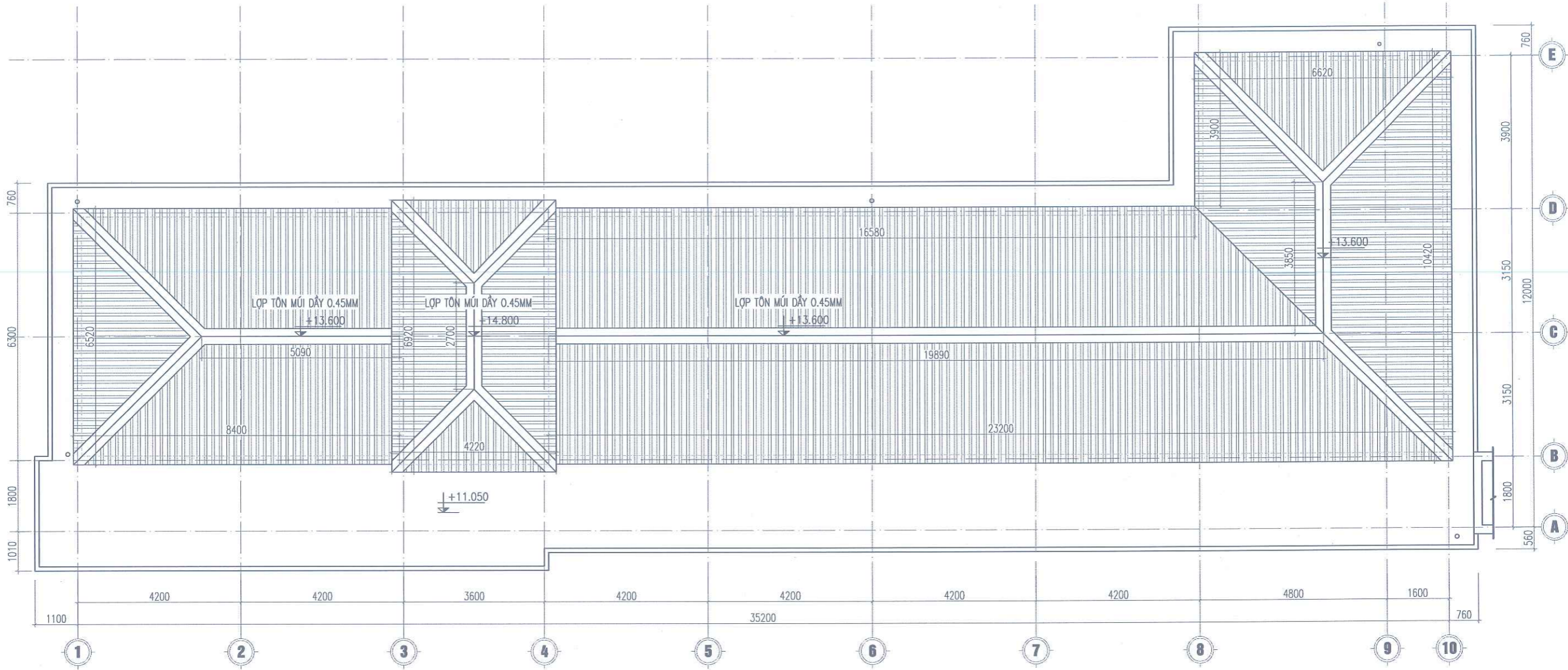
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH**



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
 KS: LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG XÀ GỖ**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
 SỐ BẢN VẼ: **CT-12**



**MẶT BẰNG CẢI TẠO MÁI**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Trần Tuấn*

KS: LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:

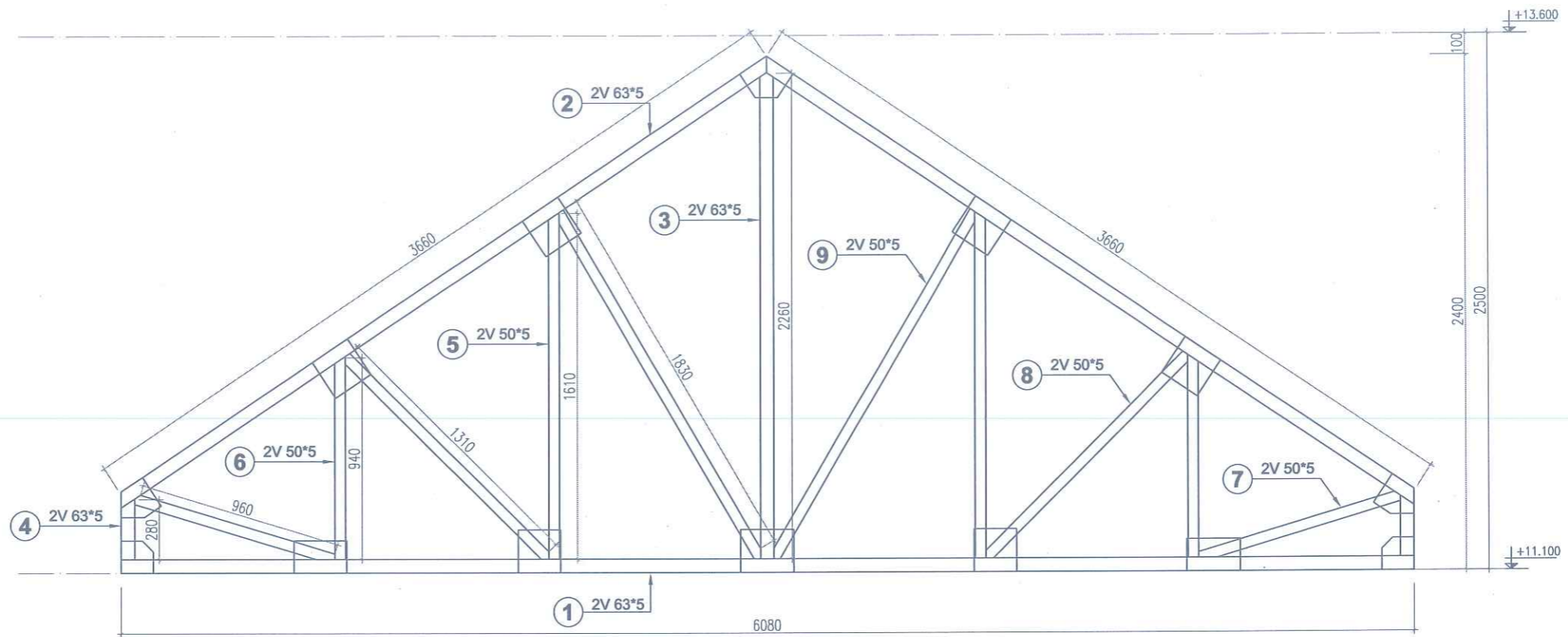
*Nguyễn Ngọc Thanh*

KS. NGUYỄN NGỌC THANH

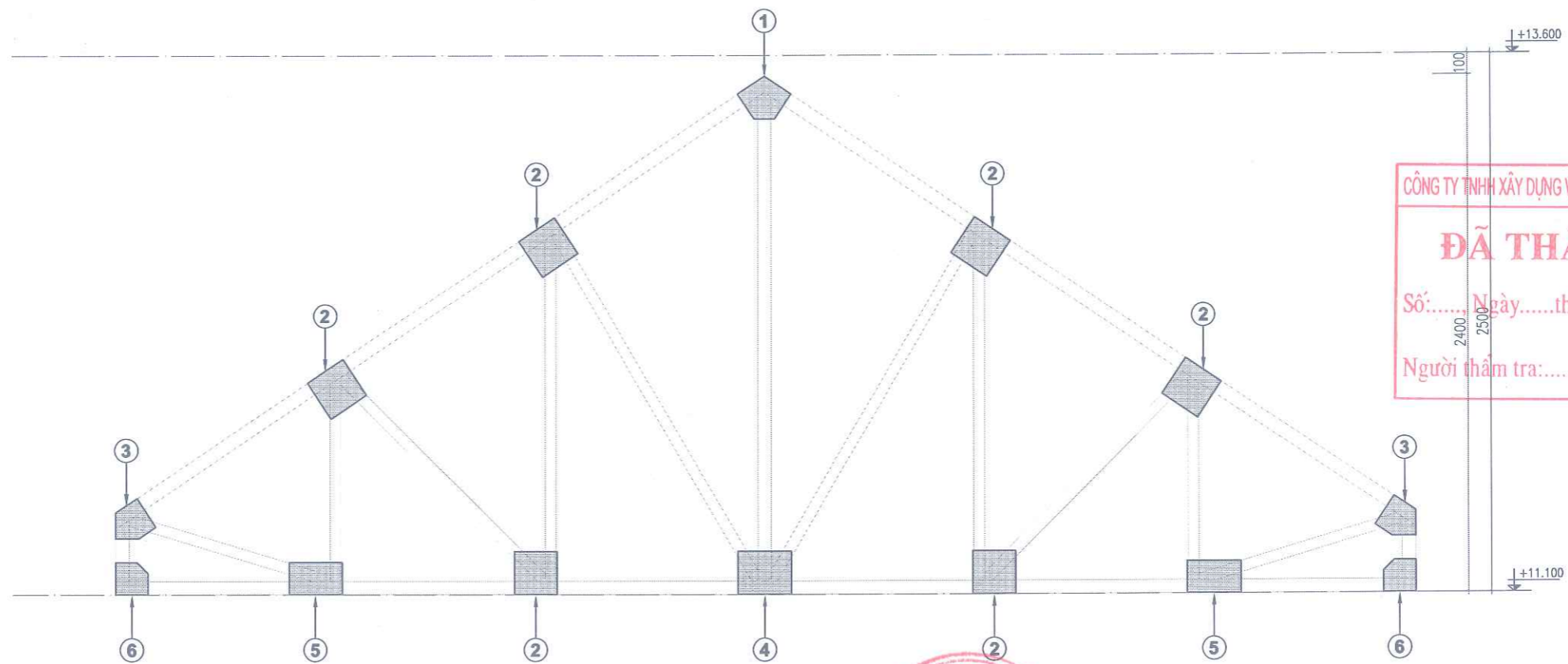
TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO**

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

SỐ BẢN VẼ: CT-13



**CHI TIẾT VÌ KÈO K1 (SL: 08 CK)**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VÌ KÈO K1**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:..... Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

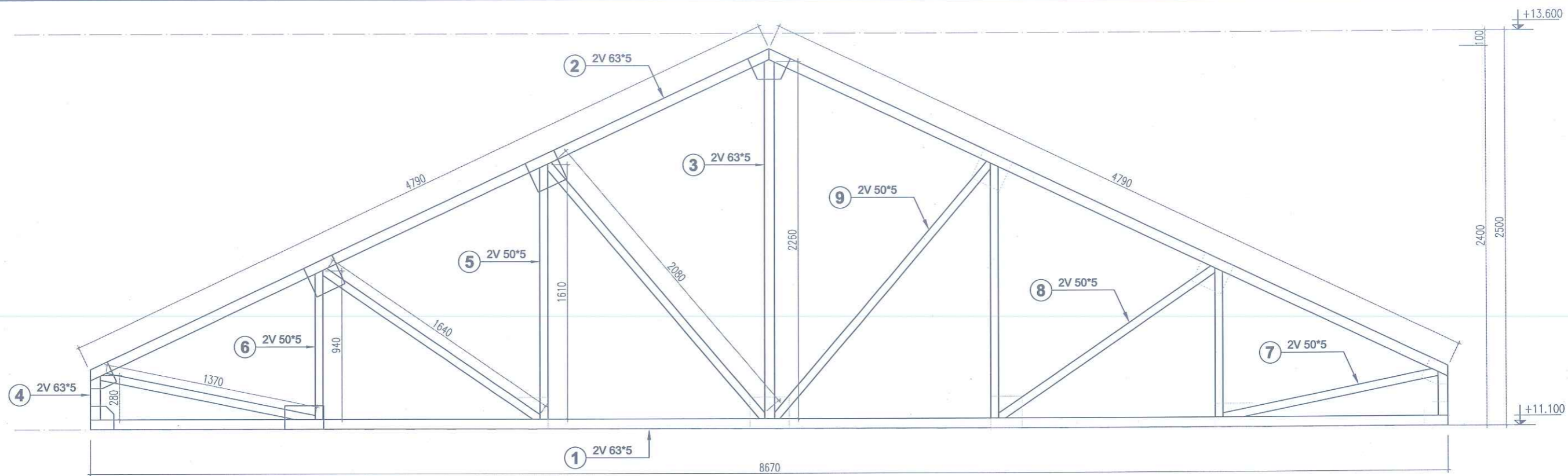
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



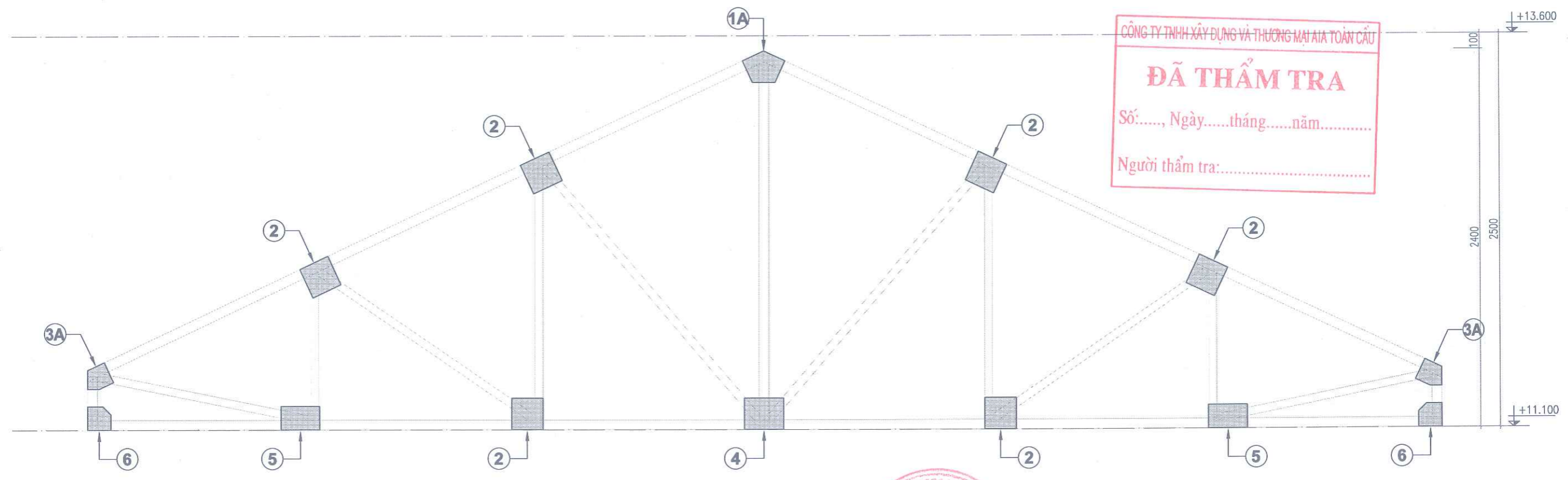
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*Trần Tuấn*  
 KS: LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
*Nguyễn Ngọc Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT VÌ KÈO  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CT-14



