

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

..... 0000



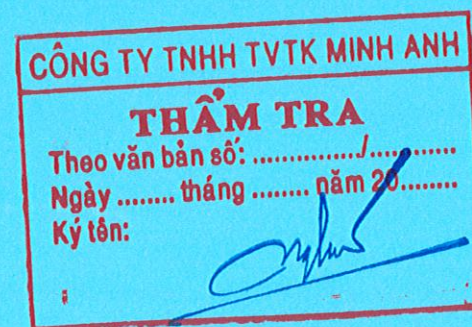
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ

CHỦ ĐẦU TƯ: PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG



Nguyễn Ngọc Loan

NĂM 2026

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

..... 0000

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ

CHỦ ĐẦU TƯ: PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH

THẨM TRA

Theo văn bản số:

Ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan



Trương Hồng Sĩ

NĂM 2026

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC-CHỐNG SÉT

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	CN: 01
2	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CN: 02
3	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CN: 03
4	MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CN: 04
5	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	CN: 05
6	CHI TIẾT THIẾT BỊ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	CN: 06
7	CHI TIẾT BƠM HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	CN: 07
8	MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ TRUNG TÂM BÁO CHÁY	BC: 01
9	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	BC: 02
10	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC TRÊN TRẦN	BC: 03
11	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	BC: 04
12	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC TRÊN TRẦN	BC: 05
13	MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC	BC: 06
14	MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI 9 PHÒNG HỌC TRÊN TRẦN	BC: 07
15	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	BC: 08
16	THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY VÀ MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH	BC: 09
17	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ VÀ SƠ ĐỒ THOÁT NẠN KHỐI 9 PHÒNG HỌC	SC: 01
18	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ VÀ SƠ ĐỒ THOÁT NẠN KHỐI 9 PHÒNG HỌC	SC: 02
19	MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ VÀ SƠ ĐỒ THOÁT NẠN KHỐI 9 PHÒNG HỌC	SC: 03
20	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ VÀ CHI TIẾT THIẾT BỊ HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ VÀ SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	SC: 04
21	THUYẾT MINH HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ VÀ SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	SC: 05
22	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1	TN: 01
23	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2	TN: 02
24	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 3	TN: 03
25	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	CS: 01
26	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	CS: 02
27	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CD: 01
28	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CD: 02
29	MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC KHỐI 9 PHÒNG HỌC	CD: 03
30	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	CD: 04
31	THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC	CD: 05
32	THUYẾT MINH TÍNH TOÁN	CD: 06

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH


THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày tháng năm 20.....

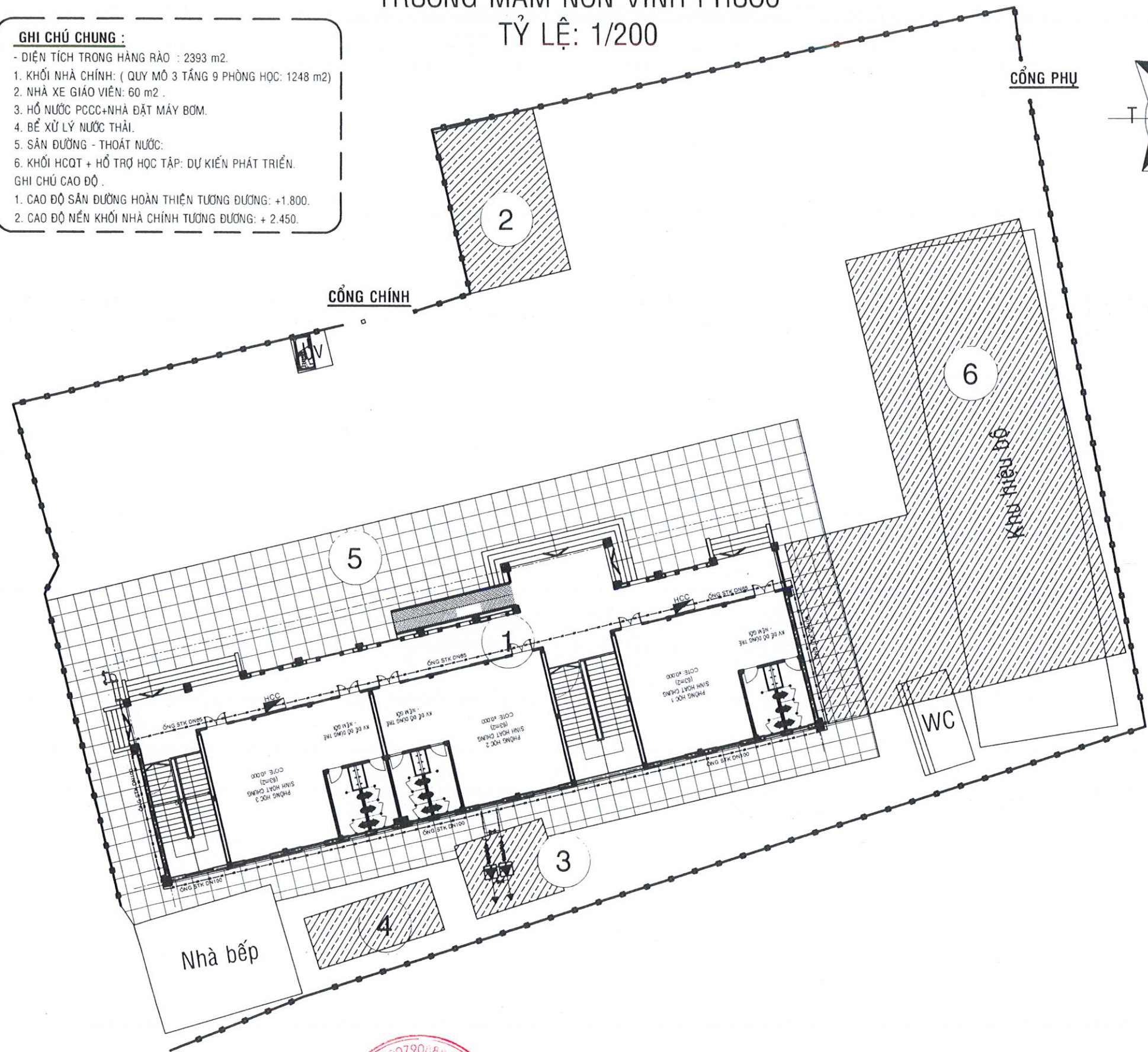
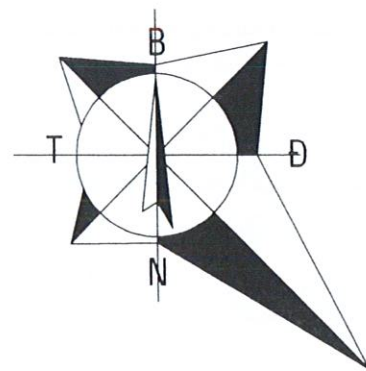
Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

 <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV.4, P. PHÚ LỘC, TP. CẦN THƠ ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn</p>	<p>GIÁM ĐỐC</p> <p>TRƯỜNG GIA HƯNG</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>SỐ 00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG</p> <p>01/2026</p>	<p>CN</p> <p>01</p>
	DANH MỤC BẢN VẼ						CN	01

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC TỶ LỆ: 1/200

- GHI CHÚ CHUNG :**
- DIỆN TÍCH TRONG HÀNG RÀO : 2393 m².
 - 1. KHỐI NHÀ CHÍNH: (QUY MÔ 3 TẦNG 9 PHÒNG HỌC: 1248 m²)
 - 2. NHÀ XE GIÁO VIÊN: 60 m².
 - 3. HỒ NƯỚC PCCC+NHÀ ĐẶT MÁY BƠM.
 - 4. BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI.
 - 5. SÂN ĐƯỜNG - THOÁT NƯỚC:
 - 6. KHỐI HCQT + HỒ TRỢ HỌC TẬP: DỰ KIẾN PHÁT TRIỂN.
- GHI CHÚ CAO ĐỘ :
- 1. CAO ĐỘ SÂN ĐƯỜNG HOÀN THIÊN TƯƠNG ĐƯƠNG: +1.800.
 - 2. CAO ĐỘ NỀN KHỐI NHÀ CHÍNH TƯƠNG ĐƯƠNG: + 2.450.



CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH

THẨM TRA

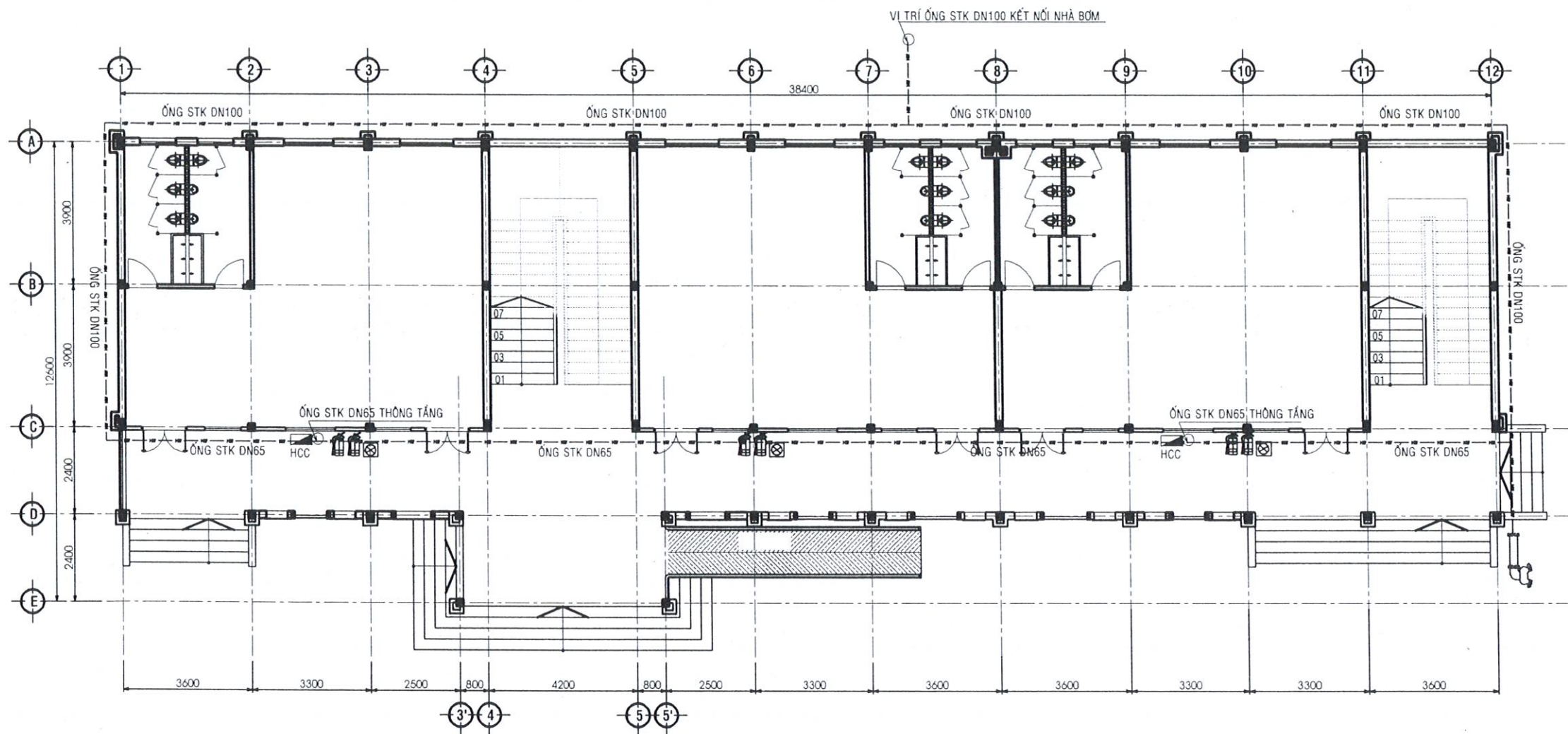
Theo văn bản số:/.....

Ngày tháng năm 20.....

Ký tên: *Nguyễn Ngọc Hoàn*

GHI CHÚ:	
	HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 65, 50
	HỒNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ4
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17.5L/S, H=50M

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HỮU, KV4, P. THƯỜNG KIỆT, Q. THƯỜNG KIỆT, TP. HỒ CHÍ MINH ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com.vn	GIÁM ĐỐC TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ NGUYỄN THANH PHONG	CHỦ TRÌ TK PCCC TRƯƠNG HỒNG SĨ	THIẾT KẾ NGUYỄN THANH PHONG	KIỂM TRA TRƯƠNG HỒNG SĨ	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY					CN	01 01

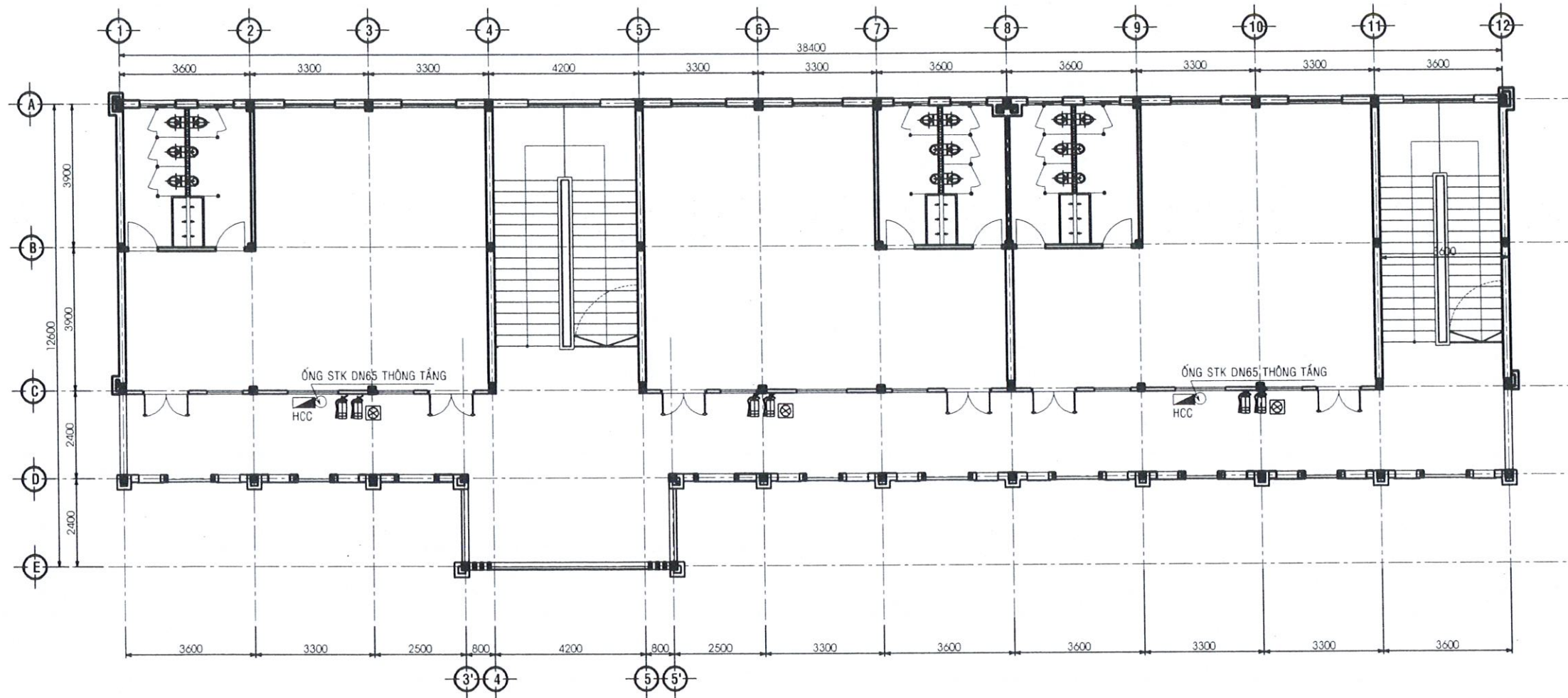


MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Hoàn*

GHI CHÚ:	
	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 65, 50
	HỌNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MF24
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIÊN PCCC
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17.5L/S, H=50M

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MINH ANH TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/8C, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỜNG THƯỜNG KIỆT, Q. TÂY HỒ, TP. HÀ NỘI ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT: 00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NẮNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TẦNG 1 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	THÁNG 01/2026 CN 02 02
---	---	---	--------------------------------	--	--	------------------------------



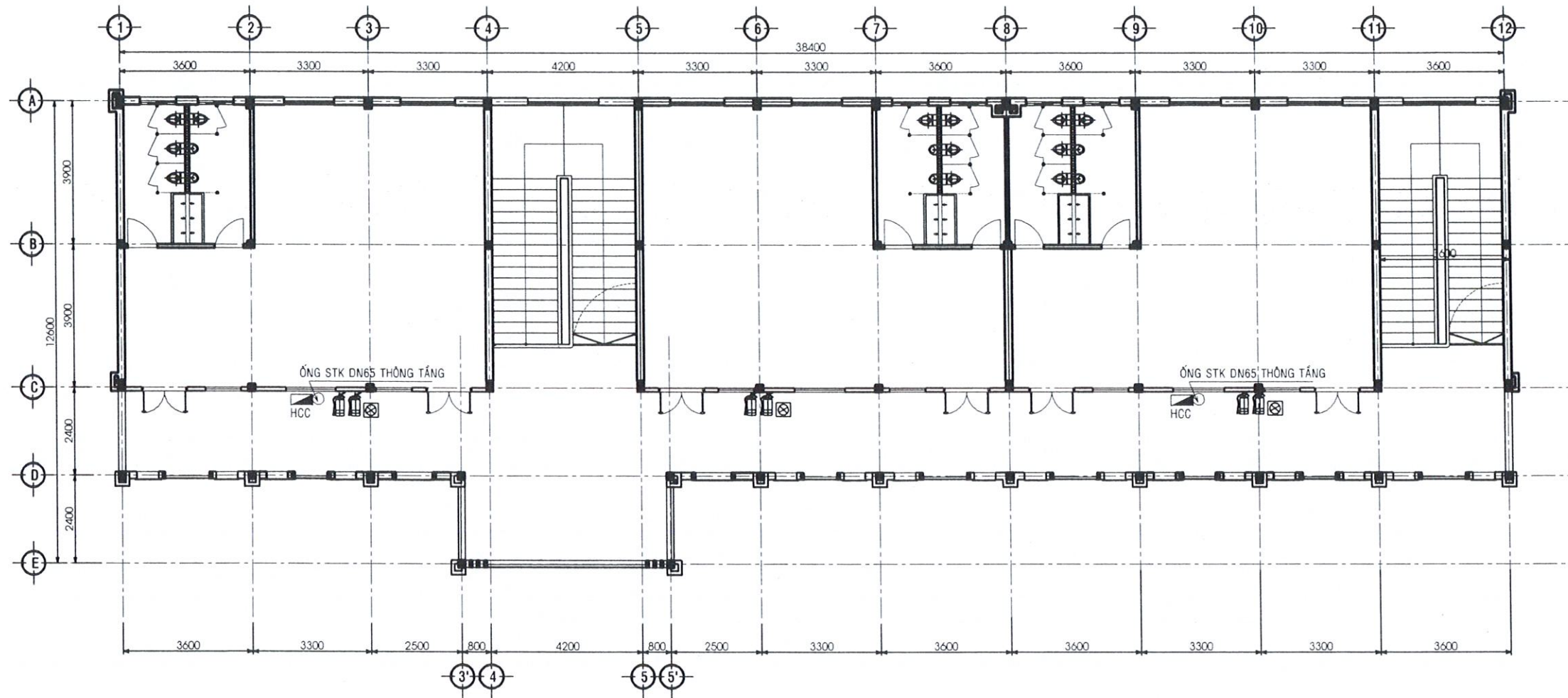
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Toàn*

Nguyễn Ngọc Toàn

GHI CHÚ:	
	HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIỀU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIÂM CHẶN
	ỐNG STK DN100, 65, 50
	HỘNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TẠ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ4
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỀN PCCC
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17.5L/S, H=50M

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4 P. PHÚ HÒA, P. HỒ CHÍ MINH ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdt@truonggiahung.com.vn	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TẦNG 2 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	THÁNG 01/2026
	TRƯỜNG HỒNG SĨ S01-00059331	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	TRƯỜNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		CN 03 03



MẶT BẰNG TẦNG 3 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

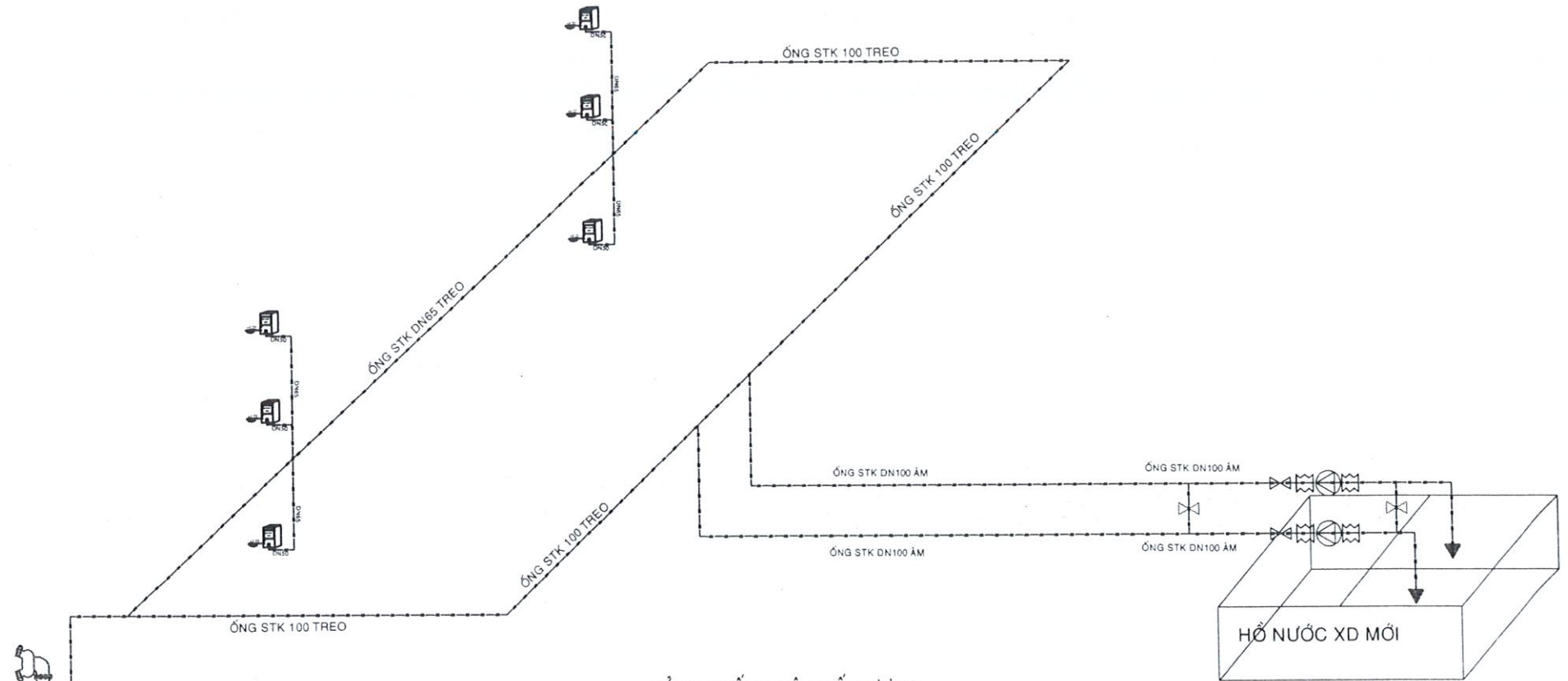
CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Hoàn*

GHI CHÚ:	
	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	VAN 1 CHIẾU
	VAN KHÓA
	ỐNG GIẢM CHẤN
	ỐNG STK DN100, 65, 50
	HỌNG CHỖ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ (KIM CỘNG LỰC, CỬA TAY, BÚA TÀ VÀ XÀ BÈNG)
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC MFZ4
	ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=17.5L/S, H=50M

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, PHƯỜNG LỢI, TP. QUẢNG TRUNG ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	GIÁM ĐỐC TRƯỜNG HỒNG SĨ SĐT: 00059331	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ SĐT: 00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ 0770/2022/PCCC	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TẦNG 3 HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY						CN

THUYẾT MINH:

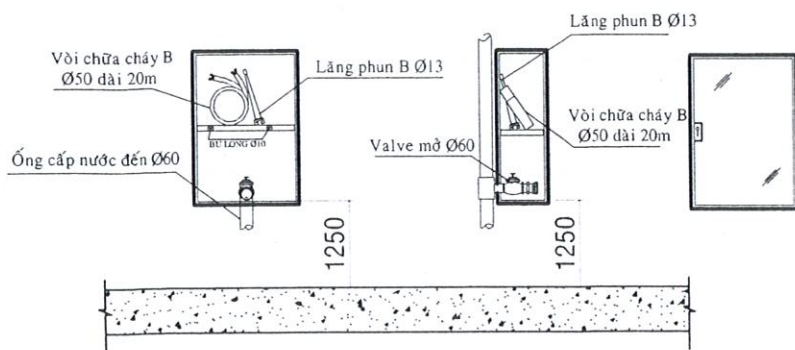
- HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY SỬ DỤNG ỚNG STK ĐẢM BẢO ÁP LỰC LÀM VIỆC 6KG/CM², ÁP LỰC THỬ 9KG/CM².
- ĐƯỜNG ỚNG CHÍNH LÀ ỚNG DN100, ĐƯỜNG ỚNG NHÁNH DN65, DN50
- TỦ CHỮA CHÁY ĐẶT TRONG NHÀ GỒM 01 CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN50 DÀI 20m, 01 LĂNG CHỮA CHÁY 50/13 VÀ TÂM HỌNG CHỮA CHÁY Ở ĐỘ CAO CÁCH MẶT SÀN 1.25m.
- LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, BẢNG H.5 (QCVN 10:2025/BCA): $Q_{vT} = 1 \times 2,5$ L/S;
- TỔNG LƯU LƯỢNG MÁY BƠM: $Q_{tb} = 1 \times 2,5 = 2,5$ L/S;
- THỂ TÍCH BỂ NƯỚC PCCC: $V_{bN} = (Q_{vT}) \times 3,6 = (1 \times 2,5) \times 3,6 = 9$ M³
- LƯU LƯỢNG NƯỚC CẦN PHỤC VỤ CHỮA CHÁY CHO CÔNG TRÌNH VỚI THỂ TÍCH 9 M³. NGUỒN NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẤY TỪ BỂ NƯỚC 40 M³. NGUỒN NƯỚC CUNG CẤP ĐẢM BẢO CHO TẤT CẢ CÁC MÙA TRONG NĂM KỂ CẢ MÙA KHÔ, ĐẢM BẢO CHO MỘT TRỤ CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG TRONG 1 GIỜ VỚI LƯU LƯỢNG NƯỚC 1x2.5 L/S. ÁP LỰC ĐƯỢC TẠO RA BẰNG CỤM MÁY BƠM CHỮA CHÁY GỒM:
- + 02 MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL: Q = 2,5 L/S, H=60 M.C.N.
- CỤM MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐẤU VỚI HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỚNG PHẢI QUA HỆ THỐNG GIẢM CHẤN.
- HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP CÁC HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG:
- + 06 TỦ DỤNG VỎI CHỮA CHÁY (600x400x220mm);
- + 06 CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN50 - 20m;
- + 06 LĂNG PHUN CỎ ĐƯỜNG KÍNH MIẾNG LĂNG D13mm;
- HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG CÓ TÂM CÁCH MẶT SÀN 1,25m.
- NGOÀI RA, TẠI CÁC TỦ CHỮA CHÁY CÒN ĐƯỢC TRANG BỊ CÁC BẢNG TIỂU LỆNH VẼ PCCC
- TRANG BỊ 01 BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ GỒM:
- + RÌU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2 KG, CÁN DÀI 90 CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CỨNG ĐỘ CAO);
- + XÀ BÈNG (MỘT ĐẦU NHON, MỘT ĐẦU ĐỆT, DÀI 100 CM);
- + BÙA TẠ (THÉP CACBON CỨNG ĐỘ CAO, NẶNG 5KG, CÁN DÀI 50 CM);
- + KÈM CỘNG LỰC (DÀI 60 CM, TÀI CÁT 60 KG);
- ĐẢM BẢO LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY CHO TẤT CẢ CÁC MÙA TRONG NĂM KỂ CẢ MÙA KHÔ HẠNG.
- CHIỀU SÂU HÚT NƯỚC KHÔNG QUÁ 4m TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN MẶT NƯỚC VÀ MỨC NƯỚC LUÔN DUY TRÌ CHỮA CHÁY KHÔNG THẤP HƠN 0,5m.
- CÓ CHỖ ĐẢM BẢO CHO PHƯƠNG TIỆN CƠ GIỚI CHỮA CHÁY ĐẾN LẤY NƯỚC VÀ TIẾP CẬN XỬ LÝ CHÁY KHI CÓ SỰ CỐ XẢY RA.
- TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐẢM BẢO TÍNH NĂNG VÀ CẤU TẠO THEO TCVN 7026, 7027. CHỮA CHÁY NHÀ CÓ NHÓM NGUY HIỂM CAO CÓ CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY 4-A, BỐ TRÍ ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 15M, TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI 100m²/BÌNH GỒM 18 BÌNH CHỮA CHÁY LOẠI BÌNH BỘT ABC MF24 - 4KG
- PHẢI CÓ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY DỰ TRỮ KHÔNG ÍT HƠN 10% TỔNG SỐ BÌNH ĐỂ TRANG BỊ THAY THẾ KHI CẦN THIẾT GỒM 02 BÌNH CHỮA CHÁY LOẠI BÌNH BỘT ABC MF24 - 4KG