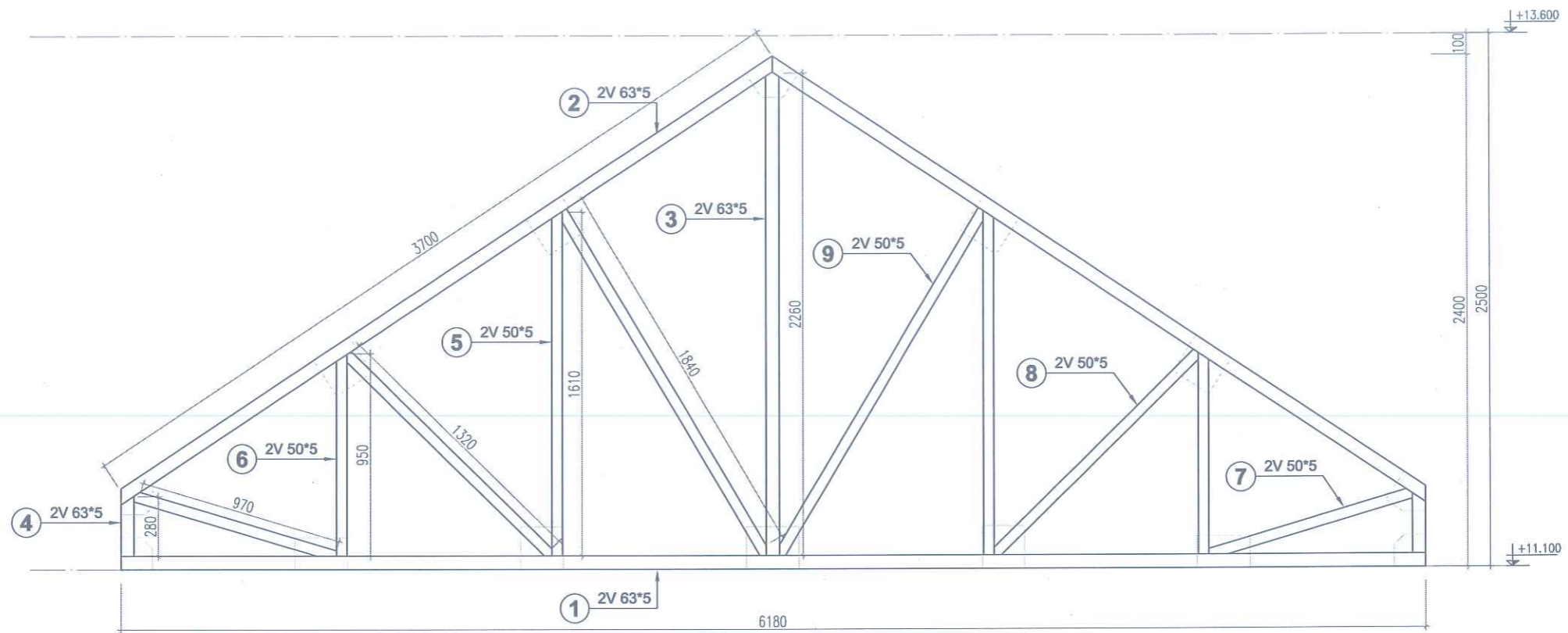
**CHI TIẾT VỊ KÈO K2 (SL: 01 CK)**



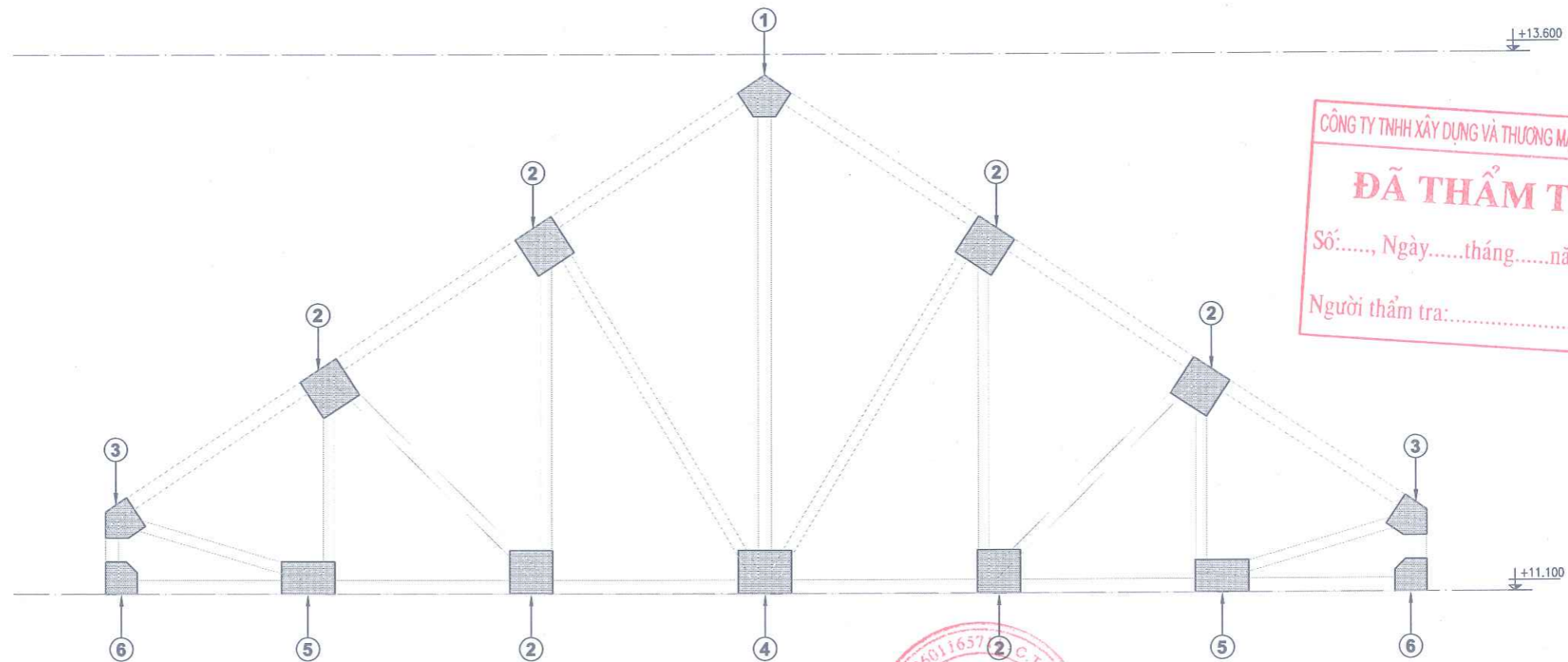
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K2**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG</b>		CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:	KIỂM TRA:	TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT VỊ KÈO</b>	
	CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH</b>		KS. LÊ ANH TUẤN	KS. NGUYỄN NGỌC THANH	NGÀY HOÀN THÀNH:	SỐ BẢN VẼ:
	ĐỊA ĐIỂM: <b>XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH</b>		NĂM 2026	CT-15		



**CHI TIẾT VỊ KÈO K3 (SL: 01 CK)**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K3**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

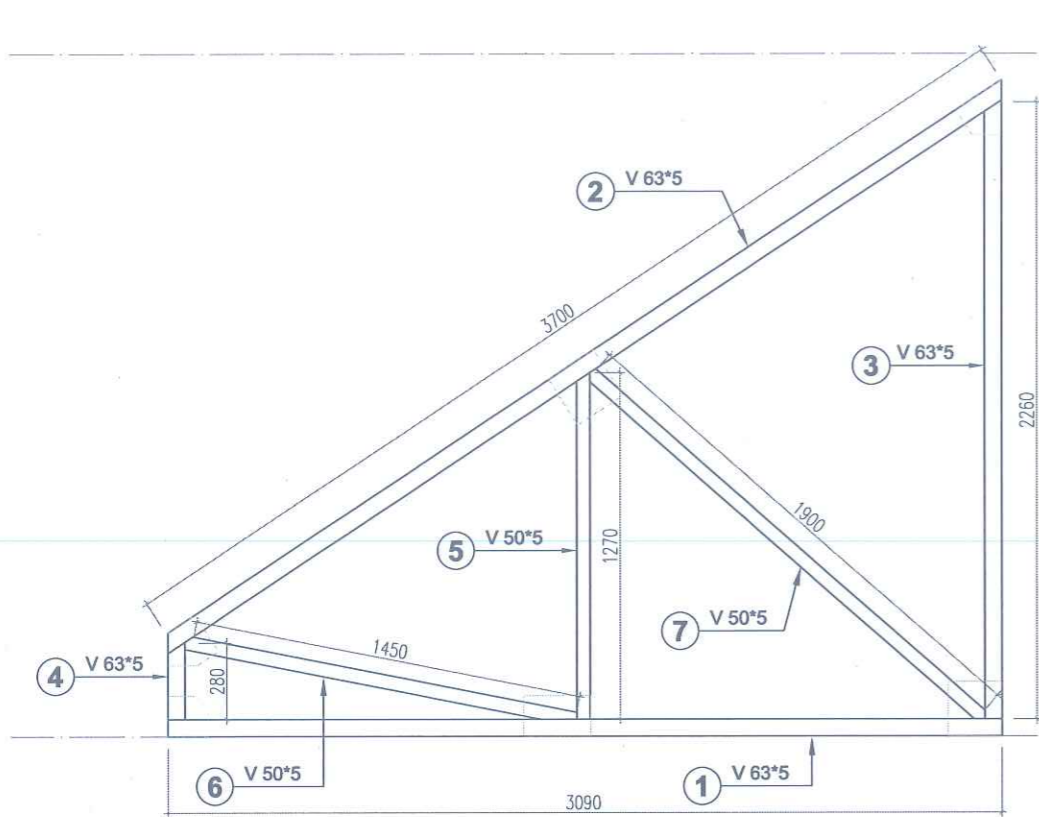
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH**

060116372 C.T. TNHH  
 CÔNG TY TNHH  
 VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 HẢI ĐĂNG  
 TỈNH NINH BÌNH  
 KS. LÃ TÙNG

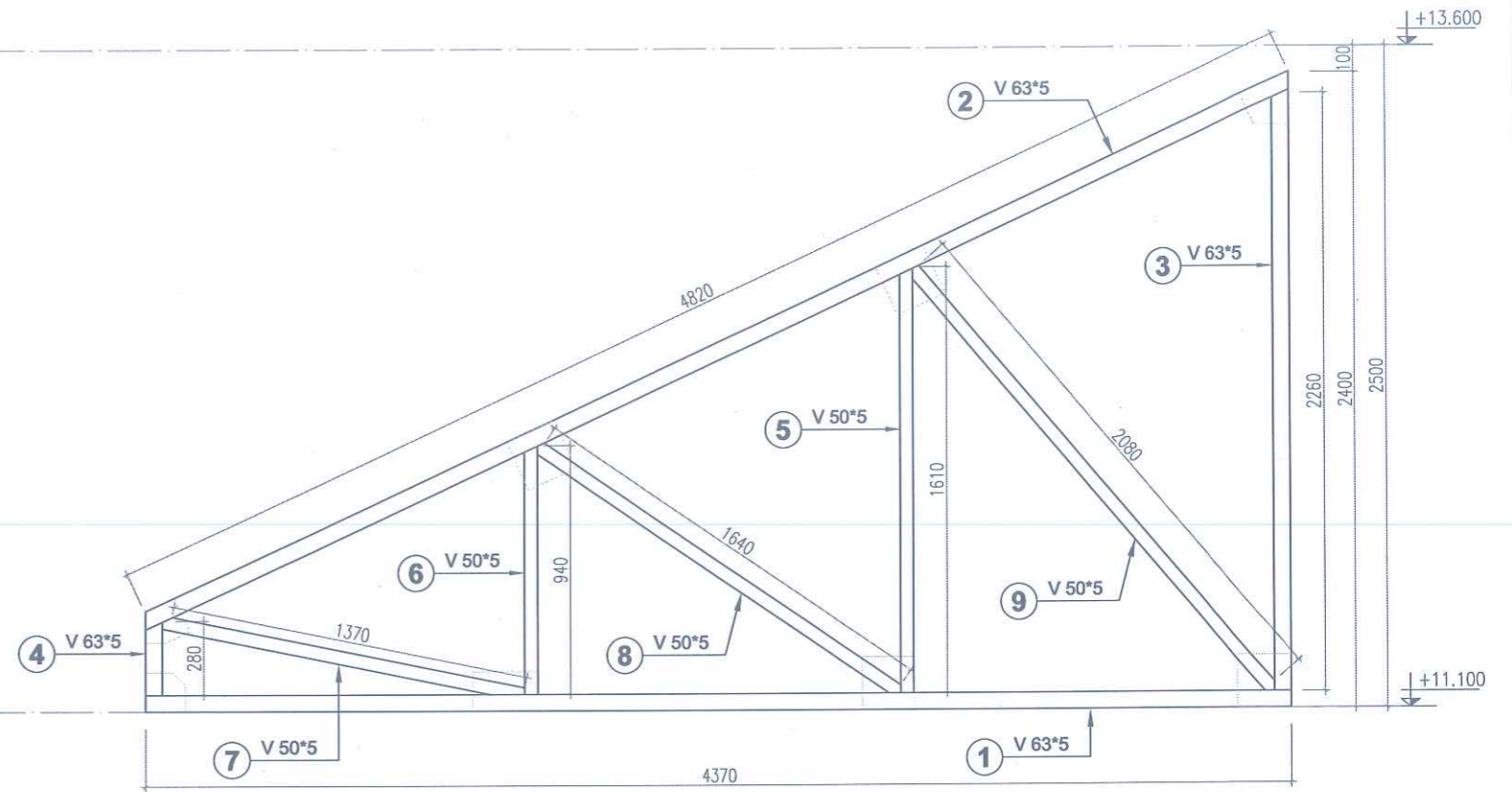
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:  
  