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

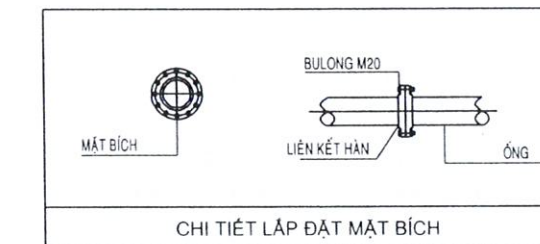
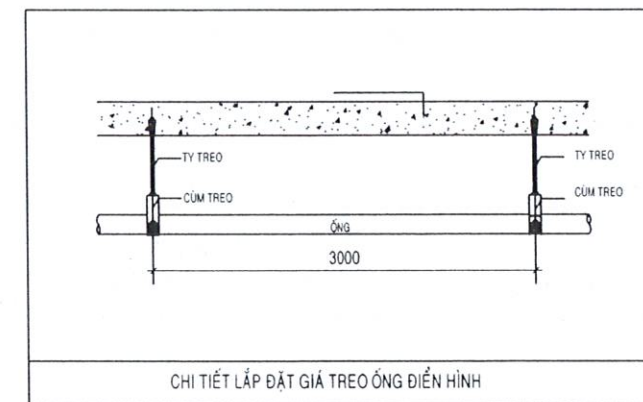
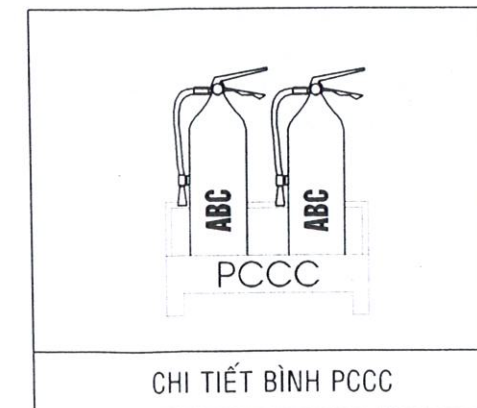
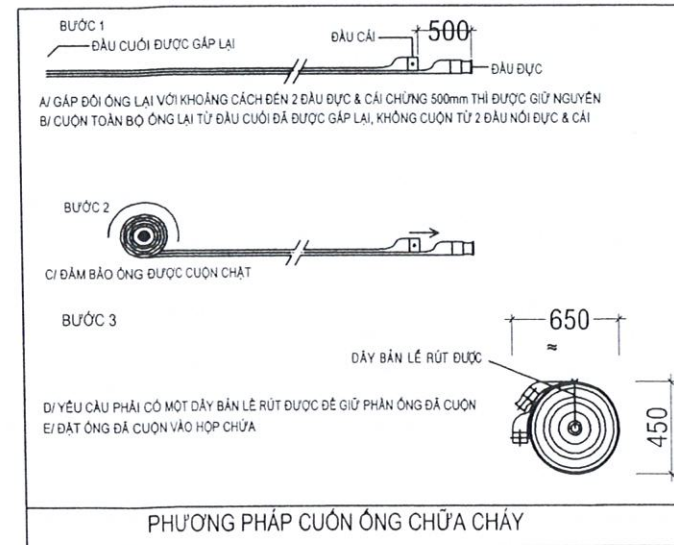
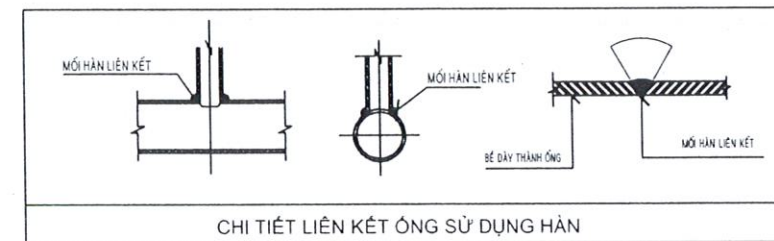
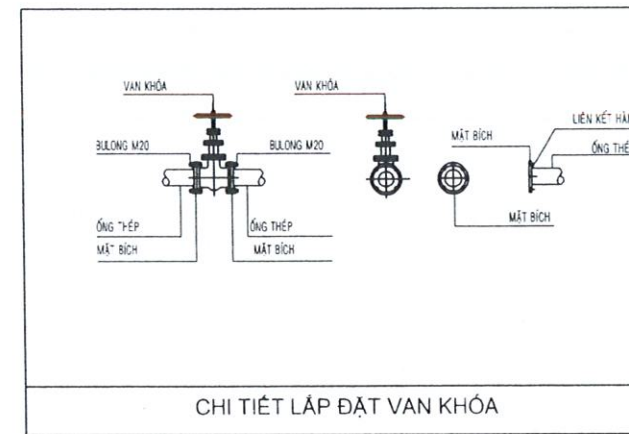
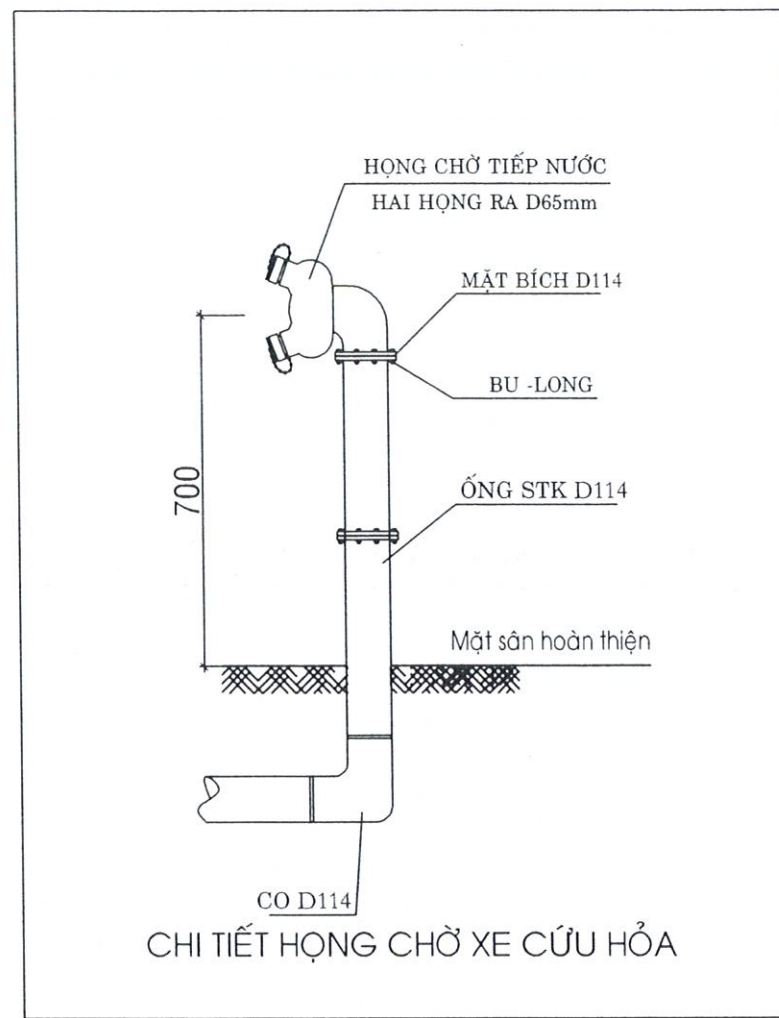
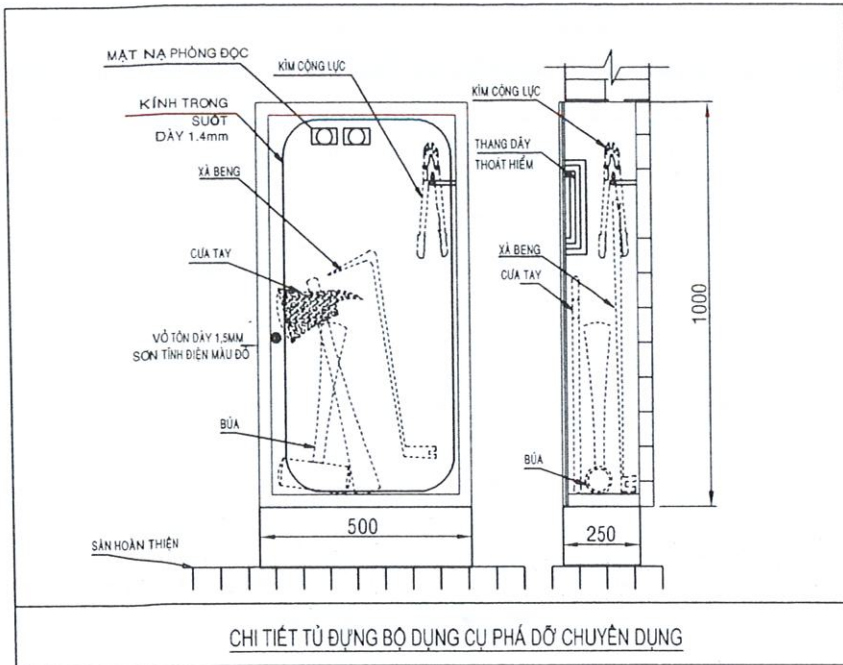
Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
1	Lắp đặt Ống sắt tráng kẽm DN100x3,2mm, L=6m	100m	1.2000
2	Lắp đặt Ống sắt tráng kẽm DN65x2,9mm, L=6m	100m	0.1800
3	Lắp đặt Ống sắt tráng kẽm DN50x2,9mm, L=6m	100m	0.0200
4	Lắp đặt Tê DN100	cái	8.0000
5	Lắp đặt Tê DN65	cái	4.0000
6	Lắp đặt Co DN100	cái	15.0000
7	Lắp đặt Co DN50	cái	12.0000
8	Lắp đặt Tê giảm DN100/65	cái	4.0000
9	Lắp đặt Tê giảm DN65/50	cái	2.0000
10	Lắp đặt Bầu giảm DN65/50	cái	4.0000
11	Lắp đặt hai đầu răng DN50	cái	6.0000
12	Lắp bích thép DN100	cấp bích	20.0000
13	Lắp đặt Van góc chữa cháy DN50	cái	6.0000
14	Lắp đặt Tủ chữa cháy trong nhà 600x400x200	tủ	6.0000
15	Lắp đặt Cuộn vòi B chữa cháy L=20m, DN50	cuộn	6.0000
16	Lắp đặt Lăng phun B chữa cháy DN13	cái	6.0000
17	Lắp đặt Van khóa DN100	cái	2.0000
18	Lắp đặt Van 1 chiều DN100	cái	2.0000
19	Lắp đặt Máy bơm chữa cháy động cơ Diesel Q=17,5L/S; H=60m	máy	2.0000
20	Lắp đặt giảm chấn DN100	cái	4.0000
21	Lắp đặt Ống hút máy bơm DN100	cái	2.0000
22	Lắp Creppin DN100	cái	2.0000
23	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	1.0000
24	Lắp đặt họng cứu hỏa	cái	1.0000
25	Keo AB	kg	3.0000
26	Que hàn	kg	15.0000
27	Sơn đỏ	kg	15.0000
28	Bas treo ống các loại + ty treo ống	cái	30.0000
29	Bộ dụng cụ phá dỡ	bộ	1.0000
30	Bình chữa cháy bột MF24 (4kg)	bình	20.0000
31	Kê kê bình chữa cháy	cái	10.0000
32	Nội quy và tiêu lệnh	bộ	9.0000

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Hoàn*



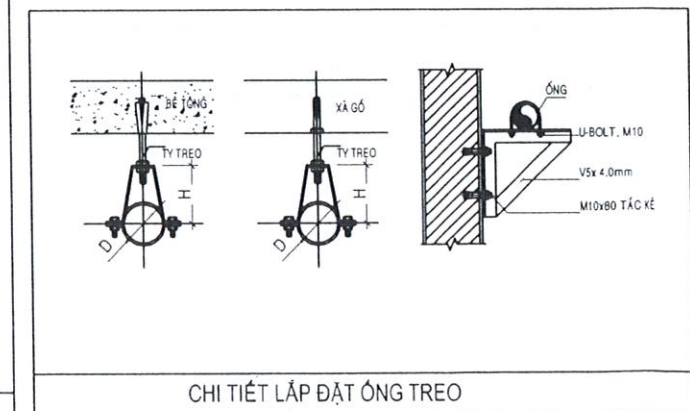
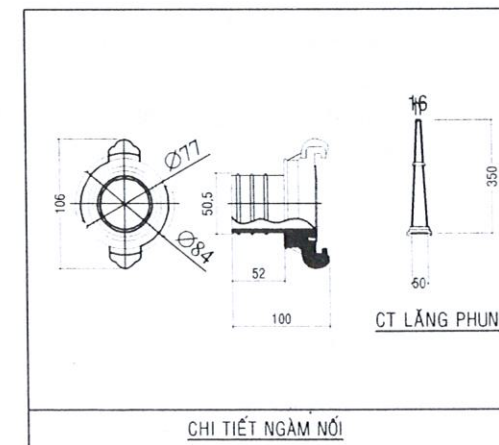
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỌNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HƯNG TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NẮNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
		TRƯƠNG HỒNG SĨ SỐ: 00059331	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	TRƯƠNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

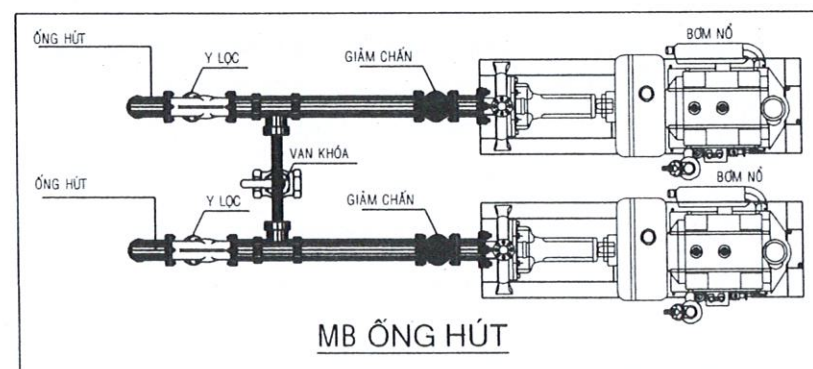
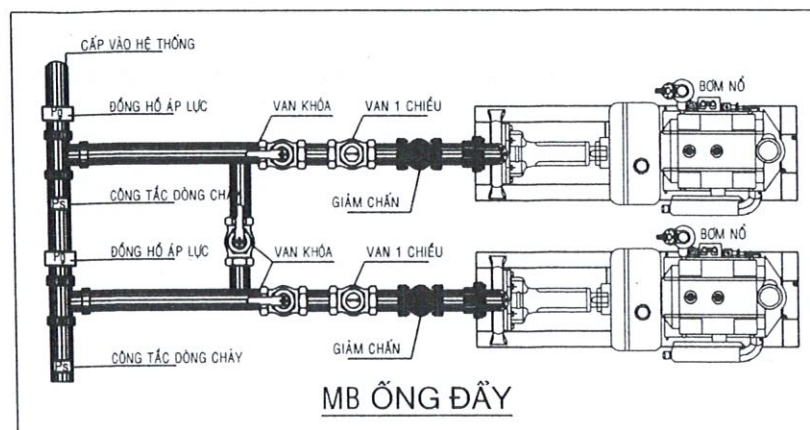
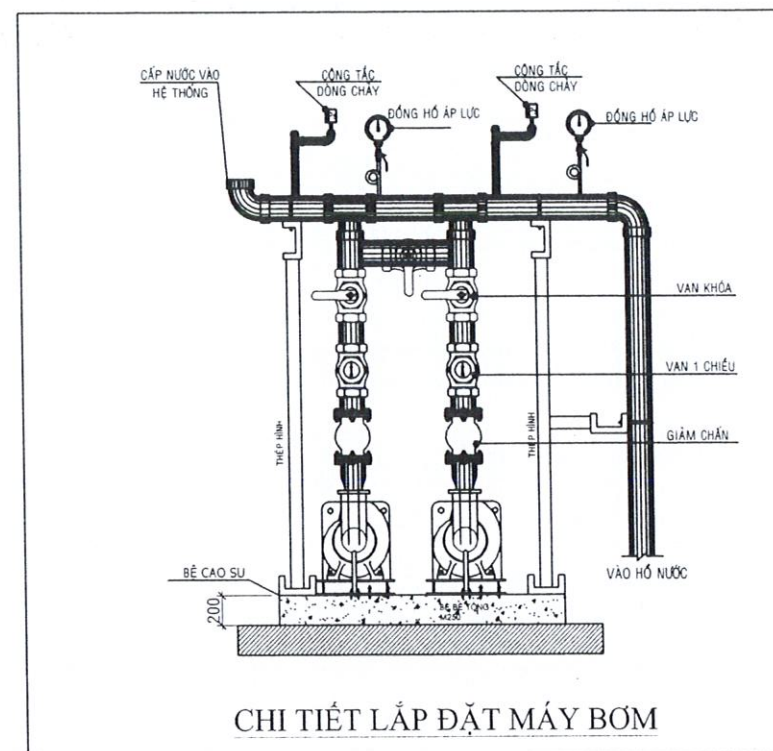
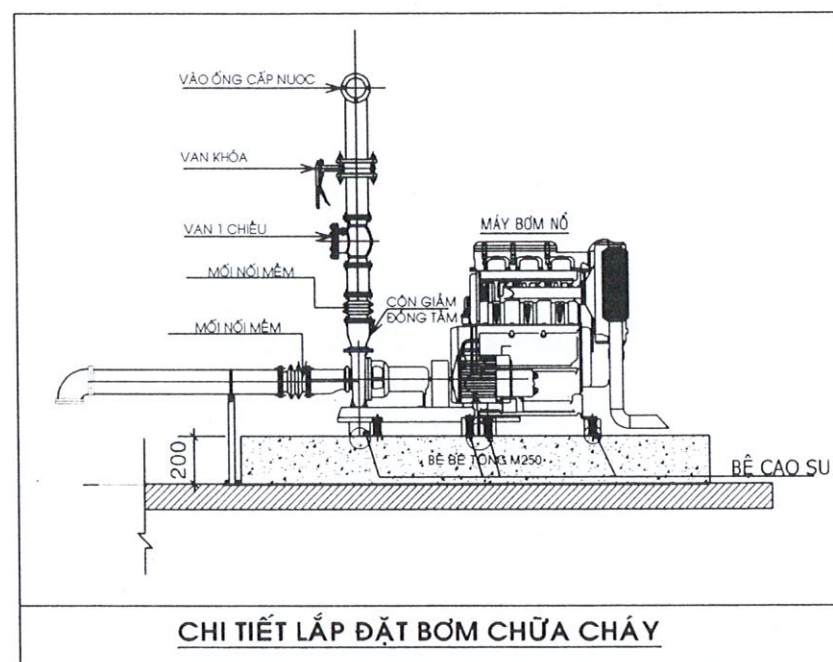
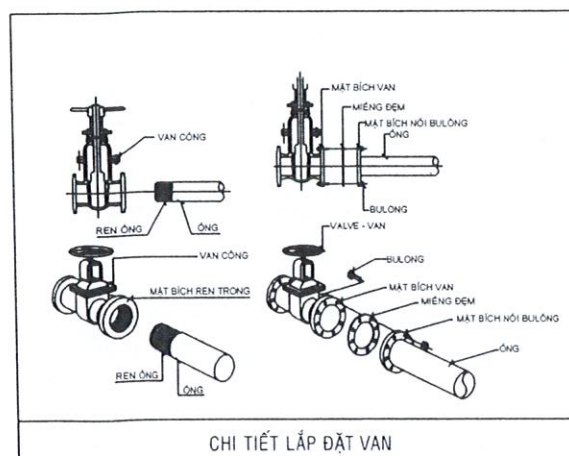
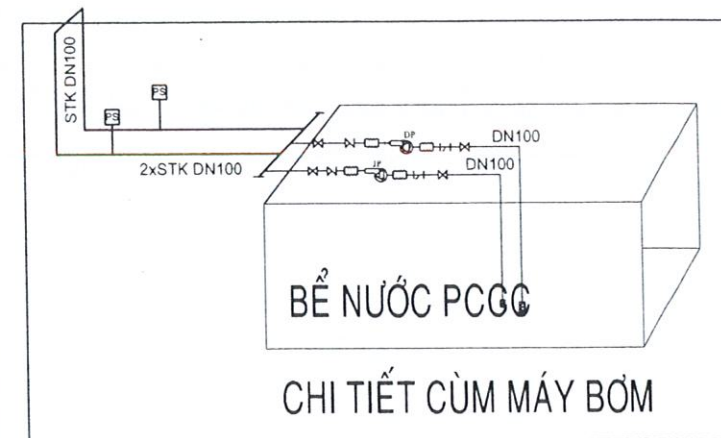
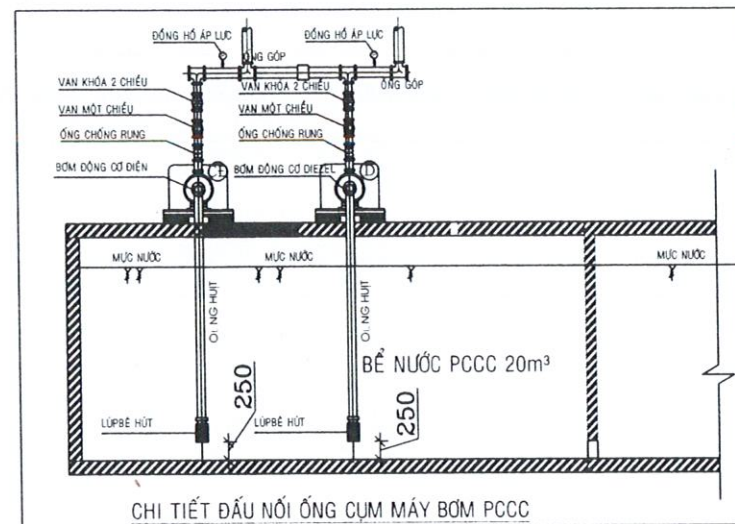
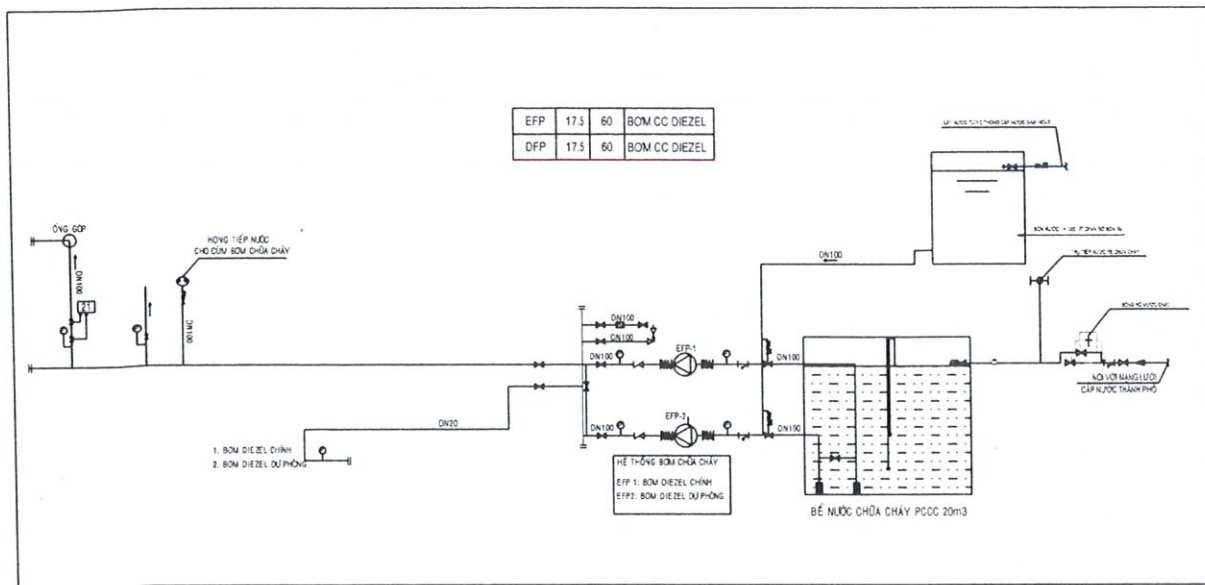


CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Hoàn*

Nguyễn Ngọc Hoàn



<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. TÂN PHÚ ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG</p>	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
		<p>TRƯỜNG HỒNG SĨ SOT-00059331</p>	<p>NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC</p>	<p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p>	<p>NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC</p>		CHI TIẾT THIẾT BỊ HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



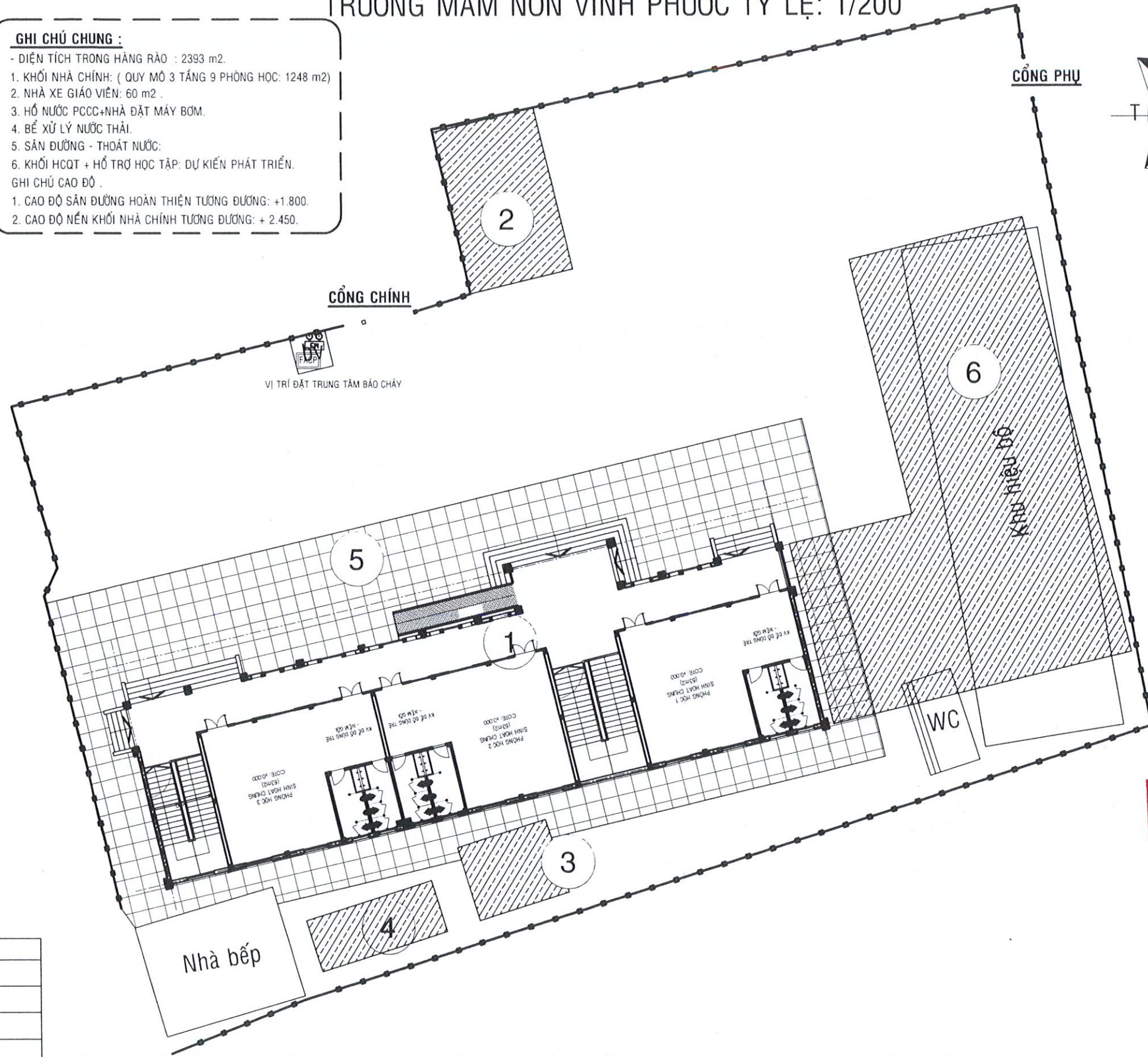
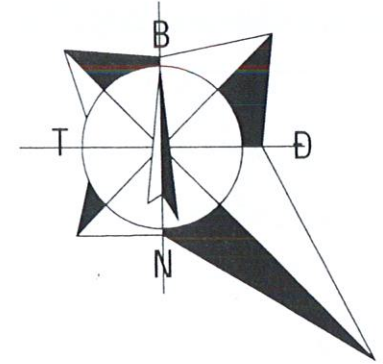
CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. KHU LỘ, TPCT ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdt@truonggiahung@gmail.com.vn</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>SOT-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
					<p>CHI TIẾT BƠM PCCC HT CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY</p>	<p>CN</p> <p>07 07</p>

MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC TỶ LỆ: 1/200

- GHI CHÚ CHUNG :**
- DIỆN TÍCH TRONG HÀNG RÀO : 2393 m².
 - 1. KHỐI NHÀ CHÍNH: (QUY MÔ 3 TẦNG 9 PHÒNG HỌC: 1248 m²)
 - 2. NHÀ XE GIÁO VIÊN: 60 m².
 - 3. HỒ NƯỚC PCCC+NHÀ ĐẶT MÁY BƠM.
 - 4. BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI.
 - 5. SÂN ĐƯỜNG - THOÁT NƯỚC:
 - 6. KHỐI HCQT + HỒ TRỢ HỌC TẬP: DỰ KIẾN PHÁT TRIỂN.
- GHI CHÚ CAO ĐỘ :
- 1. CAO ĐỘ SÂN ĐƯỜNG HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG: +1.800.
 - 2. CAO ĐỘ NỀN KHỐI NHÀ CHÍNH TƯƠNG ĐƯƠNG: + 2.450.