 KS. LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

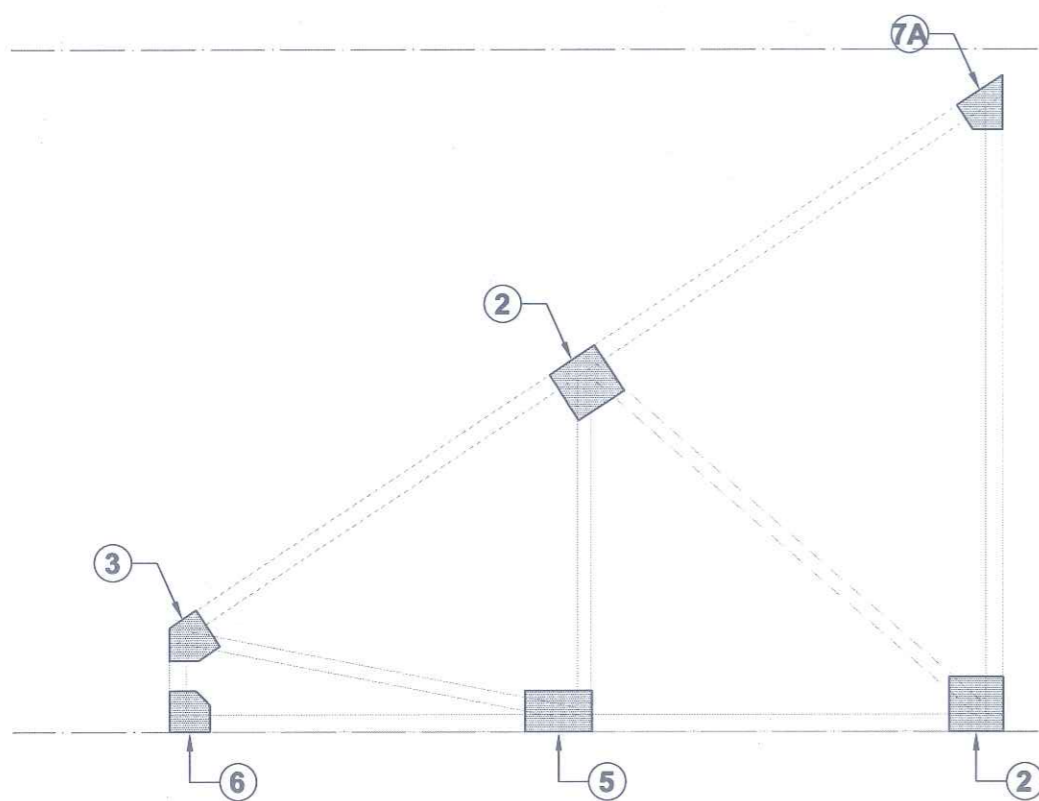
TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT VỊ KÈO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: \_\_\_\_\_ SỐ BẢN VẼ:  
 NĂM 2026 CT-16



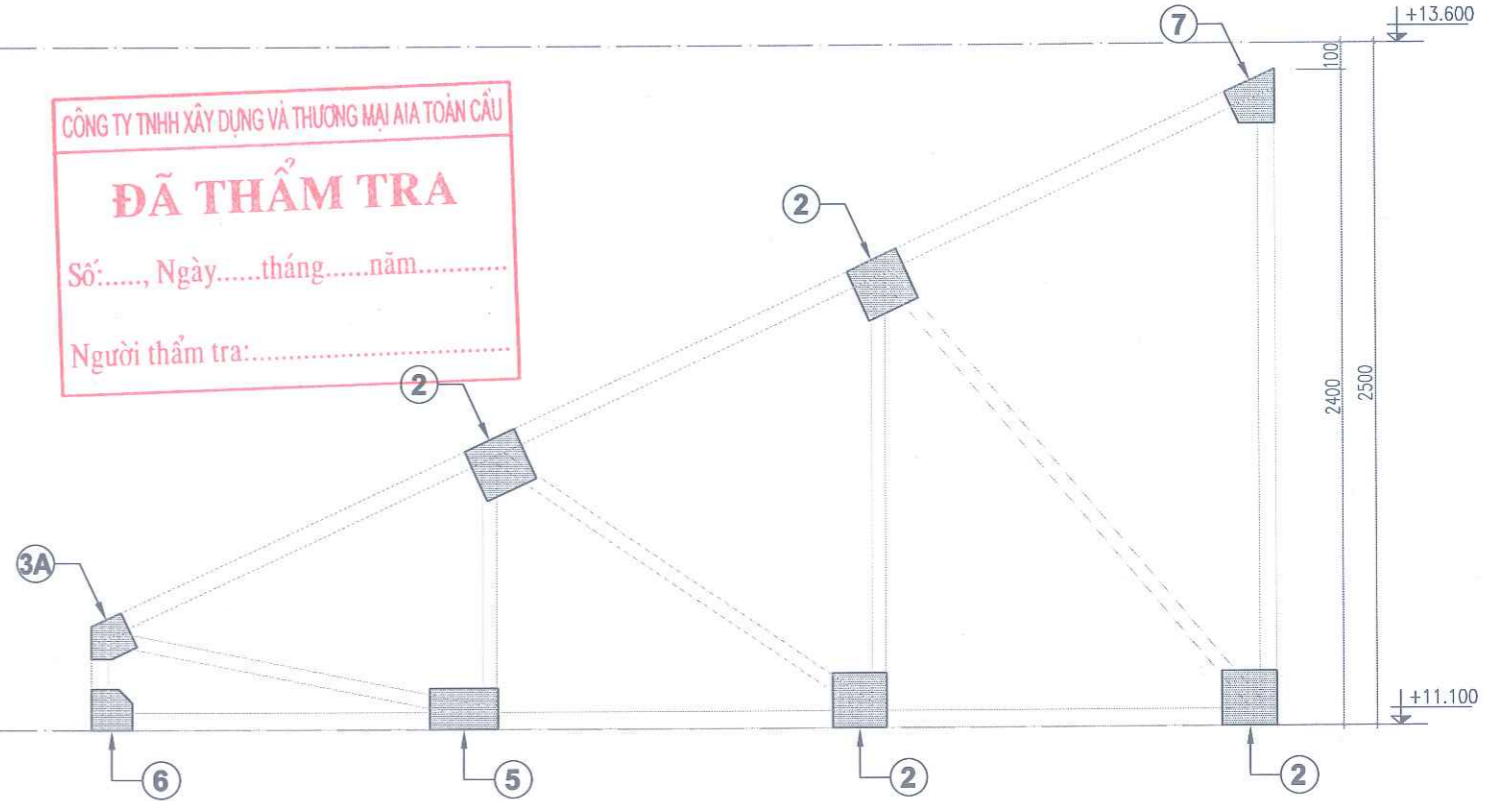
**CHI TIẾT VỊ KÈO K5 (SL: 02 CK)**



**CHI TIẾT VỊ KÈO K4 (SL: 02 CK)**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K5**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K4**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

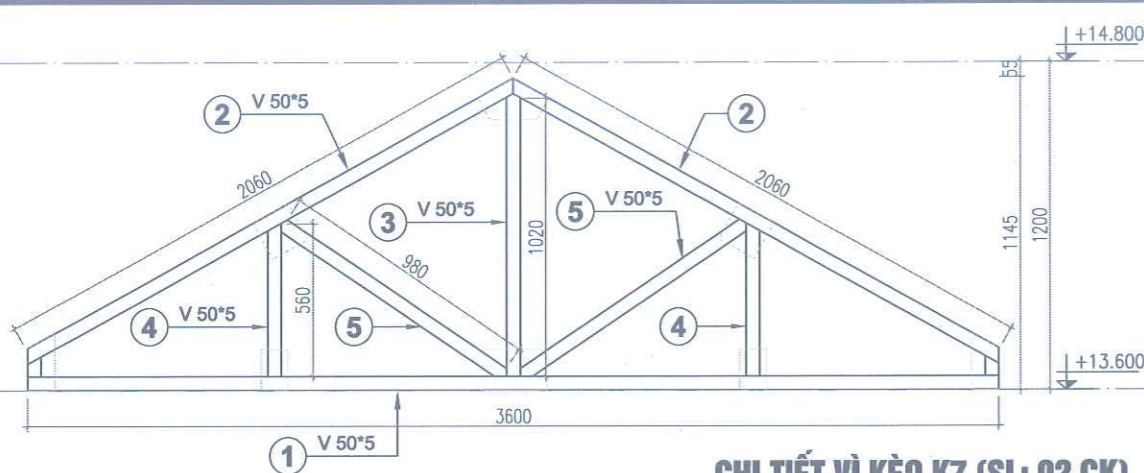
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **KS. LÃ TÙNG**

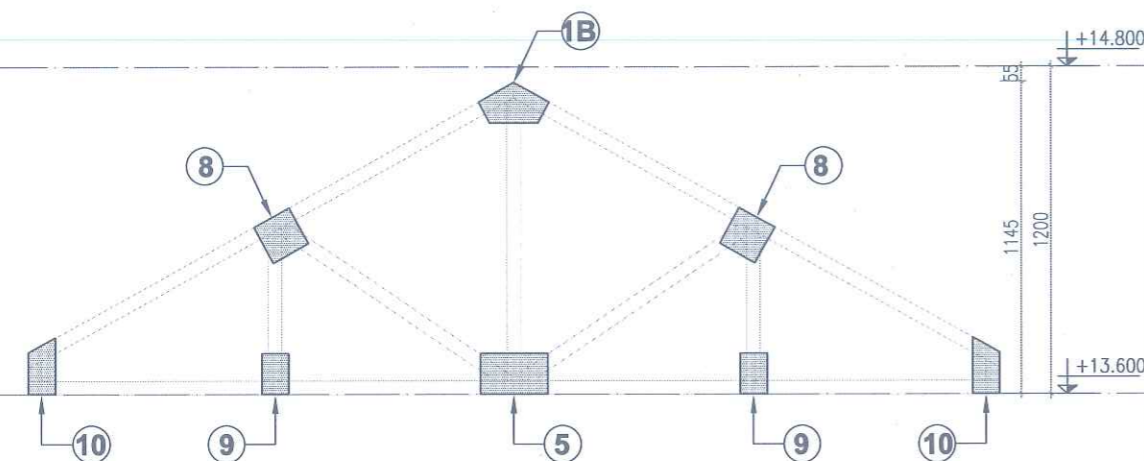
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:  
  
**KS. LÊ ANH TUẤN**

KIỂM TRA:  
  
**KS. NGUYỄN NGỌC THANH**

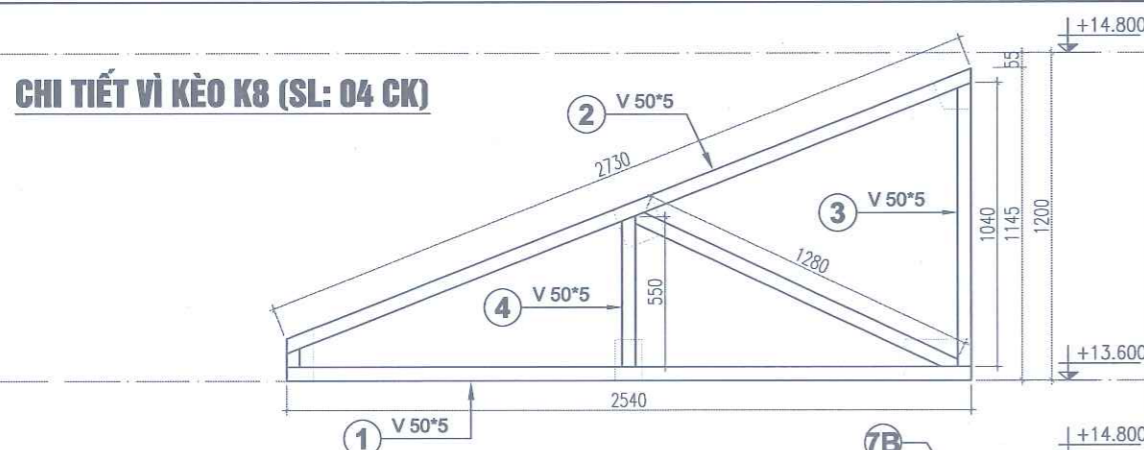
TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT VỊ KÈO</b>	
NGÀY HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
NĂM 2026	CT-17



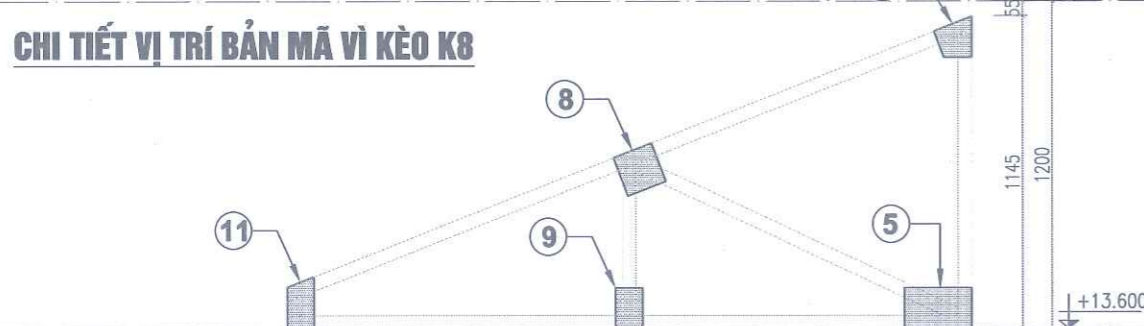
**CHI TIẾT VỊ KÈO K7 (SL: 02 CK)**



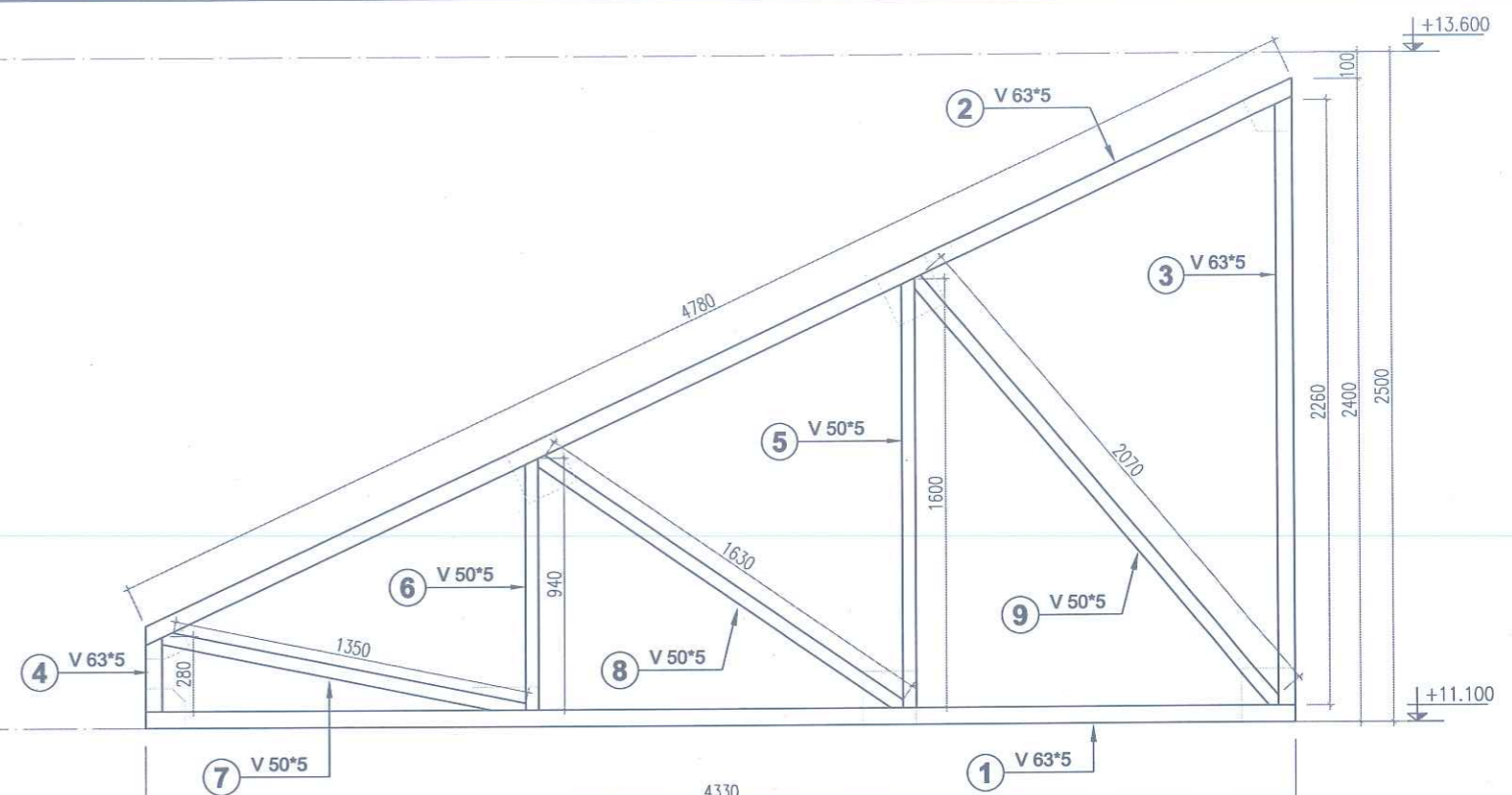
**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K7**



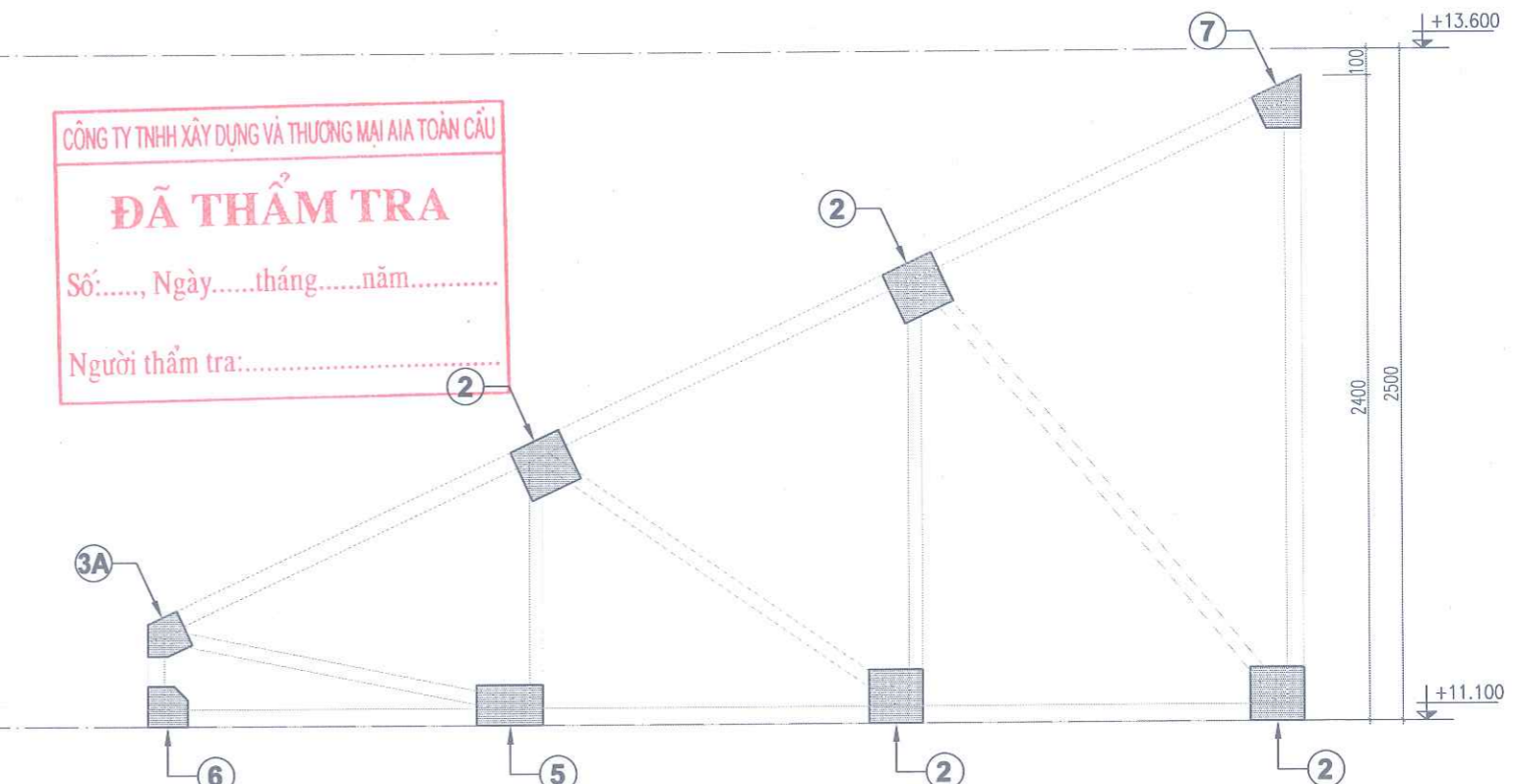
**CHI TIẾT VỊ KÈO K8 (SL: 04 CK)**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K8**



**CHI TIẾT VỊ KÈO K6 (SL: 02 CK)**



**CHI TIẾT VỊ TRÍ BẢN MÃ VỊ KÈO K6**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

Số: D.N. 0601165711 - C.T. TNHH  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 TỈNH NINH BÌNH  
 KS. LÁ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KS. LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT VỊ KÈO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CT-18

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH

### BẢNG THỐNG KÊ THÉP BẢN MÃ

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐỘ DÀY (MM)	KÍCH THƯỚC (MM)		SỐ LƯỢNG CK	TỔNG DIỆN TÍCH (M2)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M3)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
			RỘNG	DÀI				
<b>THÉP BẢN MÃ VÌ KÈO - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>						<b>9,4817</b>		<b>372,16</b>
1	Thép bản mã 150-140-94-140-150	5	150-140-94-140-150		9	0,274	7850	10,74
1A	Thép bản mã 150-151-144-151-150	5	150-151-144-151-150		1	0,037	7850	1,45
1B	Thép bản mã 150-89-177-89-150	5	150-89-177-89-150		2	0,053	7850	2,09
2	Thép bản mã 200x200	5	200	200	80	3,200	7850	125,60
3	Thép bản mã 120-120-108-97-160	5	120-120-108-97-160		20	0,477	7850	18,71
3A	Thép bản mã 120-120-74-104-140	5	120-120-74-104-140		6	0,121	7850	4,74
4	Thép bản mã 200x250	5	200	250	10	0,500	7850	19,63
5	Thép bản mã 150x250	5	150	250	32	1,200	7850	47,10
6	Thép bản mã 150-150-100-71-100	5	150-150-100-71-100		26	0,553	7850	21,69
7	Thép bản mã 200-127-127-200	5	200-127-127-200		4	0,102	7850	3,99
7A	Thép bản mã 200-108-108-200	5	200-108-108-200		2	0,043	7850	1,70
7B	Thép bản mã 150-103-103-150	5	150-103-103-150		4	0,062	7850	2,43
8	Thép bản mã 150x150	5	150	150	8	0,180	7850	7,07
9	Thép bản mã 100x150	5	100	150	8	0,120	7850	4,71
10	Thép bản mã 153-100-208-114	5	153-100-208-114		4	0,072	7850	2,83
11	Thép bản mã 153-100-192-107	5	153-100-192-107		4	0,069	7850	2,71
	Thép bản mã liên kết 220x220	5	220	220	50	2,420	7850	94,99
	Bu lông M18 L=200				200			

① - SỐ LƯỢNG: 09 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.030 M2

② - SỐ LƯỢNG: 80 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.040 M2

③ - SỐ LƯỢNG: 20 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.024 M2

④ - SỐ LƯỢNG: 10 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.05 M2

⑤ - SỐ LƯỢNG: 32 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.038 M2

⑥ - SỐ LƯỢNG: 26 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.021 M2

⑦ - SỐ LƯỢNG: 04 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.025 M2

⑧ - SỐ LƯỢNG: 08 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.023 M2

⑨ - SỐ LƯỢNG: 08 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.015 M2

⑩ - SỐ LƯỢNG: 04 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.018 M2

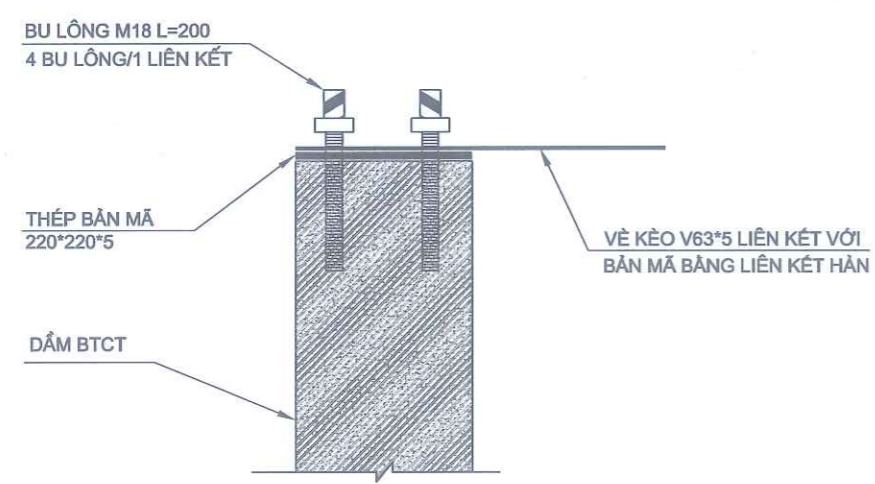
⑪ - SỐ LƯỢNG: 30 CK  
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM  
- DIỆN TÍCH: 0.017 M2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

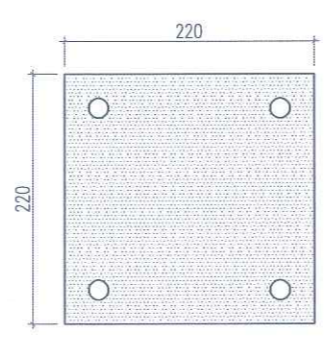
**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

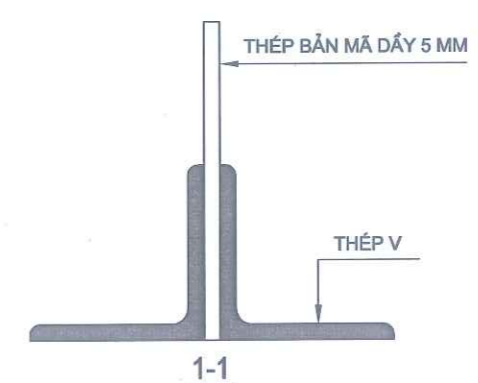


**CHI TIẾT LIÊN KẾT VÌ KÈO VỚI DẪM SÀN BÊ TÔNG**



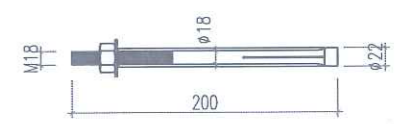
**BẢN MÃ LIÊN KẾT**

- SỐ LƯỢNG: 50 CK
- BẢN MÃ THÉP TẮM DÀY 5MM
- DIỆN TÍCH: 0.0484 M2
- ĐƯỜNG HÀN HH: 6MM



**CHI TIẾT GHÉP V**

- ĐƯỜNG HÀN HH: 6MM



**CHI TIẾT BU LÔNG**

- SỐ LƯỢNG: 200 CK
- ĐƯỜNG HÀN HH: 6MM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THỊ, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 K.S. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Truong*  
 K.S. LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA: *Thanh*  
 K.S. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT VÌ KÈO  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CT-19