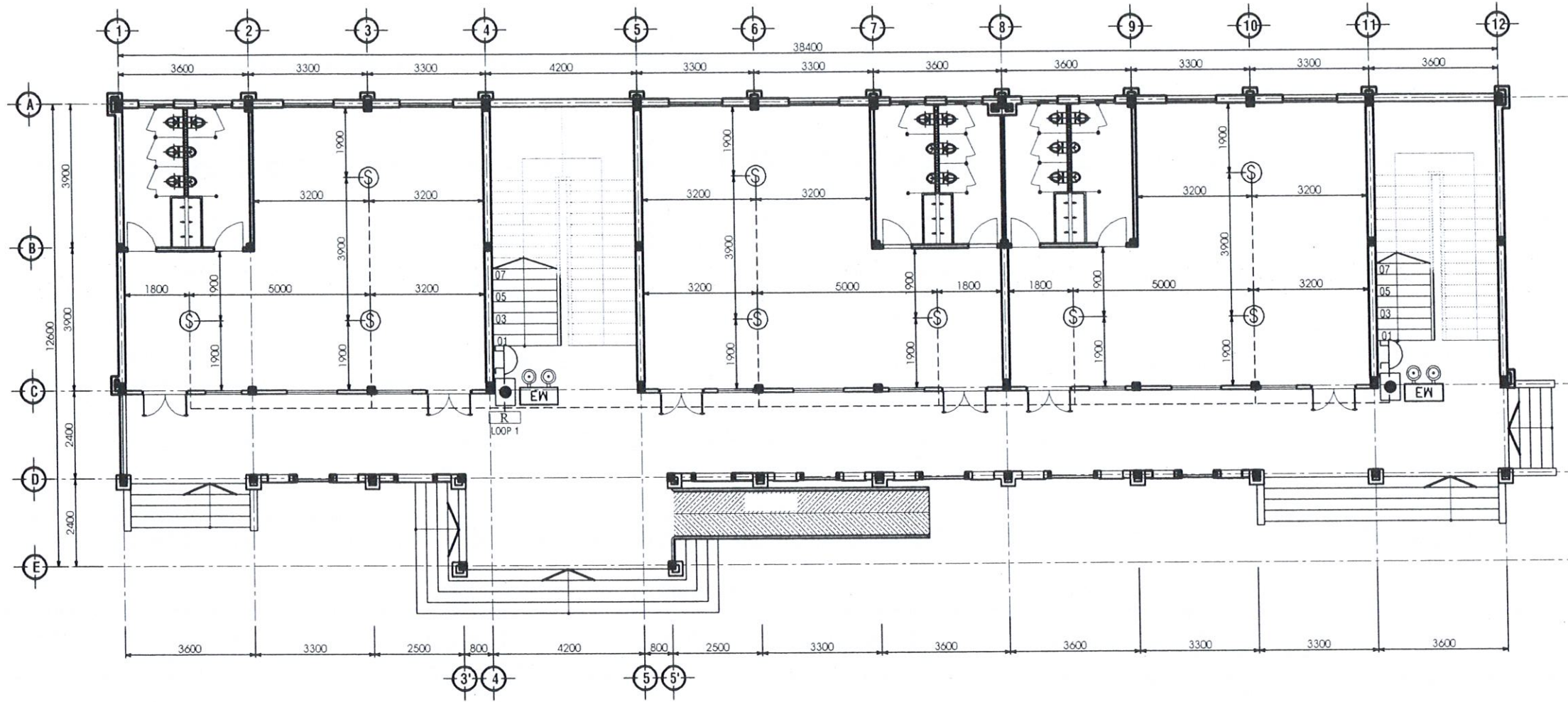


CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Toàn

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 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
	DIỆN TRÒ CỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP VÀ THƯƠNG MẠI TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/8C, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. TÂY HỒ, TP. HÀ NỘI ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC CHỮ CHỮ: TRƯỜNG HỒNG SĨ SĐT: SOT-00059331	CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ TK PCCC CHỮ CHỮ: NGUYỄN THANH PHONG SĐT: 0770/2022/PCCC	CHỨC VỤ: THIẾT KẾ CHỮ CHỮ: TRƯỜNG HỒNG SĨ SĐT: 0770/2022/PCCC	CHỨC VỤ: KIỂM TRA CHỮ CHỮ: NGUYỄN THANH PHONG SĐT: 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ TRUNG TÂM BÁO CHÁY	THÁNG 01/2026 BC 01/01
--	---	--	---	---	---	---------------------------



MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 LOOP
	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	CỜ BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/Fr/OVC 2x1,5mm
	DIỆN TRỞ CƯỚC NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

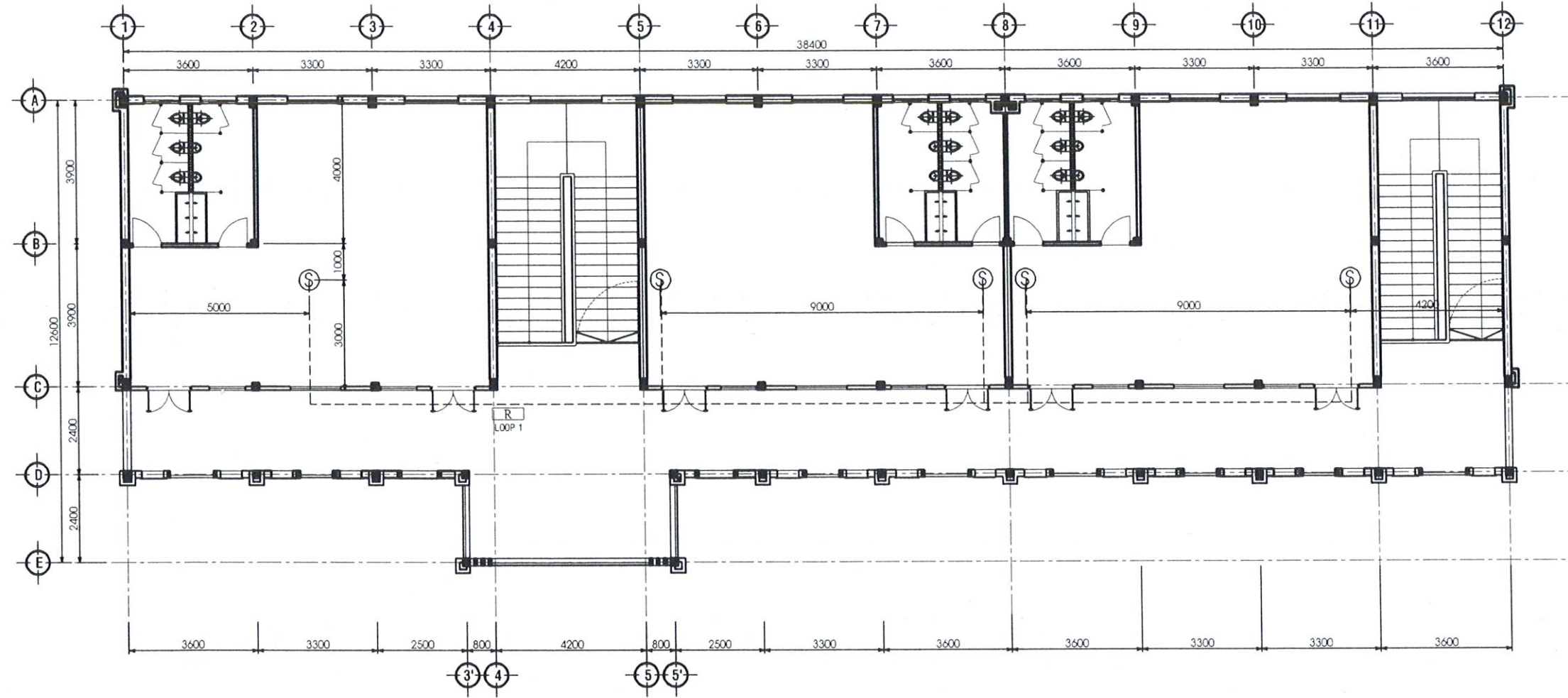
CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Toàn

<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỢI, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxd@truonggiahung.com.vn</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p></p> <p>TRƯƠNG HỒNG SĨ</p> <p>S01-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p></p> <p>TRƯƠNG HỒNG SĨ</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY				BC	02 02



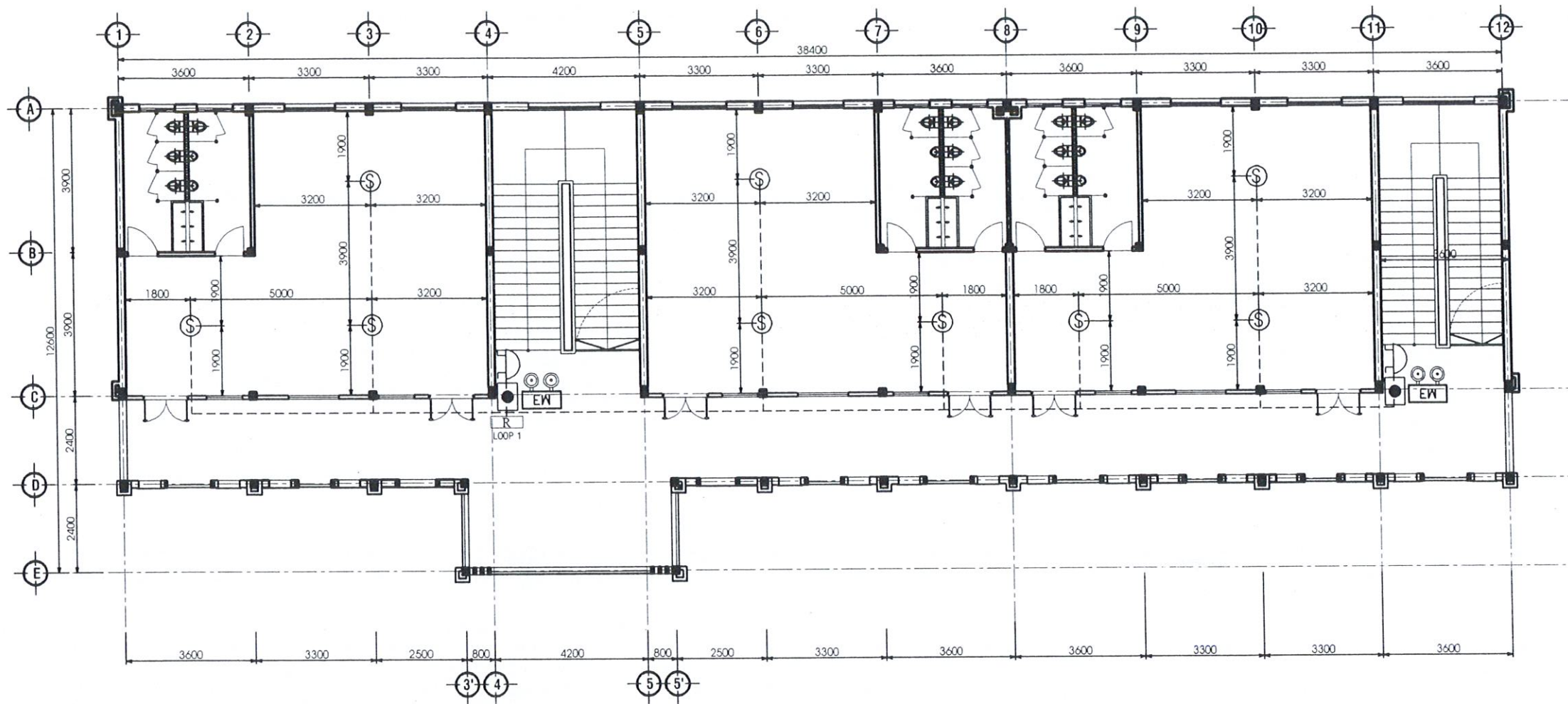
MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TRÊN TRẦN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 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 TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Toàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HỮU, KV4, P. PHÚ LỘC, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC CHỨC VỤ: CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ TK PCCC CHỨC VỤ: THIẾT KẾ CHỨC VỤ: KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	TRƯỞNG HỒNG SĨ NGUYỄN THANH PHONG TRƯỞNG HỒNG SĨ NGUYỄN THANH PHONG	SƠ L 00059331 0770/2022/PCCC 0770/2022/PCCC	MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TRÊN TRẦN



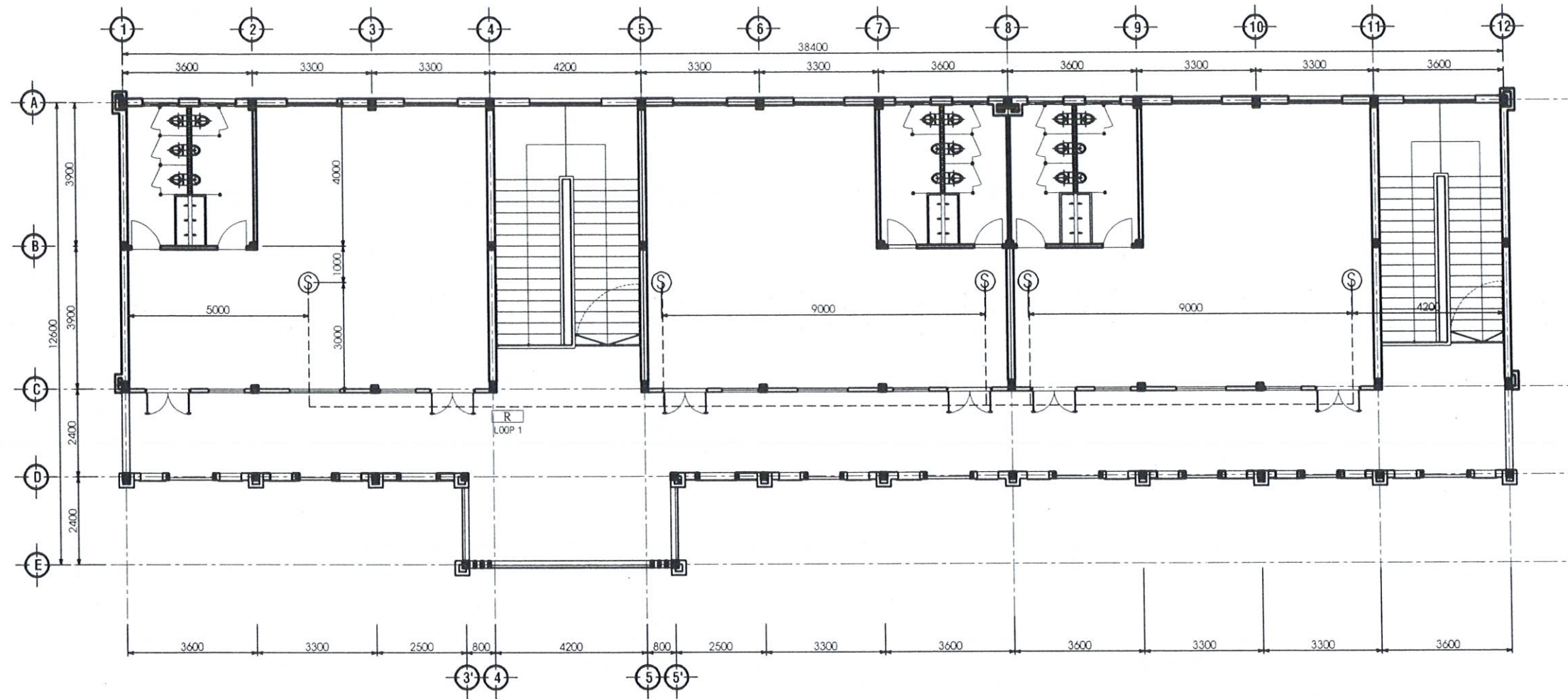
MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 LOOP
	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	CÒI BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÔNG TẮC KHẨN ĐỊA CHỈ
	ĐÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CU/FR/OVC 2x1,5mm
	DIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TNHH TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. BÌNH THẠNH, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn	 CÔNG TY GIÁM ĐỐC TRƯỜNG GIA HƯNG TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY	THÁNG 01/2026 BC 04/04
	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY						BC 04/04