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP VÌ KÈO**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐỘ DÀY (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	KÍCH THƯỚC (MM)		SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG DIỆN TÍCH (M <sup>2</sup> )	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M <sup>3</sup> )	KHỐI LƯỢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
				RỘNG	CAO	1 CK	T BỘ					
<b>THÉP VÌ KÈO K1 (SL: 08 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>472,32</b>	<b>53,980</b>			<b>2026,00</b>
1	Thép V 63x5mm	5	6080	63	63	2	16	97,28	12,257	7850	4,749	462,01
2	Thép V 63x5mm	5	3660	63	63	4	32	117,12	14,757	7850	4,749	556,23
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	2	16	36,16	4,556	7850	4,749	171,73
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	4	32	8,96	1,129	7850	4,749	42,55
5	Thép V 50x5mm	5	1610	50	50	4	32	51,52	5,152	7850	3,729	192,11
6	Thép V 50x5mm	5	940	50	50	4	32	30,08	3,008	7850	3,729	112,16
7	Thép V 50x5mm	5	960	50	50	4	32	30,72	3,072	7850	3,729	114,55
8	Thép V 50x5mm	5	1310	50	50	4	32	41,92	4,192	7850	3,729	156,31
9	Thép V 50x5mm	5	1830	50	50	4	32	58,56	5,856	7850	3,729	218,36
<b>THÉP VÌ KÈO K2 (SL: 01 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>72,7</b>	<b>8,366</b>			<b>314,08</b>
1	Thép V 63x5mm	5	8670	63	63	2	2	17,34	2,185	7850	4,749	82,35
2	Thép V 63x5mm	5	4790	63	63	4	4	19,16	2,414	7850	4,749	91,00
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	2	2	4,52	0,570	7850	4,749	21,47
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	4	4	1,12	0,141	7850	4,749	5,32
5	Thép V 50x5mm	5	1610	50	50	4	4	6,44	0,644	7850	3,729	24,01
6	Thép V 50x5mm	5	940	50	50	4	4	3,76	0,376	7850	3,729	14,02
7	Thép V 50x5mm	5	1370	50	50	4	4	5,48	0,548	7850	3,729	20,43
8	Thép V 50x5mm	5	1640	50	50	4	4	6,56	0,656	7850	3,729	24,46
9	Thép V 50x5mm	5	2080	50	50	4	4	8,32	0,832	7850	3,729	31,02
<b>THÉP VÌ KÈO K3 (SL: 01 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>59,56</b>	<b>6,809</b>			<b>255,56</b>
1	Thép V 63x5mm	5	6180	63	63	2	2	12,36	1,557	7850	4,749	58,70
2	Thép V 63x5mm	5	3700	63	63	4	4	14,8	1,865	7850	4,749	70,29
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	2	2	4,52	0,570	7850	4,749	21,47
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	4	4	1,12	0,141	7850	4,749	5,32
5	Thép V 50x5mm	5	1610	50	50	4	4	6,44	0,644	7850	3,729	24,01
6	Thép V 50x5mm	5	950	50	50	4	4	3,8	0,380	7850	3,729	14,17
7	Thép V 50x5mm	5	970	50	50	4	4	3,88	0,388	7850	3,729	14,47
8	Thép V 50x5mm	5	1320	50	50	4	4	5,28	0,528	7850	3,729	19,69
9	Thép V 50x5mm	5	1840	50	50	4	4	7,36	0,736	7850	3,729	27,44
<b>THÉP VÌ KÈO K4 (SL: 02 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>38,74</b>	<b>4,484</b>			<b>168,39</b>
1	Thép V 63x5mm	5	4370	63	63	1	2	8,74	1,101	7850	4,749	41,51
2	Thép V 63x5mm	5	4820	63	63	1	2	9,64	1,215	7850	4,749	45,78
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	1	2	4,52	0,570	7850	4,749	21,47
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	1	2	0,56	0,071	7850	4,749	2,66
5	Thép V 50x5mm	5	1610	50	50	1	2	3,22	0,322	7850	3,729	12,01
6	Thép V 50x5mm	5	940	50	50	1	2	1,88	0,188	7850	3,729	7,01
7	Thép V 50x5mm	5	1370	50	50	1	2	2,74	0,274	7850	3,729	10,22
8	Thép V 50x5mm	5	1640	50	50	1	2	3,28	0,328	7850	3,729	12,23
9	Thép V 50x5mm	5	2080	50	50	1	2	4,16	0,416	7850	3,729	15,51

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐỘ DÀY (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	KÍCH THƯỚC (MM)		SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG DIỆN TÍCH (M <sup>2</sup> )	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG/M <sup>3</sup> )	KHỐI LƯỢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
				RỘNG	CAO	1 CK	T BỘ					
<b>THÉP VÌ KÈO K5 (SL: 02 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>27,9</b>	<b>3,275</b>			<b>123,07</b>
1	Thép V 63x5mm	5	3090	63	63	1	2	6,18	0,779	7850	4,749	29,35
2	Thép V 63x5mm	5	3700	63	63	1	2	7,4	0,932	7850	4,749	35,14
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	1	2	4,52	0,570	7850	4,749	21,47
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	1	2	0,56	0,071	7850	4,749	2,66
5	Thép V 50x5mm	5	1270	50	50	1	2	2,54	0,254	7850	3,729	9,47
6	Thép V 50x5mm	5	1450	50	50	1	2	2,9	0,290	7850	3,729	10,81
7	Thép V 50x5mm	5	1900	50	50	1	2	3,8	0,380	7850	3,729	14,17
<b>THÉP VÌ KÈO K6 (SL: 02 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>38,48</b>	<b>4,454</b>			<b>167,26</b>
1	Thép V 63x5mm	5	4330	63	63	1	2	8,66	1,091	7850	4,749	41,13
2	Thép V 63x5mm	5	4780	63	63	1	2	9,56	1,205	7850	4,749	45,40
3	Thép V 63x5mm	5	2260	63	63	1	2	4,52	0,570	7850	4,749	21,47
4	Thép V 63x5mm	5	280	63	63	1	2	0,56	0,071	7850	4,749	2,66
5	Thép V 50x5mm	5	1600	50	50	1	2	3,2	0,320	7850	3,729	11,93
6	Thép V 50x5mm	5	940	50	50	1	2	1,88	0,188	7850	3,729	7,01
7	Thép V 50x5mm	5	1350	50	50	1	2	2,7	0,270	7850	3,729	10,07
8	Thép V 50x5mm	5	1630	50	50	1	2	3,26	0,326	7850	3,729	12,16
9	Thép V 50x5mm	5	2070	50	50	1	2	4,14	0,414	7850	3,729	15,44
<b>THÉP VÌ KÈO K7 (SL: 02 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>23,64</b>	<b>2,364</b>			<b>88,15</b>
1	Thép V 50x5mm	5	3600	50	50	1	2	7,2	0,720	7850	3,729	26,85
2	Thép V 50x5mm	5	2060	50	50	2	4	8,24	0,824	7850	3,729	30,72
3	Thép V 50x5mm	5	1020	50	50	1	2	2,04	0,204	7850	3,729	7,61
4	Thép V 50x5mm	5	560	50	50	2	4	2,24	0,224	7850	3,729	8,35
5	Thép V 50x5mm	5	980	50	50	2	4	3,92	0,392	7850	3,729	14,62
<b>THÉP VÌ KÈO K8 (SL: 04 CK) - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>27,44</b>	<b>2,744</b>			<b>102,32</b>
1	Thép V 50x5mm	5	2540	50	50	1	4	10,16	1,016	7850	3,729	37,88
2	Thép V 50x5mm	5	2730	50	50	1	4	10,92	1,092	7850	3,729	40,72
3	Thép V 50x5mm	5	1040	50	50	1	4	4,16	0,416	7850	3,729	15,51
4	Thép V 50x5mm	5	550	50	50	1	4	2,2	0,220	7850	3,729	8,20
<b>TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>								<b>760,78</b>	<b>86,475</b>			<b>3244,84</b>

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....



**CHI TIẾT KÈ CHỐNG BẢO**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐÁM ĐỐC: **TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 K.S. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *[Signature]*  
 K.S. LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA: *[Signature]*  
 K.S. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **CHI TIẾT VÌ KÈO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
 SỐ BẢN VẼ: **CT-20**

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP XÀ GỖ**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
			1 CK	T BỘ			
<b>THÉP XÀ GỖ C80x40x15x2mm - TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>					<b>353,7</b>		<b>982,22</b>
XG-1	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	16690	1	1	16,69	2,777	46,35
XG-2	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	17470	1	1	17,47	2,777	48,51
XG-3	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	18240	1	1	18,24	2,777	50,65
XG-4	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	19020	1	1	19,02	2,777	52,82
XG-5	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	19790	1	1	19,79	2,777	54,96
XG-6	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	19990	1	1	19,99	2,777	55,51
XG-7	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	20760	1	1	20,76	2,777	57,65
XG-8	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	21540	1	1	21,54	2,777	59,82
XG-9	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	22320	1	1	22,32	2,777	61,98
XG-10	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	23090	1	1	23,09	2,777	64,12
XG-11	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3900	1	1	3,9	2,777	10,83
XG-12	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3890	1	1	3,89	2,777	10,80
XG-13	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3880	1	1	3,88	2,777	10,77
XG-14	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3860	1	1	3,86	2,777	10,72
XG-15	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3850	1	1	3,85	2,777	10,69
XG-16	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	4050	1	1	4,05	2,777	11,25
XG-17	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	5590	1	1	5,59	2,777	15,52
XG-18	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	7130	1	1	7,13	2,777	19,80
XG-19	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	8660	1	1	8,66	2,777	24,05
XG-20	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	10200	1	1	10,2	2,777	28,33
XG-21	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	1750	1	1	1,75	2,777	4,86
XG-22	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3300	1	1	3,3	2,777	9,16
XG-23	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	4850	1	1	4,85	2,777	13,47
XG-24	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	6400	1	1	6,4	2,777	17,77
XG-25	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	8290	2	2	16,58	2,777	46,04
XG-26	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	7520	2	2	15,04	2,777	41,77
XG-27	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	6740	2	2	13,48	2,777	37,43
XG-28	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	5970	2	2	11,94	2,777	33,16
XG-29	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	5190	2	2	10,38	2,777	28,83
XG-30	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	1730	1	1	1,73	2,777	4,80
XG-31	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	3250	1	1	3,25	2,777	9,03
XG-32	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	4780	1	1	4,78	2,777	13,27
XG-33	Thép mạ kẽm 80x40x15x2mm	6300	1	1	6,3	2,777	17,50
<b>THÉP XÀ GỖ V50x50mm- TỔNG KHỐI LƯỢNG</b>					<b>37,4</b>		<b>137,15</b>
XG-34	Thép mạ kẽm V50x5mm	2900	2	2	5,8	3,667	21,27
XG-35	Thép mạ kẽm V50x5mm	4500	2	2	9	3,667	33,00
XG-36	Thép mạ kẽm V50x5mm	6100	2	2	12,2	3,667	44,74
XG-37	Thép mạ kẽm V50x5mm	1800	2	2	3,6	3,667	13,20
XG-38	Thép mạ kẽm V50x5mm	3400	2	2	6,8	3,667	24,94

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**  
 CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH**  
 ĐỊA ĐIỂM: **XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH**

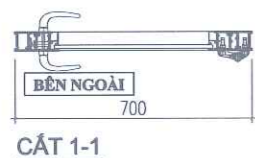
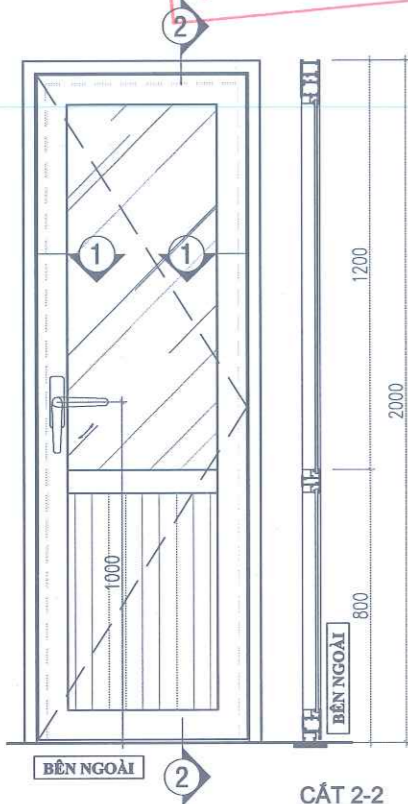
GIÁM ĐỐC  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**HẢI ĐĂNG**  
 TỈNH NINH BÌNH  
 KS. LÃ TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KS. LÊ ANH TUẤN

KIỂM TRA:  
  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

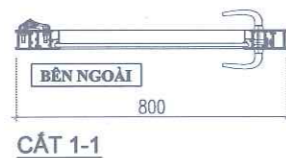
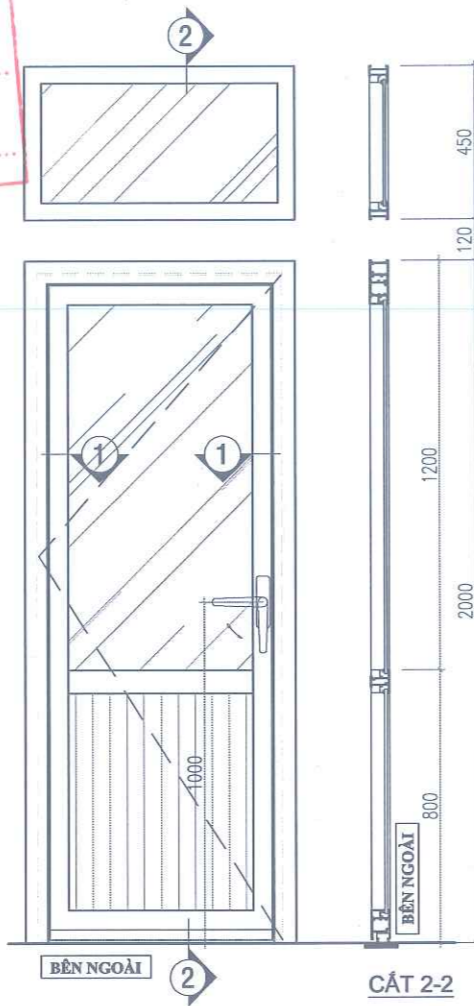
TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT VỊ KÈO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
 SỐ BẢN VẼ: **CT-21**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....



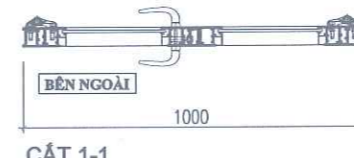
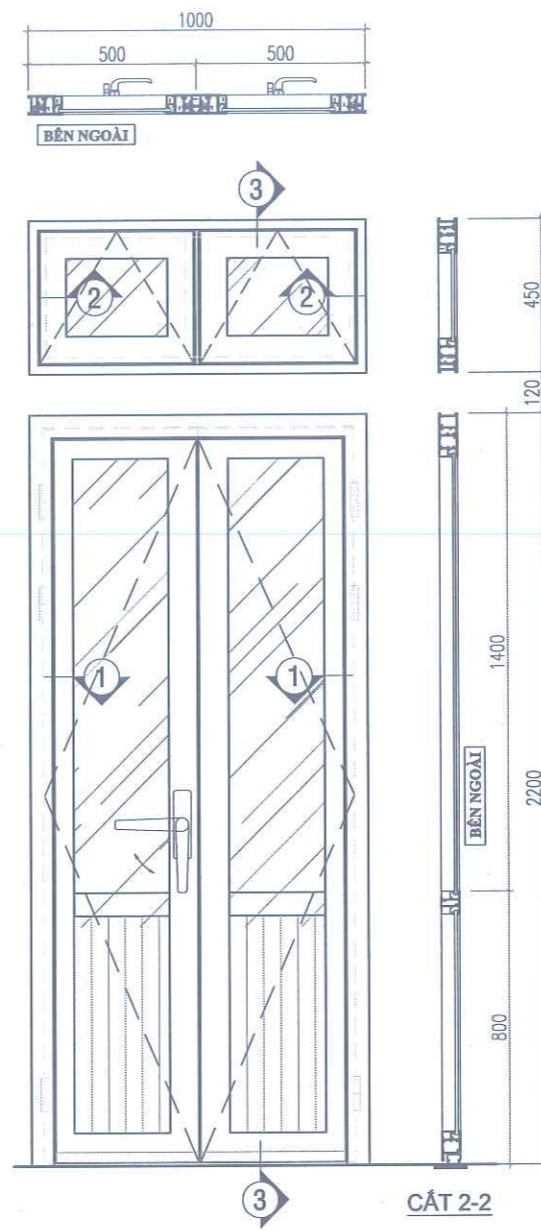
**CỬA ĐI D4 (SL: 01 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 1 CÁNH MỞ QUAY



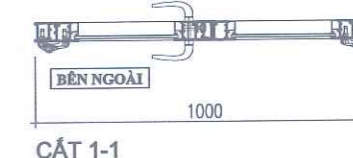
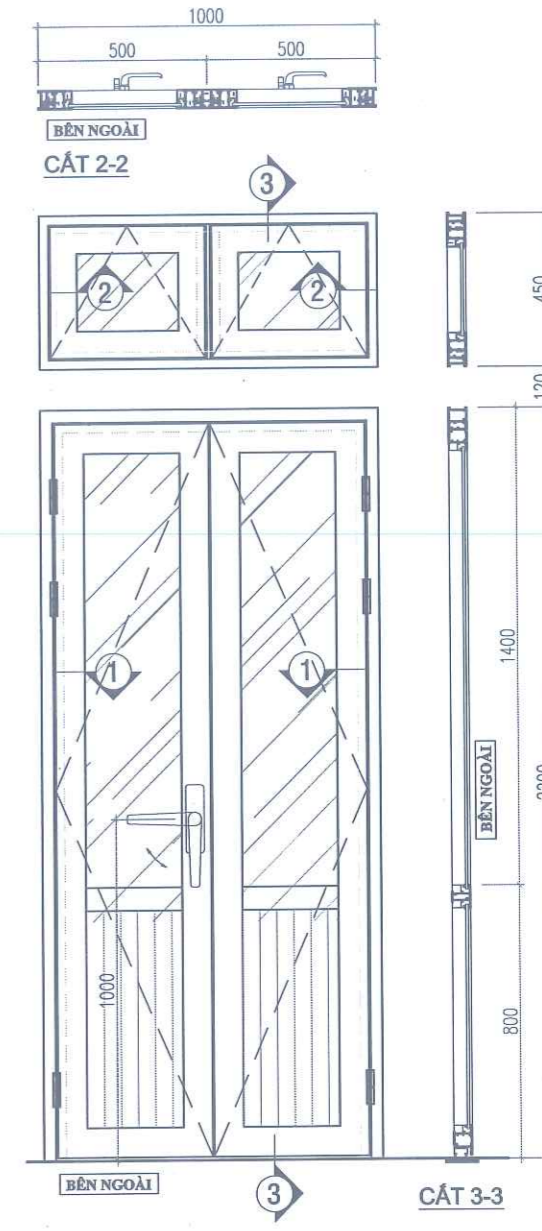
**CỬA ĐI D3 (SL: 02 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 1 CÁNH MỞ QUAY, Ô THOÁNG KÍNH CÓ ĐỊNH



**CỬA ĐI D2 (SL: 03 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 2 CÁNH MỞ QUAY, Ô THOÁNG 2 CÁNH MỜ HẮT



**CỬA ĐI D1 (SL: 22 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 2 CÁNH MỞ QUAY, Ô THOÁNG 2 CÁNH MỜ HẮT

**CHÚ Ý:**

- KHI THI CÔNG SẢN XUẤT CỬA PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC TẠI HIỆN TRƯỜNG ĐỂ TRÁNH SẴY RA SAI SÓT

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

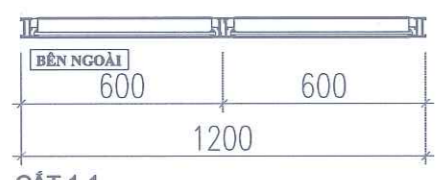
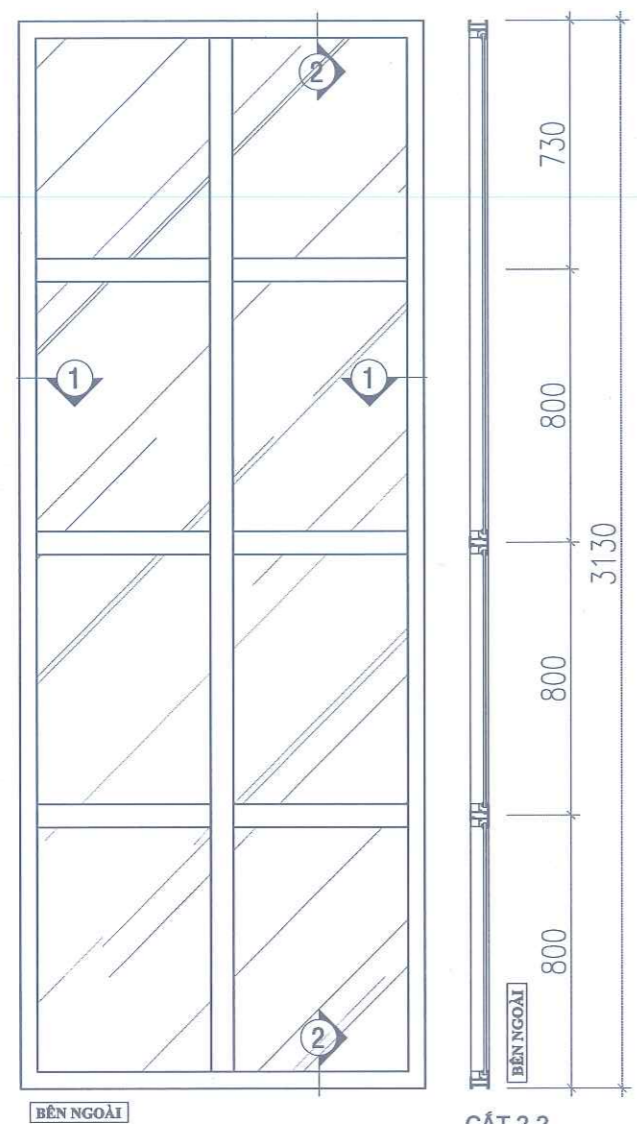
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nam*  
 KTS: CAO DUY NAM

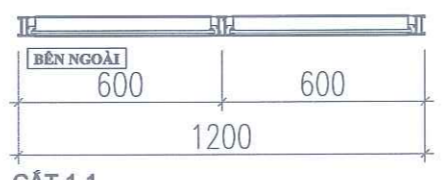
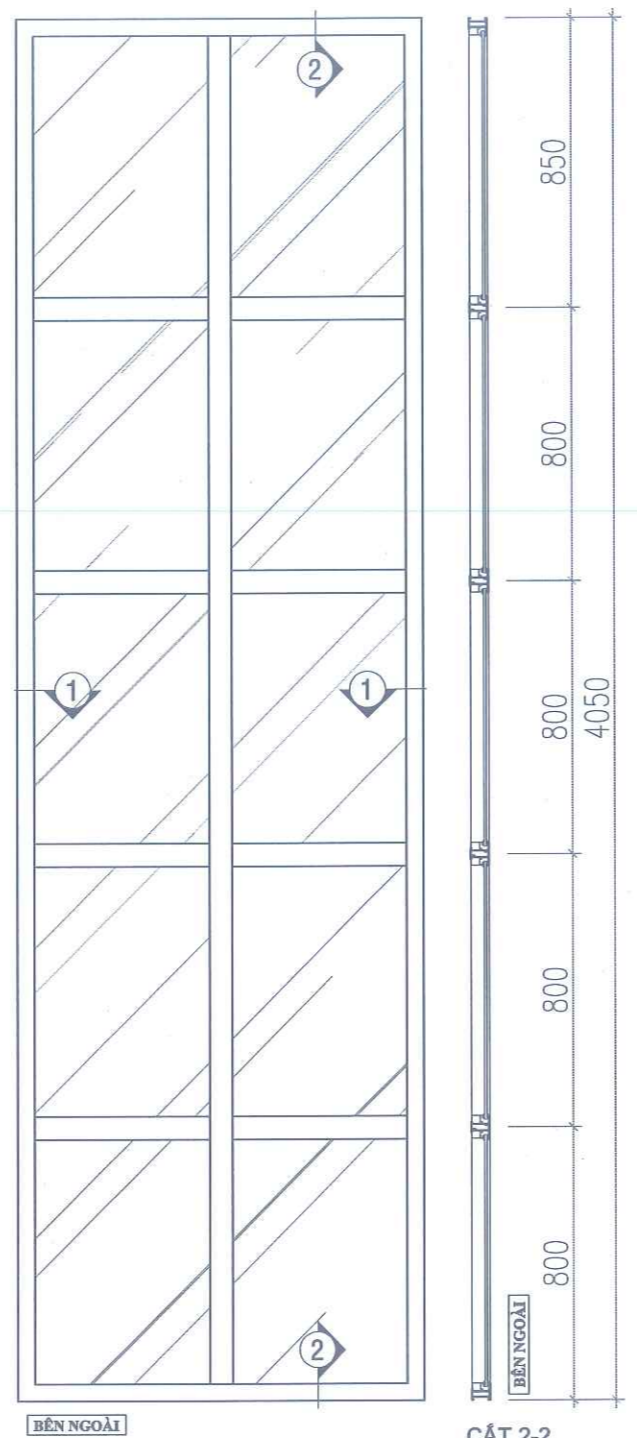
KIỂM TRA: *Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT CỬA THAY MỚI  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CT-22



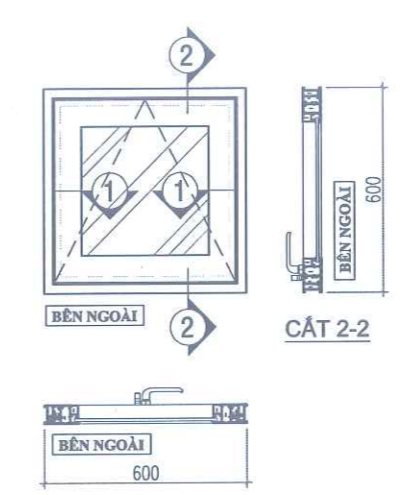
**CẮT 1-1 VÁCH KÍNH VK2 (SL: 01 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- VÁCH KÍNH CÓ ĐÍNH



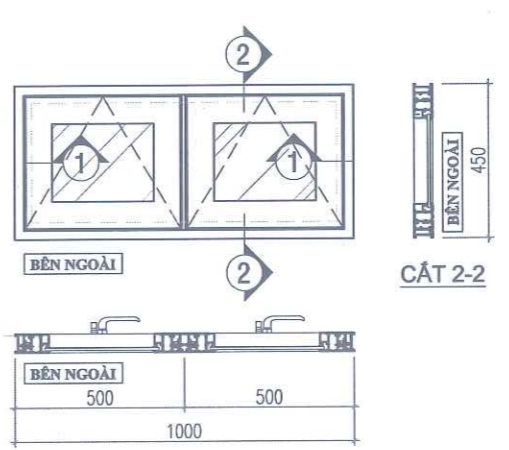
**CẮT 1-1 VÁCH KÍNH VK1 (SL: 01 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- VÁCH KÍNH CÓ ĐÍNH



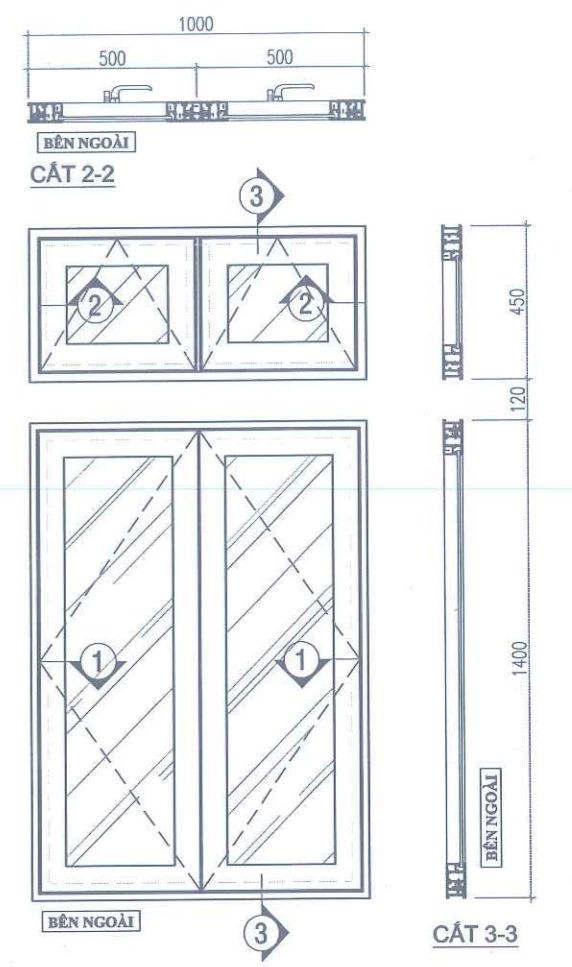
**CỬA SỜ S4 (SL: 02 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 1 CẢNH MỜ HẠT



**CỬA SỜ S3 (SL: 20 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 2 CẢNH MỜ HẠT



**CỬA SỜ S1 + S2 (SL: 54 BỘ)**

- NHÔM HỆ 55, DÀY 1.4MM
- KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38MM
- CỬA 2 CẢNH MỜ QUAY, Ồ THOÁNG 2 CẢNH MỜ HẠT

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH

DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG**

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HUNG, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