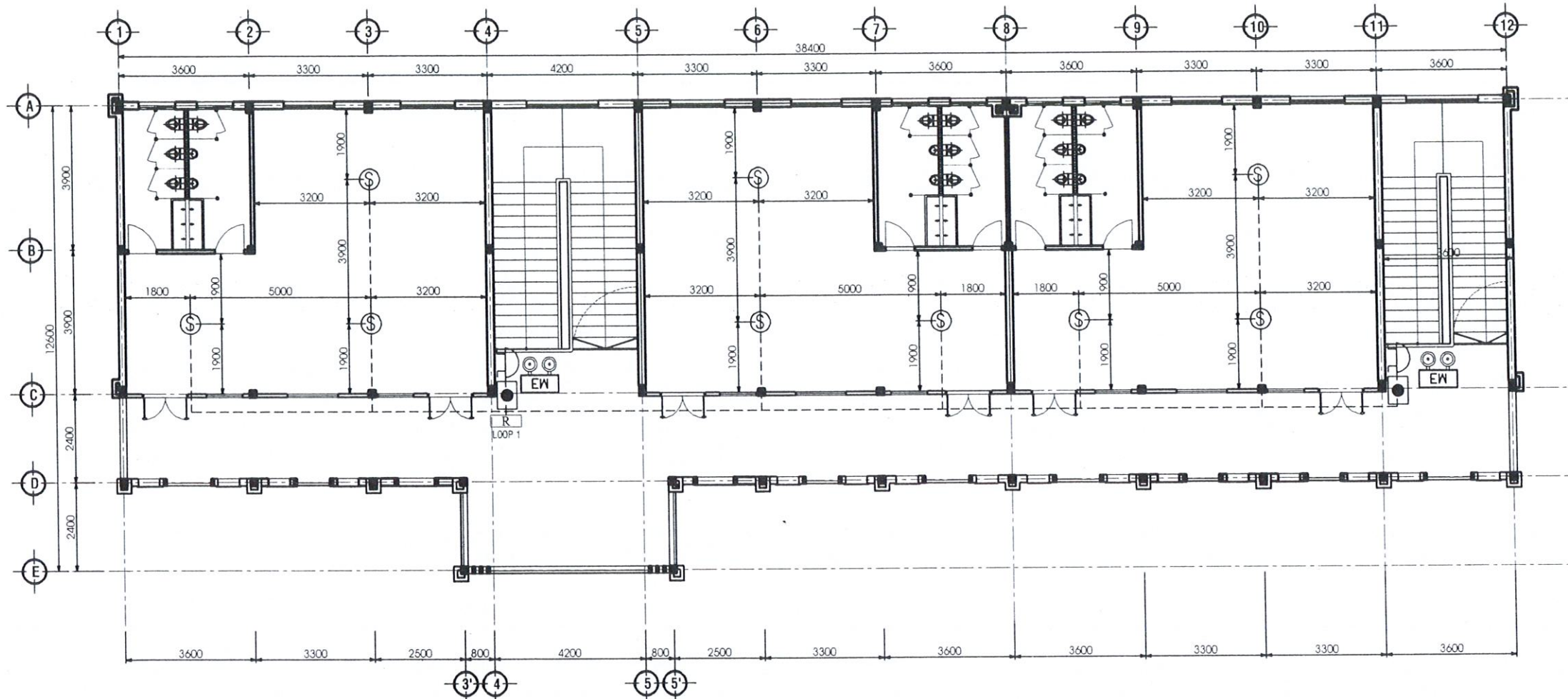
MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TRÊN TRẦN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 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 TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, TP. C.T. ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ SƠ-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	TRƯỜNG HỒNG SĨ	SƠ-00059331	0770/2022/PCCC	TRƯỜNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TRÊN TRẦN	BC 05 05



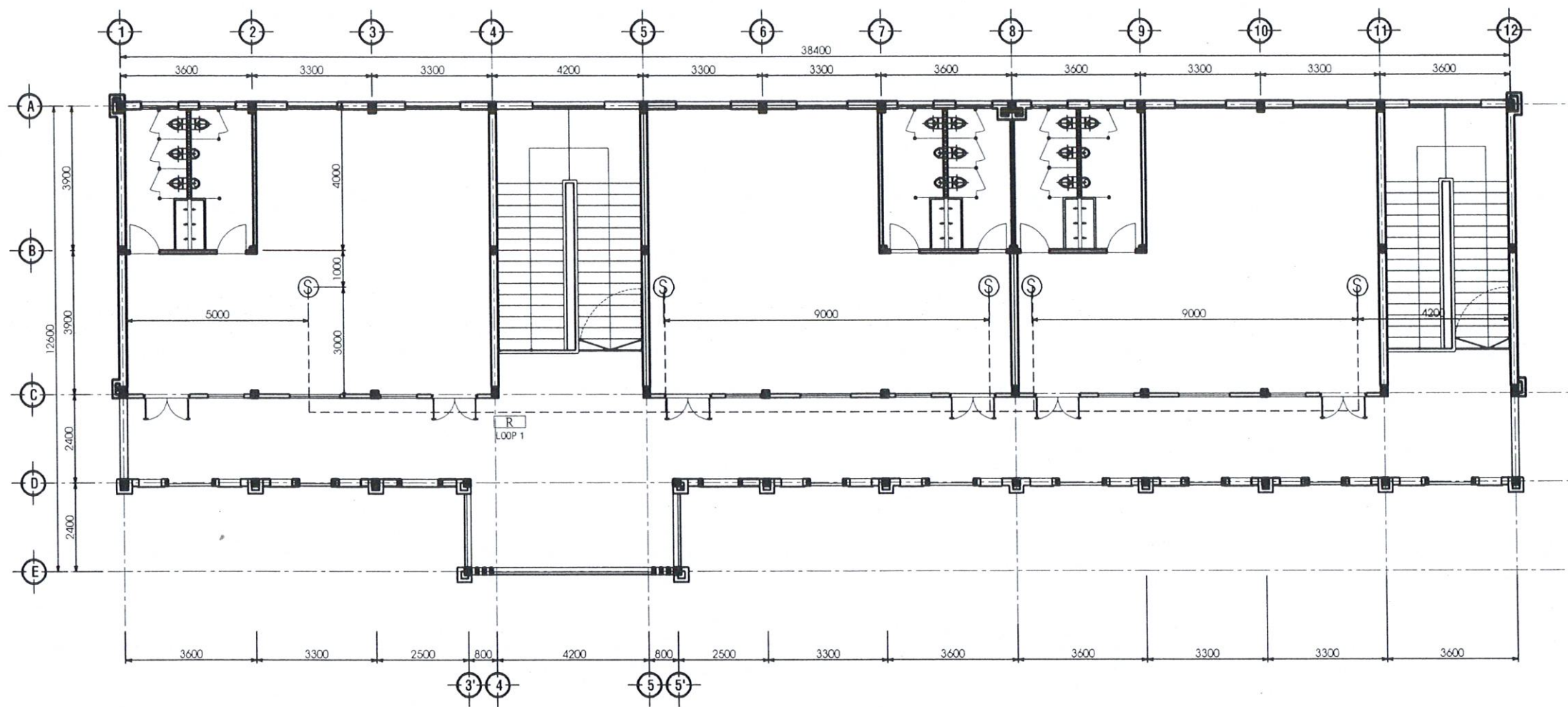
MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG BÁO CHÁY (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 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

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KVN, P. PHƯỚC LỘ, Q. PHƯỚC LỘ, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn TRƯỞNG HỒNG SĨ	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SOT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG BÁO CHÁY	THÁNG 01/2026 BC 06 06
--	---	---	--------------------------------	--	---	------------------------------



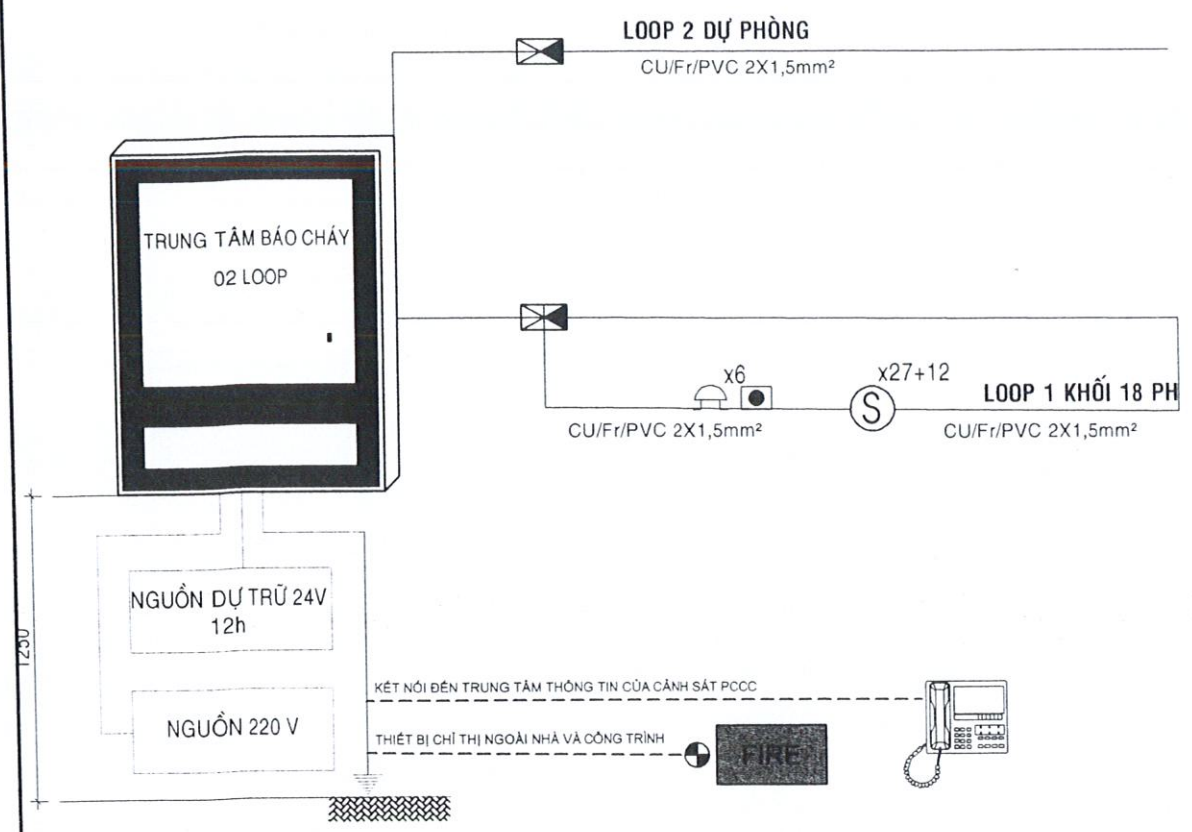
MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TRÊN TRẦN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) - TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ:	
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 LOOP
	ĐẦU BÁO KHỐI 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

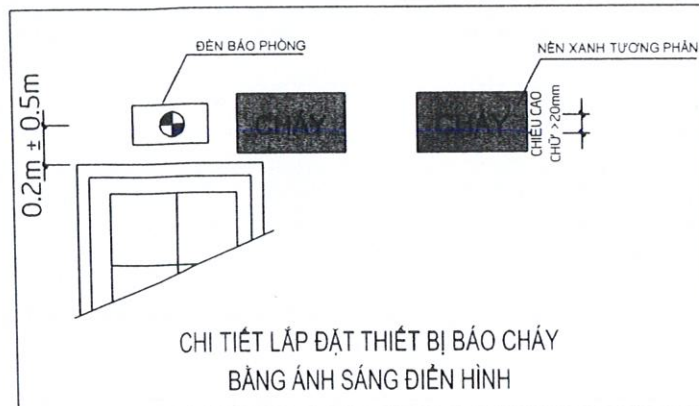
CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỚC LỘN, TP. CẦN THƠ ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	 GIÁM ĐỐC TRƯỜNG GIA HƯNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
		 TRƯƠNG HỒNG SĨ SOT-00059331	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	 TRƯƠNG HỒNG SĨ	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		

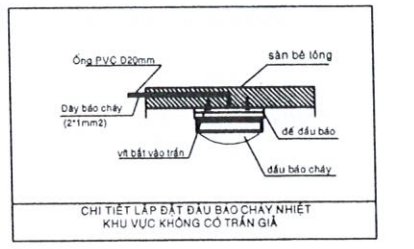
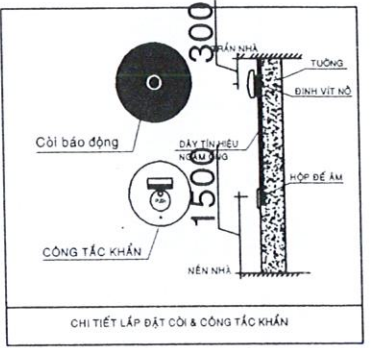
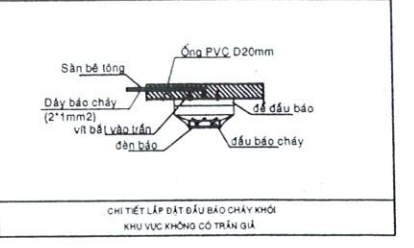
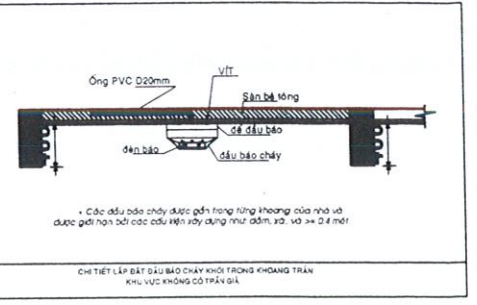
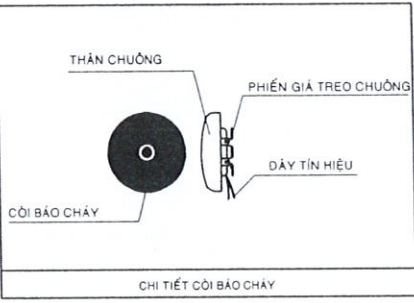
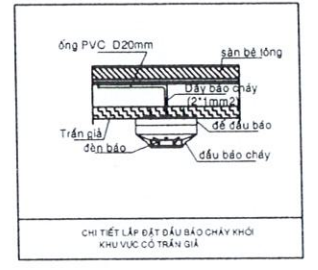
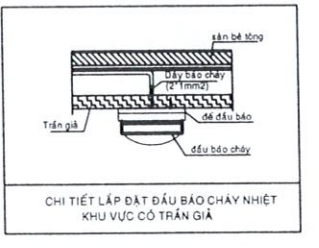
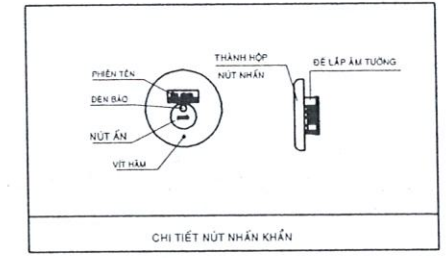
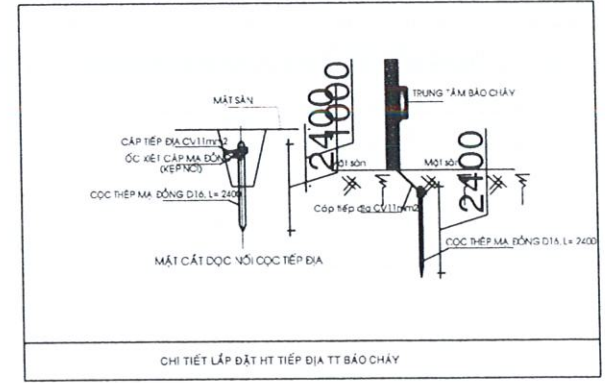
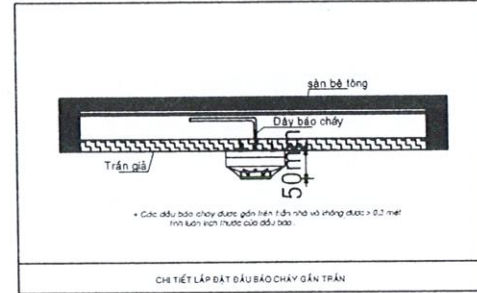
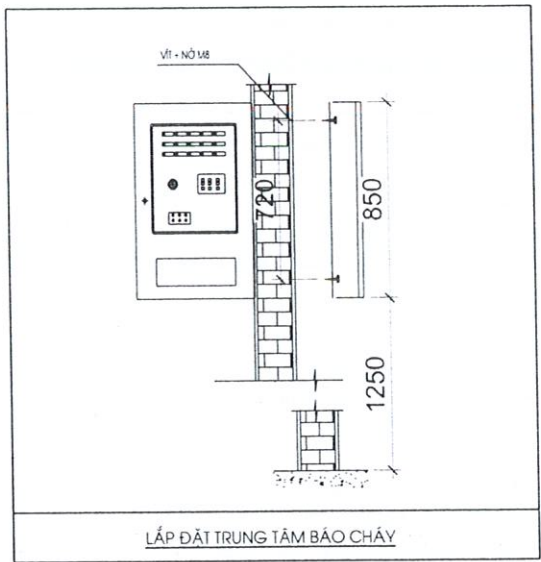