KS: LÃ TÙNG

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ: *Nam*

KTS: CAO DUY NAM

KIỂM TRA: *Thom*

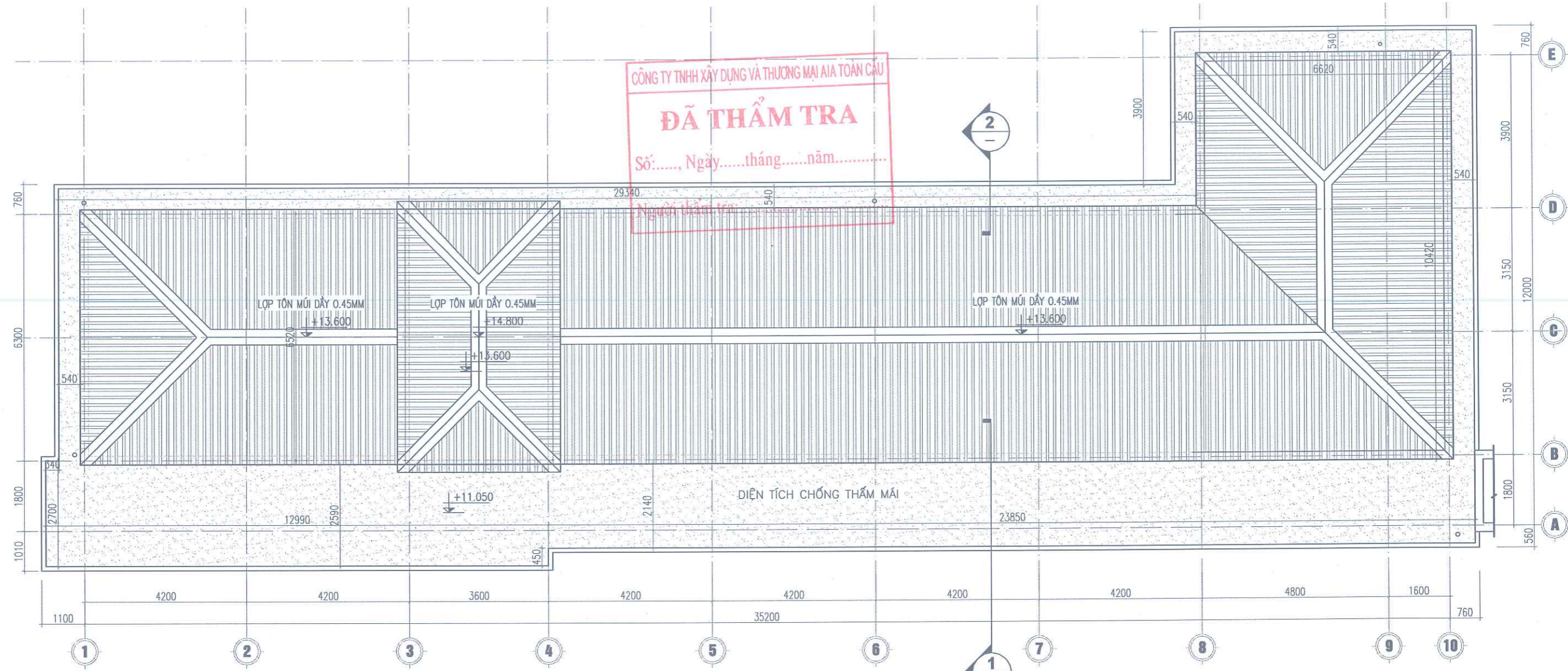
KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT CỬA THAY MỚI

NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026

SỐ BẢN VẼ: CT-23

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Số:..... Ngày.....tháng.....năm.....  
 Người thẩm tra:.....

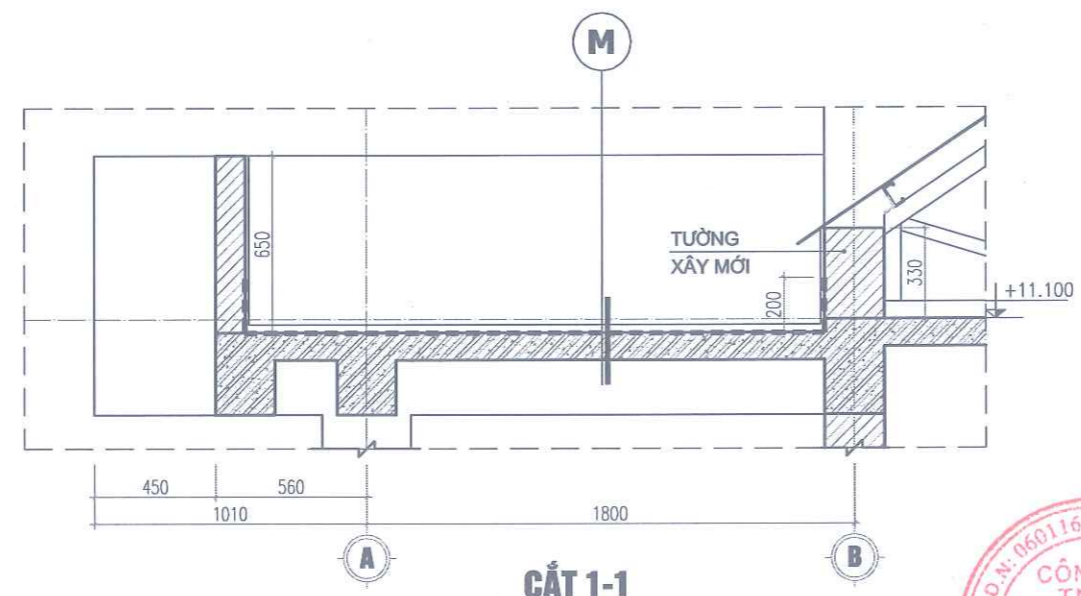


**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

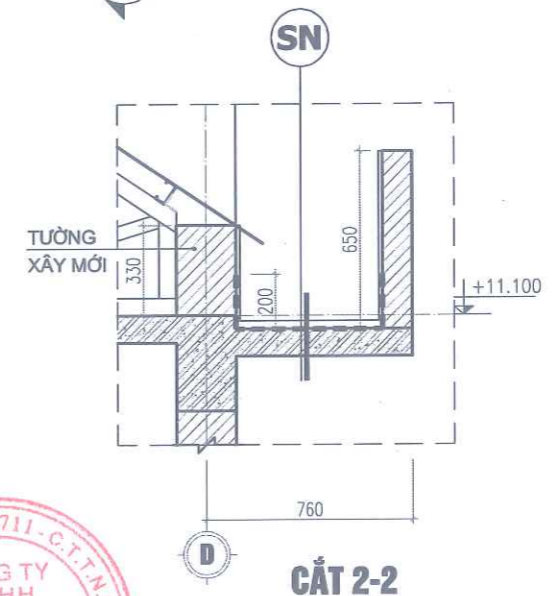
- CHỐNG THẤM SENO MÁI

**KÝ HIỆU:**

- - - - - LỚP CHỐNG THẤM



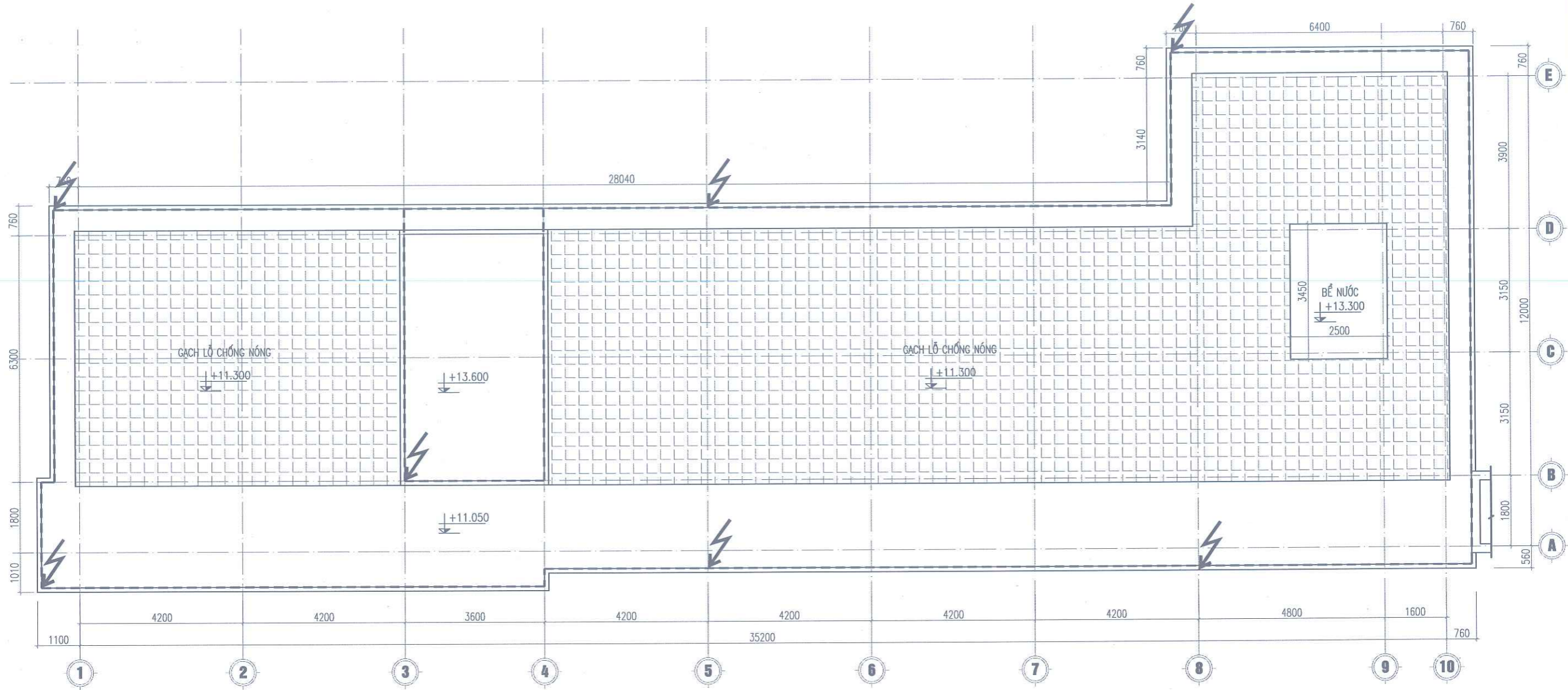
**CẮT 1-1**



**CẮT 2-2**

- M**
  - LẮNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH ĐỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
  - QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)
- SN**
  - LẮNG VỮA XM MẮC 100 DÀY 3CM ĐÁNH ĐỐC VỀ GA THU NƯỚC MÁI (LÀM MỚI)
  - QUÉT 3 NƯỚC SƠN CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 200MM (LÀM MỚI)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP VỮA TRÁT TRẦN (HIỆN TRẠNG)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG</b>		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: <i>Nam</i>	KIỂM TRA: <i>Thanh</i>	TÊN BẢN VẼ: MB CHỐNG THẤM MÁI NHÀ LỚP HỌC 3T-9P	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH		KTS: CAO DUY NAM	KS. NGUYỄN NGỌC THANH	NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026	SỐ BẢN VẼ: CT-24
	ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH		KS. LÃ TÙNG	KS. NGUYỄN NGỌC THANH	NĂM 2026	CT-24
	(Empty cell)		(Empty cell)	(Empty cell)	(Empty cell)	(Empty cell)



**MẶT BẰNG THU SÉT HIỆN TRẠNG**

**ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:**

- HỆ THỐNG KIM THU SÉT ĐỀU BỊ HƯ HỎNG NGHIÊM TRỌNG KHÔNG CÒN KHẢ NĂNG CHỐNG SÉT

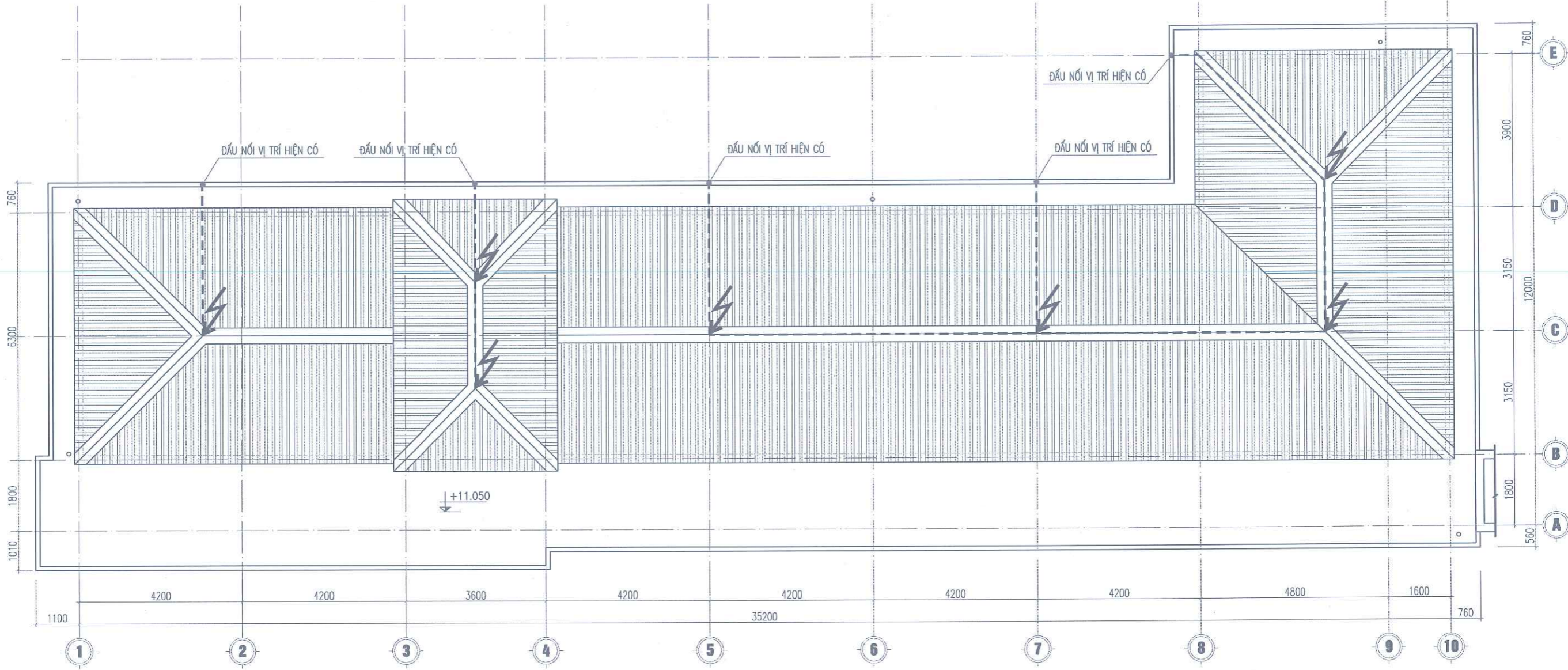
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG</b> ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985	CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG</b>		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	KIỂM TRA:	TÊN BẢN VẼ: <b>MB CHỐNG SÉT HIỆN TRẠNG</b>
	CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH</b>		ĐỊA ĐIỂM: <b>XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH</b>	KS. CÙ ĐỨC LƯU	KS. NGUYỄN NGỌC THANH



**MẶT BẰNG CHỐNG SÉT CẢI TẠO**

**GHI CHÚ:**

- KIM THU SÉT MẠ KÉM D= 16MM, L= 1000MM, ĐẶT THẲNG ĐỨNG, CỐ ĐỊNH TRÊN MÁI, SẼ NƠ
- DÂY THU SÉT THÉP TRÒN D= 10MM CÁCH MẶT MÁI CÔNG TRÌNH KHÔNG NHỎ HƠN 60MM, VỊ TRÍ CỐ ĐỊNH DÂY THU SÉT VÀO KẾT CẤU XÂY DỰNG CÁCH NHAU TỪ 1000MM-1500MM

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

ĐÃ THẨM TRA

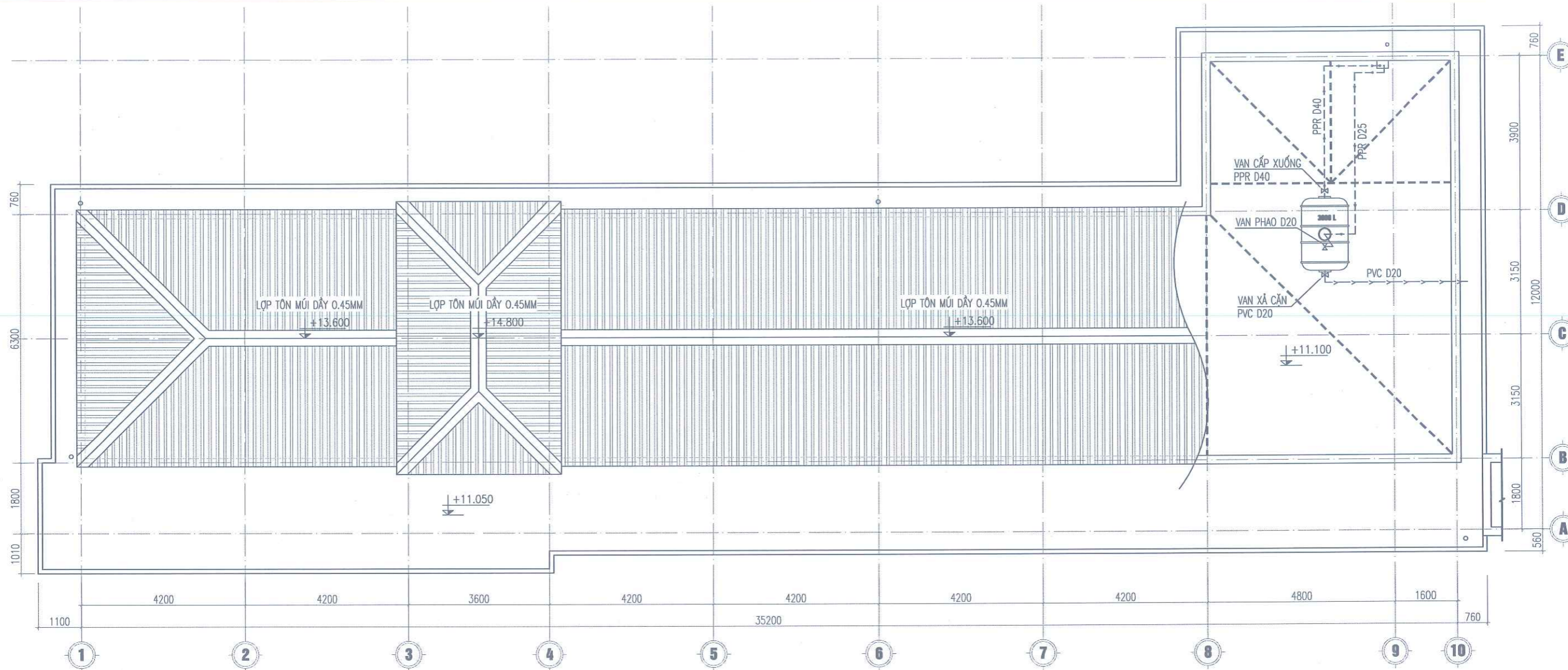
Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

TT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	DÂY THU SÉT D10 TRÊN MÁI	---	63	M
2	KIM THU SÉT D16		07	KIM
3	CHÂN ĐỠ DÂY THU SÉT D10		42	CÁI

<p><b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG</b></p> <p>ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH</p> <p>DIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG</b></p>		<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:</p> <p></p> <p>KS. CÙ ĐỨC LƯU</p>	<p>KIỂM TRA:</p> <p></p> <p>KS. NGUYỄN NGỌC THANH</p>	<p>TÊN BẢN VẼ:</p> <p><b>MB CHỐNG SÉT CẢI TẠO</b></p>
	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH</p>		<p>NGÀY HOÀN THÀNH</p> <p>NĂM 2026</p>	<p>SỐ BẢN VẼ</p> <p>CS-01</p>	
	<p>ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH</p>				



**MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CẢI TẠO**

**THỐNG KÊ VẬT LIỆU**

**NỘI DUNG CẢI TẠO:**

- THAY MỚI TẾC NƯỚC INOX 3000L VÀ ĐẦU NỐI LẠI ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC VÀO HỆ THỐNG CẤP NƯỚC HIỆN CÓ CỦA PHÒNG VỆ SINH.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

TT	TÊN VẬT TƯ	KÍ HIỆU	SỐ LƯỢNG	Đ.VỊ
1	ỐNG CẤP NƯỚC BẰNG ỐNG PPR D25	—	50	M
2	VAN REN NGOẠI D25 (VỊ TRÍ ỐNG ĐÚNG CẤP LÊN TẾC)	⊥	01	CÁI
3	VAN PHẠO INOX D25	⊥	01	CÁI
4	CÚT NHỰA PPR D25	└	10	CÁI
5	MĂNG SÔNG NHỰA PPR D25	—	04	CÁI
6	RẮC CO NHỰA PPR D25	—	03	CÁI
7	TÊ NHỰA PPR D25	⊥	02	CÁI
8	VAN XÁ CẶN PVC D25	⊥	01	CÁI
9	ỐNG NHỰA XÁ CẶN PVC D25	—	3.0	M
10	CÚT NHỰA PVC D25	└	3	CÁI
11	TẾC NƯỚC INOX 3.0M3 (CÁ CHÂN)		01	BỘ

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**

ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

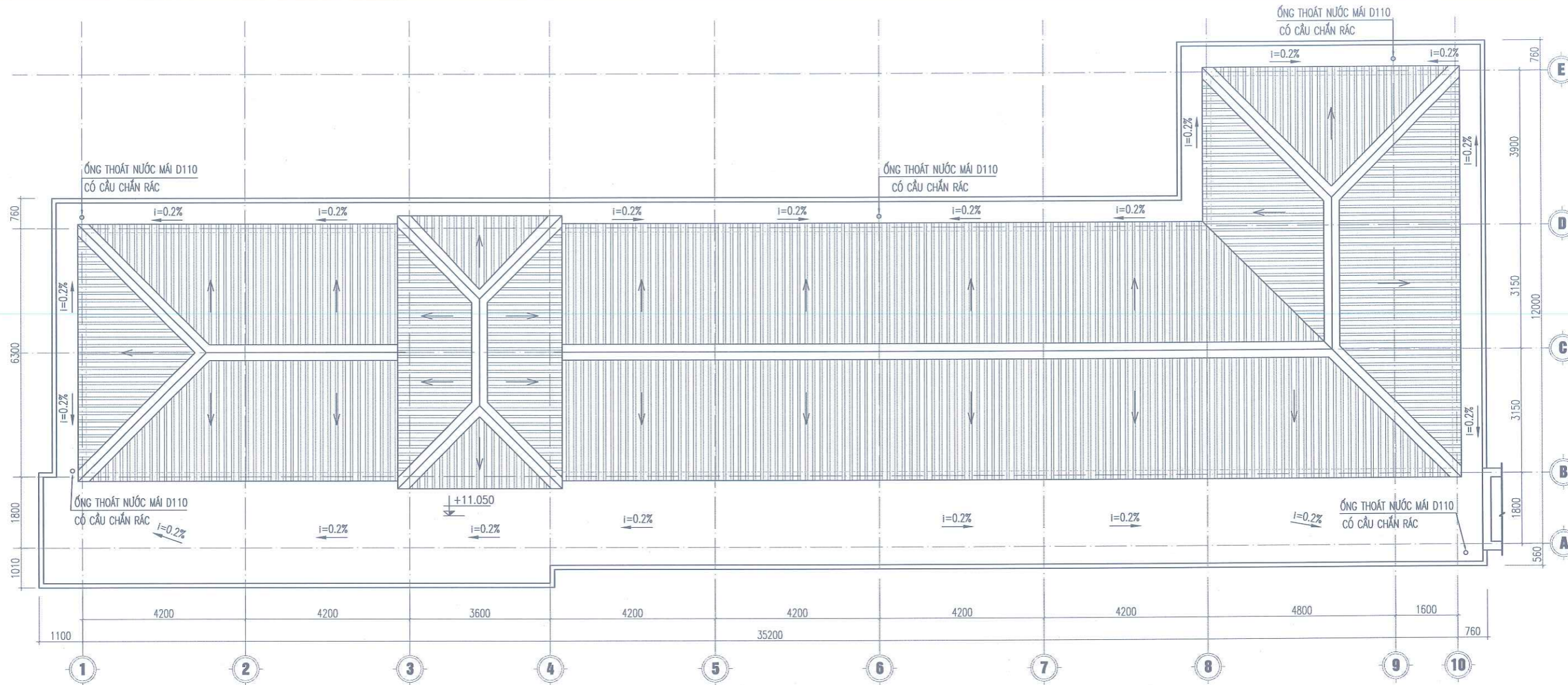
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐỒNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Vũ*  
 KS: KHÔNG THỊ VUI

KIỂM TRA: *Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: **CẤP NƯỚC**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CTN-01



**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI CẢI TẠO**

**KÝ HIỆU:**

- ← - HƯỚNG THOÁT NƯỚC MÁI
- ↖ ↗ - HƯỚNG ĐỐC MÁI TÒN

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG**  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

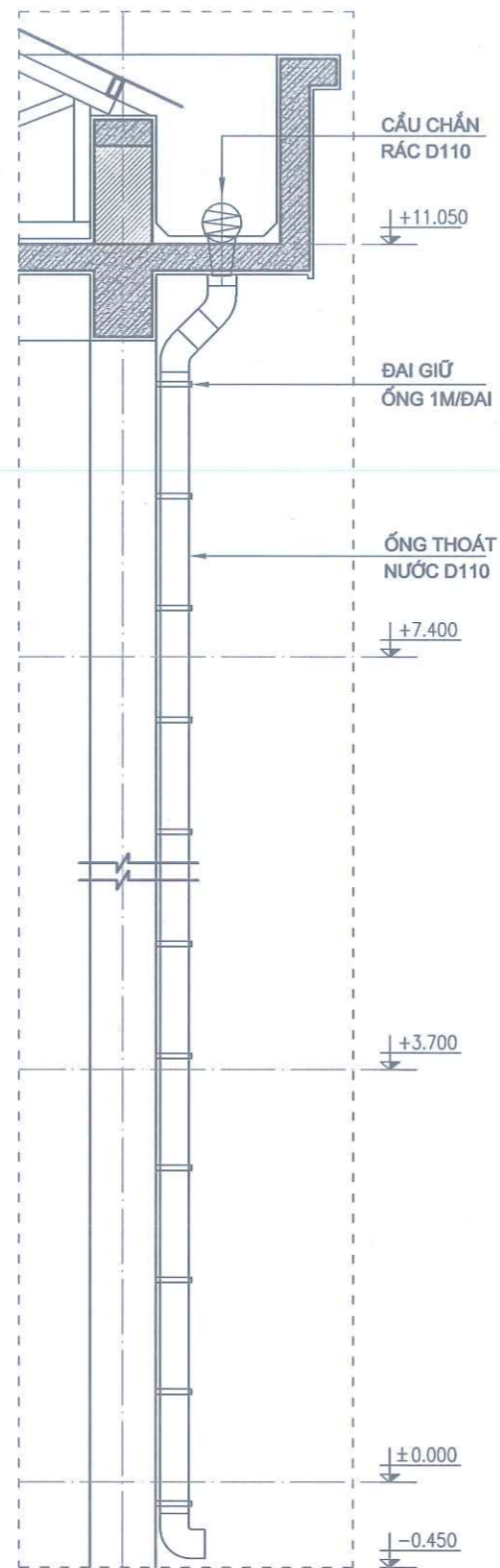
CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HƯNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Vuu*  
 KS: KHÔNG THỊ VUI

KIỂM TRA: *Thanh*  
 KS. NGUYỄN NGỌC THANH

TÊN BẢN VẼ: THOÁT NƯỚC MÁI CẢI TẠO  
 NGÀY HOÀN THÀNH: NĂM 2026  
 SỐ BẢN VẼ: CTN-02



**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC TRỰC ĐỨNG**

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ**

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA PVC Ø110	—	M	62
2	CÚT NHỰA PVC Ø110	└	CÁI	05
3	CHECK NHỰA PVC Ø110	┘	CÁI	10
4	ĐAI GIỮ ỐNG (CÁCH NHAU 1M/CÁI)	U	CÁI	56
5	CẦU CHẮN RÁC D110	⊥	CÁI	05

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI AIA TOÀN CẦU

**ĐÃ THẨM TRA**

Số:....., Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH HẢI ĐĂNG  
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11/339 TRẦN HUY LIỆU, PHƯỜNG TRƯỜNG THI, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐIỆN THOẠI: 0945.459.985 - 0368.299.985

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG**  
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG THPT C NGHĨA HÙNG, TỈNH NINH BÌNH  
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ RẠNG ĐÔNG, TỈNH NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC: **KS. LÊ TÙNG**

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ: **KS. KHỔNG THỊ VUI**

KIỂM TRA: **KS. NGUYỄN NGỌC THANH**

TÊN BẢN VẼ: **THOÁT NƯỚC MÁI CẢI TẠO**  
 NGÀY HOÀN THÀNH: **NĂM 2026**  
 SỐ BẢN VẼ: **CTN-03**