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT BẢO CHÁY



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
33	Lắp đặt trung tâm xử lý báo cháy 02 Loop	tủ	1.0000
34	Lắp đặt đầu báo khói địa chỉ	10 đầu	3.9000
35	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp địa chỉ	5 nút	1.2000
36	Lắp đặt còi báo cháy địa chỉ	5 chuông	1.2000
37	Lắp đặt dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	880.0000
38	Lắp đặt nẹp vuông 20x10mm	m	880.0000
39	Lắp đặt ống nhựa chìm bảo hộ dây dẫn D20	m	300.0000
40	Lắp đặt hộp nối	hộp	3.0000
41	Lắp đặt CB 10A	cái	1.0000
42	Thiết bị kết nối PCCC	bộ	1.0000



CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Toàn*

Nguyễn Ngọc Toàn

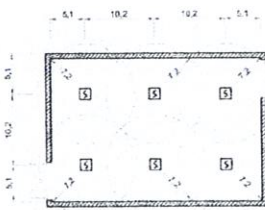
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỚC THẠCH, QUẬN 10, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	GIẢM ĐỐC TRƯƠNG GIA HƯNG SỞ TÀI CHÍNH VÀ QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI TP. HCM	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
		TRƯƠNG HỒNG SĨ SOT-00059331	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	TRƯƠNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY

A. HỆ THỐNG BẢO CHÁY ĐÁP ỨNG CÁC YÊU CẦU

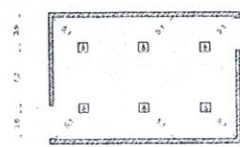
- PHÁT HIỆN CHÁY NHANH CHÓNG THEO CHỨC NĂNG ĐÃ ĐƯỢC ĐỀ RA;
- CHUYỂN TÍN HIỆU KHI PHÁT HIỆN CHÁY THÀNH TÍN HIỆU BÁO ĐỘNG RÕ RÀNG ĐỂ NHỮNG NGƯỜI XUNG QUANH CÓ THỂ THỰC HIỆN NGAY CÁC BIỆN PHÁP THÍCH HỢP;
- CÓ KHẢ NĂNG CHỐNG NHIỀU TỐT;
- HỆ THỐNG BÁO HIỆU NHANH CHÓNG VÀ RÕ RÀNG MỌI TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ;
- KHÔNG BỊ ẢNH HƯỞNG BỞI CÁC HỆ THỐNG KHÁC LẮP ĐẶT CHUNG HOẶC RIÊNG RẼ;
- KHÔNG BỊ TÊ LIỆT MỘT PHẦN HAY TOÀN BỘ DO CHÁY GÂY RA TRƯỚC KHI PHÁT HIỆN RA CHÁY."
- HỆ THỐNG BẢO CHÁY HOẠT ĐỘNG BẢO ĐẢM ĐỘ TIN CẬY VÀ THỰC HIỆN ĐẦY ĐỦ CÁC CHỨC NĂNG ĐÃ ĐƯỢC ĐỀ RA MÀ KHÔNG XẢY RA SAI SÓT.
- NHỮNG TÁC ĐỘNG BÊN NGOÀI GÂY RA SỰ CỐ CHO MỘT BỘ PHẬN CỦA HỆ THỐNG NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC GÂY RA NHỮNG SỰ CỐ TIẾP THEO TRONG HỆ THỐNG.
- HỆ THỐNG BẢO CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ PHÙ HỢP VÀ THỎA MÃN CÁC MỤC TIÊU VỀ AN TOÀN CHÁY GỒM:
- CÁC ĐIỀU KIỆN VỀ MÔI TRƯỜNG;
- LOẠI NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;
- PHÁT HIỆN CHÁY NHANH CHÓNG THEO CHỨC NĂNG ĐÃ ĐƯỢC ĐỀ RA;
- CHUYỂN TÍN HIỆU KHI PHÁT HIỆN CHÁY THÀNH TÍN HIỆU BÁO ĐỘNG RÕ RÀNG ĐỂ NHỮNG NGƯỜI XUNG QUANH CÓ THỂ THỰC HIỆN NGAY CÁC BIỆN PHÁP THÍCH HỢP;
- CÓ KHẢ NĂNG CHỐNG NHIỀU TỐT;
- BÁO HIỆU NHANH CHÓNG VÀ RÕ RÀNG MỌI TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ CỦA HỆ THỐNG;
- KHÔNG BỊ ẢNH HƯỞNG BỞI CÁC HỆ THỐNG KHÁC LẮP ĐẶT CHUNG HOẶC RIÊNG RẼ;
- KHÔNG BỊ TÊ LIỆT MỘT PHẦN HAY TOÀN BỘ DO CHÁY GÂY RA TRƯỚC KHI PHÁT HIỆN RA CHÁY."
- VÙNG PHÁT HIỆN ĐÁM CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH < 2000M². CHIỀU DÀI LỚN NHẤT CỦA KHU VỰC < 100M;
- MỖI VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY ĐƯỢC GIỚI HẠN TRONG MỘT TẦNG NHÀ.

B. YÊU CẦU KHI LỰA CHỌN, LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY VÀ THIẾT BỊ BỔ SUNG

- NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT KHÔNG CÓ SỰ BIẾN ĐỘNG NHIỆT ĐỘ ĐỘT NGỘT, BẤT THƯỜNG (VƯỢT QUÁ 5°C/MIN)
- KHÔNG SỬ DỤNG ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT CỐ ĐỊNH TRONG MÔI TRƯỜNG MÀ NHIỆT ĐỘ KHÔNG KHÍ TRONG ĐÁM CHÁY CÓ THỂ KHÔNG ĐẠT ĐẾN NHIỆT ĐỘ KÍCH HOẠT ĐẦU BẢO CHÁY HOẶC ĐẠT TỚI NGƯỠNG TÁC ĐỘNG SAU MỘT THỜI GIAN DÀI (VƯỢT QUÁ THỜI GIAN PHÁT HIỆN CHÁY THEO QUY ĐỊNH).
- NGƯỠNG NHIỆT ĐỘ KÍCH HOẠT CỦA ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT PHẢI CAO HƠN ÍT NHẤT 20°C SO VỚI NHIỆT ĐỘ TỐI ĐA CỦA MÔI TRƯỜNG TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY
- TRƯỜNG HỢP CÁC THIẾT BỊ BỔ SUNG HỮU HÙNG KHÔNG ẢNH HƯỞNG HOẠT ĐỘNG VẬN HÀNH CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY.
- CÁC KHU VỰC TRONG PHÒNG KHÔNG BỊ CHIA THÀNH NHIỀU PHẦN (BỜ TƯỜNG, VÁCH NGĂN HOẶC CẢ GIÁ KỆ HÀNG CÁCH TRẦN MỘT KHOẢNG KHÔNG QUÁ 300 MM)
- KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY ĐƯỢC DUY TRÌ BÀN KÍNH TỐI THIỂU LÀ 100 MM VÀ ĐỘ SÂU 600 MM.
- ĐÈN CHỈ THỊ CỦA ĐẦU BẢO CHÁY QUAN SÁT ĐƯỢC TỪ CÁC LỖ ĐI.
- ĐẦU BẢO CHÁY CÓ TRANG BỊ NHIỀU HƠN MỘT CẢM BIẾN VÀ ĐẦU BẢO CHÁY ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH CÀI ĐẶT VỚI MỘT CẢM BIẾN THÍ PHẢI ÁP DỤNG CÁC YÊU CẦU VỀ LẮP ĐẶT CHO BỘ CẢM BIẾN ĐƯỢC CÀI ĐẶT.
- CHIỀU CAO THÔNG THUY TỐI ĐA CỦA TẦNG LÀ 3,5M NÊN KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY KIỂU ĐIỂM ĐƯỢC GÁN TRÊN TRẦN ĐẾN TRẦN NẴM TRONG KHOẢNG TỪ 25 MM ĐẾN 300 MM
- + KHOẢNG CÁCH TỪ TỬ ĐẦU BẢO ĐẾN TƯỜNG, VÁCH: ≤ 5,1M;
- + KHOẢNG CÁCH BẤT KỲ TRÊN TRẦN PHẪNG ĐẾN ĐẦU BẢO CHÁY GẦN NHẤT: ≤ 7,2 M;
- + KHOẢNG CÁCH CÁC ĐẦU BẢO CHÁY : ≤ 10,2 M;"



- HÌNH MINH HỌA: KHOẢNG CÁCH LỚN NHẤT GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY LẮP ĐẶT TRÊN BỀ MẶT BẰNG TRẦN PHẪNG
- CHIỀU CAO THÔNG THUY TỐI ĐA CỦA TẦNG LÀ 3,5M NÊN KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT KIỂU ĐIỂM ĐƯỢC GÁN TRÊN TRẦN ĐẾN TRẦN NẴM TRONG KHOẢNG TỪ 15 MM ĐẾN 100 MM
 - + KHOẢNG CÁCH TỪ TỬ ĐẦU BẢO ĐẾN TƯỜNG, VÁCH: ≤ 3,6M;
 - + KHOẢNG CÁCH BẤT KỲ TRÊN TRẦN PHẪNG ĐẾN ĐẦU BẢO CHÁY GẦN NHẤT: ≤ 5,1 M;
 - + KHOẢNG CÁCH CÁC ĐẦU BẢO CHÁY : ≤ 7,2 M;"



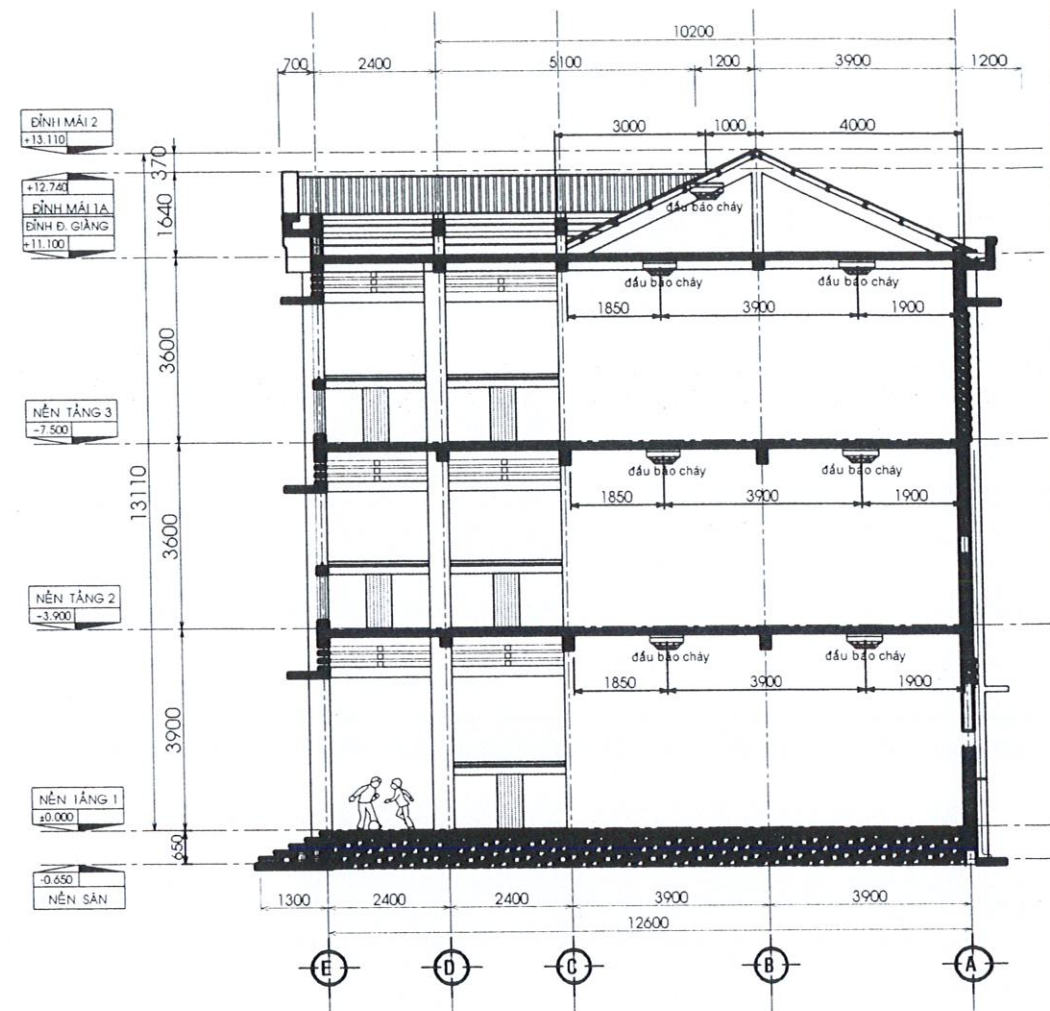
- HÌNH MINH HỌA: KHOẢNG CÁCH LỚN NHẤT GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT TRÊN BỀ MẶT BẰNG TRẦN PHẪNG
- ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI TIA CHIẾU ĐƯỢC LẮP ĐẶT CHO KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN ĐẾN 40m. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY NẴM TRONG KHOẢNG TỪ 0,025 ĐẾN 0,6m ĐẾN DƯỚI TRẦN HOẶC MÁI.
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC TIA CHIẾU KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 14,4m. KHOẢNG CÁCH TIA CHIẾU ĐẾN TƯỜNG, VÁCH NGĂN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 7,2m
 - HỘP NÚT ẮN BẢO CHÁY THIẾT KẾ Ở VỊ TRÍ TRÊN HÀNH LANG ĐI CHUYỂN CÓ THỂ NHÌN THẤY RÕ VÀ TIẾP CẬN ĐƯỢC DỄ DÀNG GẮN VỚI KHU VỰC LỖ RA CỦA TẦNG
 - KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC HỘP NÚT ẮN BẢO CHÁY < 45M;
 - HỘP NÚT ẮN BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CHUNG VỚI VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY;
 - HỘP NÚT ẮN BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CHIỀU CAO (1,4 ± 0,2) M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG DẠNG NỬA ĐƯỜNG TRÒN BÀN KÍNH 0,6M XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA HỘP NÚT ẮN BẢO CHÁY;

C. YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY

- HỆ THỐNG BẢO CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ PHÙ HỢP VÀ THỎA MÃN CÁC MỤC TIÊU VỀ AN TOÀN CHÁY
- KHÔNG SỬ DỤNG ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT CỐ ĐỊNH TRONG MÔI TRƯỜNG MÀ NHIỆT ĐỘ KHÔNG KHÍ TRONG ĐÁM CHÁY CÓ THỂ KHÔNG ĐẠT ĐẾN NHIỆT ĐỘ KÍCH HOẠT ĐẦU BẢO CHÁY HOẶC ĐẠT TỚI NGƯỠNG TÁC ĐỘNG SAU MỘT THỜI GIAN DÀI (VƯỢT QUÁ THỜI GIAN PHÁT HIỆN CHÁY THEO QUY ĐỊNH).
- NGƯỠNG NHIỆT ĐỘ KÍCH HOẠT CỦA ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT PHẢI CAO HƠN ÍT NHẤT 20°C SO VỚI NHIỆT ĐỘ TỐI ĐA CỦA MÔI TRƯỜNG TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY
- D. YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO ĐỘNG CHÁY
- THIẾT KẾ THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM THANH PHẢI ĐẢM BẢO:
- + TÍN HIỆU BẢO CHÁY PHẢI PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
- + CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY, NGHE THẤY RÕ Ở TẤT CẢ CÁC ĐỊA ĐIỂM TRONG KHOANG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
- + MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT LÀ 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM KHÔNG NHỎ HƠN 65 DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA.
- + TÍN HIỆU BẢO ĐỘNG BẰNG ẨM THANH ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NGỦ PHẢI LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 15 DBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐỀU ĐÓNG) VÀ KHÔNG KHỎ HƠN 75 DBA."
- THIẾT KẾ THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM THANH PHẢI ĐẢM BẢO:
- + PHẢI LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN HOẶC TƯỜNG VỚI SỐ LƯỢNG THÍCH HỢP SẠO CHO CÓ THỂ NHÌN THẤY Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ TRONG KHU VỰC;
- + KHI LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỐI THIỂU TỬ CHÀN TƯỜNG ĐẾN ĐÈN TỐI THIỂU 2 M;
- + TÍN HIỆU BẢO CHÁY BẰNG ẨM THANH CẦN BẢO ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI LỎE SÁNG;
- + SỰ CỐ CỦA THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM THANH TRONG KHU VỰC BẤT KỲ SẼ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM THANH TRONG KHU VỰC KHÁC."
- Ở CÁC VỊ TRÍ TRÊN CỬA GIÀN PHÒNG THIẾT KẾ THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI (ĐÈN BẢO PHÒNG) CÓ THỂ NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỬ HÌNH LANG

- THIẾT BỊ CHỈ THỊ BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI TÍN HIỆU RA GIÁM SÁT CỦA TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY
- TỬ "CHÁY" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CHIỀU CAO BẰNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 25 MM TRÊN NỀN TƯỜNG PHẪNG, CHỮ VIẾT PHẢI ĐÚNG THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG."
- E. YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ THIẾT BỊ CHỈ THỊ
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24. TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KÊNH BẢO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY GIẢ. KHÔNG ĐƯỢC DÙNG CÁC TRUNG TÂM KHÔNG CÓ CHỨC NĂNG BẢO CHÁY LÀM TRUNG TÂM BẢO CHÁY. TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ KHẢ NĂNG GIÁM SÁT TÌNH TRẠNG HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ TRONG HỆ THỐNG.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TRUYỀN CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY VÀ BÁO SỰ CỐ ĐẾN NƠI TRỰC CHÁY HAY NƠI CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC SUỐT NGÀY ĐÊM VÀ PHẢI CÓ BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA NGƯỜI KHÔNG CÓ NHIỆM VỤ TIẾP XÚC VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ.
- NƠI ĐẶT CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ HAY NƠI NHẬN TIN BÁO CHÁY."
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGĂN, TRÊN BÀN TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ NỔ VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY ≥ 1,5 M. KHOẢNG CÁCH GIỮA TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ TRẦN NHÀ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY ĐƯỢC ≥ 1,0 M
- TỬ "CHÁY" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CHIỀU CAO BẰNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 25 MM TRÊN NỀN TƯỜNG PHẪNG, CHỮ VIẾT PHẢI ĐÚNG THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG."
- KHOẢNG CÁCH TỪ PHẦN ĐIỀU KHIỂN CỦA TRUNG TÂM BẢO CHÁY ĐẾN MẶT SÀN TỬ KHÔNG NHỎ HƠN 750 MM VÀ KHÔNG LỚN HƠN 1850 MM.

- NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM TẠI NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI PHÙ HỢP VỚI NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM TẠI ĐỊA PHƯƠNG
- KHI LẮP CÁC ĐẦU BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CHÚ Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (DIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BẢO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẦN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY)
- TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY ĐƯỢC CẤP HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220 V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG. GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG CỦA HIỆU ĐIỆN THẾ CỦA NGUỒN XOAY CHIỀU CUNG CẤP CHO TRUNG TÂM BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ ±10 %. TRƯỜNG HỢP GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG NÀY LỚN HƠN 10 % PHẢI SỬ DỤNG ỒN ẮP TRƯỚC KHI CẤP CHO TRUNG TÂM. DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM ĐÍT 24 H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CỐ CHÁY."
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC TIẾP ĐẶT BẢO VỆ
- DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY KHÔNG ĐI CHUNG VỚI DÂY CẤP NGUỒN CỦA HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ HỆ THỐNG KHÁC. (VIỆC LỰA CHỌN CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY PHẢI THỎA MÃN TIÊU CHUẨN, QUY PHẠM LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VÀ DÂY DẪN ĐIỆN HIỆN HÀNH CÓ LIÊN QUAN PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA TIÊU CHUẨN NÀY VÀ TÀI LIỆU KỸ THUẬT ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI THIẾT BỊ CỤ THỂ.)"
- BẢO VỆ CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY ĐỂ CHỐNG CHẬP HOẶC ĐÚT DÂY (LUẬN TRONG ỒNG KIM LOẠI HOẶC ỒNG BẢO VỆ KHÁC), CHỐNG CHUỘT CẢN, CỎ TRÙNG HOẶC CÁC NGUYÊN NHÂN CƠ HỌC KHÁC LÀM HƯ HỎNG CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU. CÁC LỖ XUYẾN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BÍT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.
- CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA TỰ ĐỘNG VỀ TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT THEO SUỐT CHIỀU DÀI CỦA MẠCH TÍN HIỆU.
- CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY PHẢI SỬ DỤNG DÂY DẪN RIÊNG VÀ CÁP CÓ LỖI BẰNG ĐỒNG. CHO PHÉP SỬ DỤNG CÁP THÔNG TIN LỖI ĐỒNG CỦA MANG THÔNG TIN HỖN HỢP NHƯNG PHẢI TÁCH RIÊNG KÊNH LIÊN LẠC.
- TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÊNH BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
- KHÔNG CHO PHÉP LẮP ĐẶT CHUNG DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY VÀ DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CÓ ĐIỆN ẮP NHỎ HƠN 60 V VỚI ĐƯỜNG DÂY CÓ ĐIỆN ẮP KHÁC TRÊN 110 V TRONG CÙNG MỘT ĐƯỜNG ỒNG, MỘT HỘP, MỘT BỘ, MỘT RĂNG KÍN CỦA CẤU KIỆN XÂY DỰNG.
- CÁC MỐI NỐI VÀ CÁC ĐẦU KẸP DÂY PHẢI ĐƯỢC CHẾ TẠO THÍCH HỢP VỚI HỘP ĐẦU DÂY KÍN ĐƯỢC ĐÁNH DẤU CHO CÁC ĐẦU DÂY KHI SỬ DỤNG CÁC ĐẦU KẸP DÂY CỐ ĐỊNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN KHÔNG NHỎ HƠN DÂY DẪN. CÁC MỐI NỐI VÀ CÁC ĐẦU KẸP DÂY CHO CÁC DÂY DẪN LẮP TRONG ỒNG TƯỜNG THẲNG ĐÚNG PHẢI ĐƯỢC CHẾ TẠO PHÙ HỢP VỚI ỒNG DẪN DÂY.



MẶT CẮT ĐẦU BẢO CHÁY ĐIỂN HÌNH - TỈ LỆ: 1/100

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH

THẨM TRA

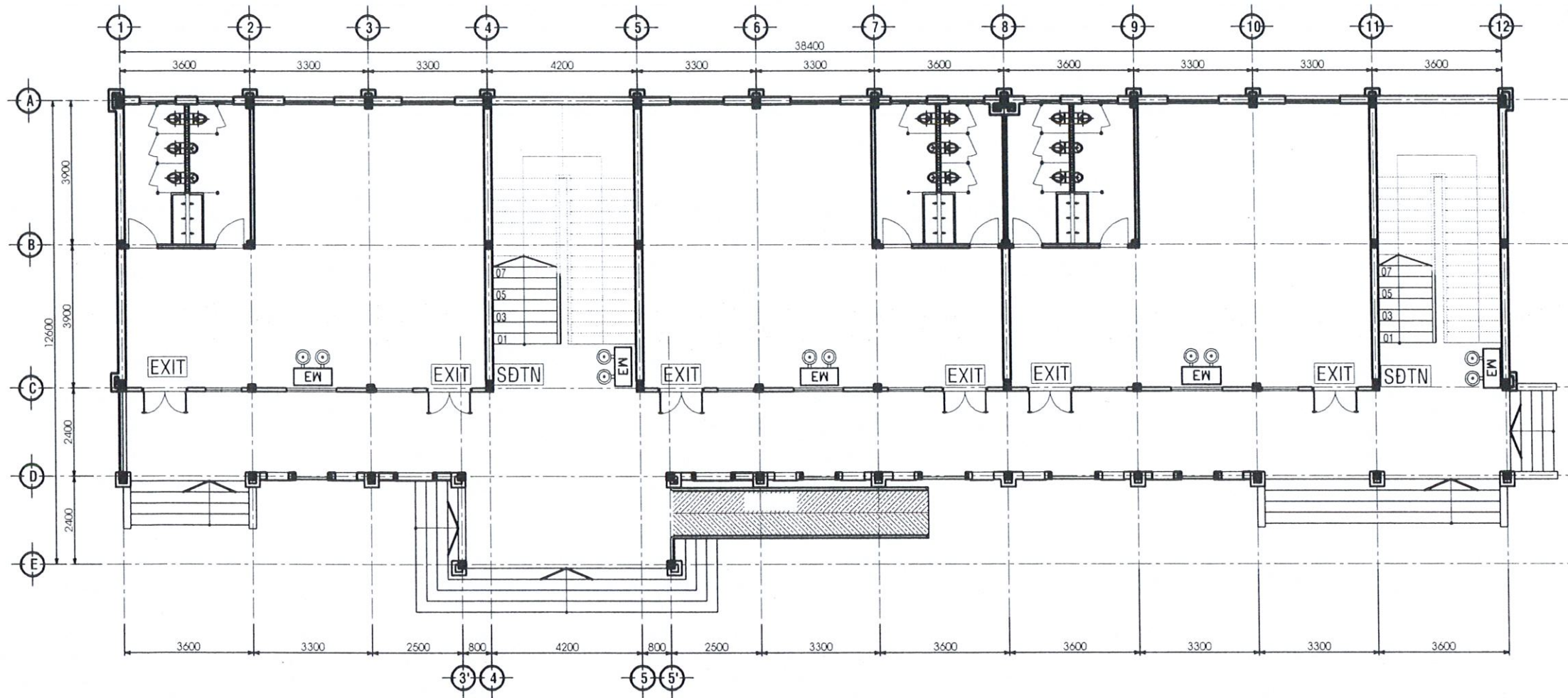
Theo văn bản số:/.....

Ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỚC ANH, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC	THÁNG 01/2026
		TRƯỜNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG	TRƯỜNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG	THUYẾT MINH HỆ THỐNG BẢO CHÁY VÀ MẶT CẮT	BC 09



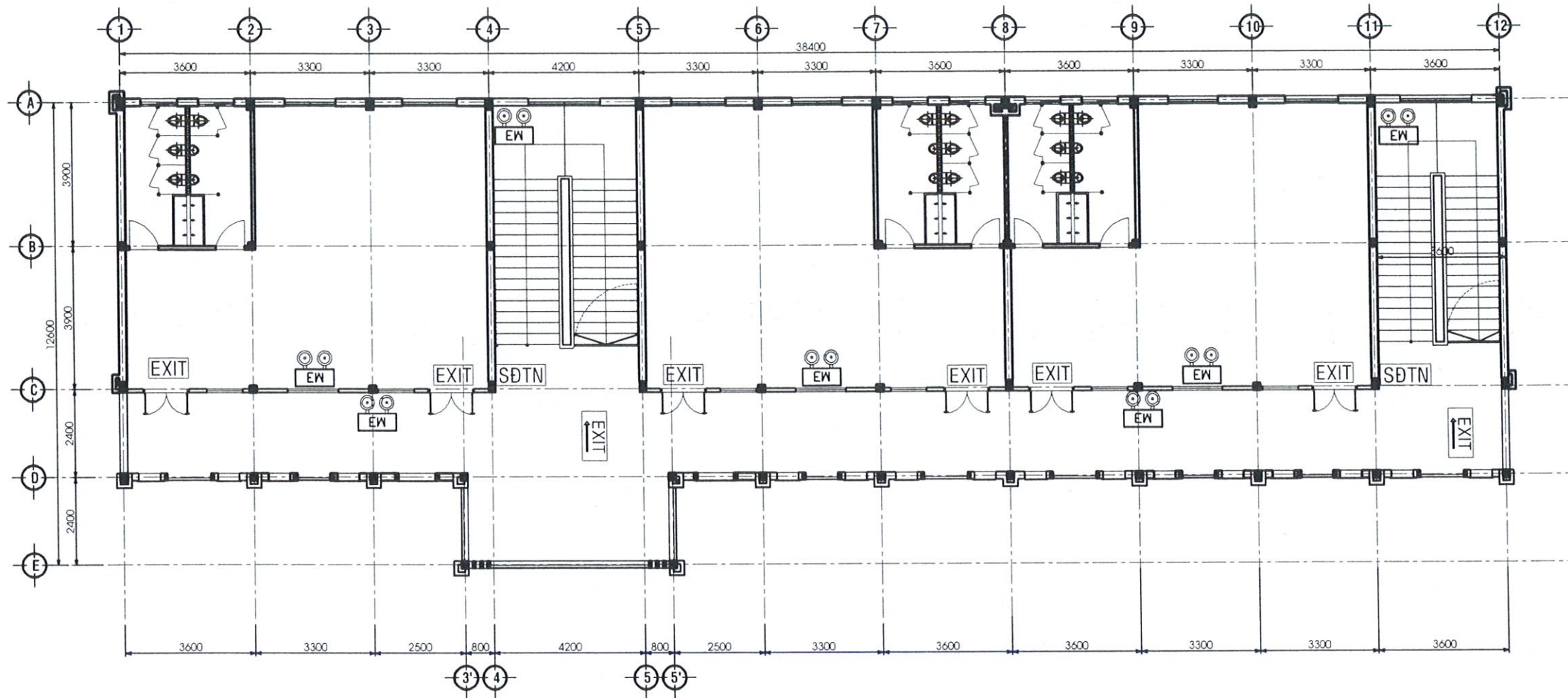
MẶT BẰNG TẦNG 1 HT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

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

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Toàn

<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/8C, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, TP. CT ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com.vn</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p><i>Trương Hồng Sĩ</i> SĐT-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p><i>Nguyễn Thanh Phong</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p><i>Trương Hồng Sĩ</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p><i>Nguyễn Thanh Phong</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HANG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
					<p>MẶT BẰNG TẦNG 1 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN</p>	<p>SC 01 01</p>



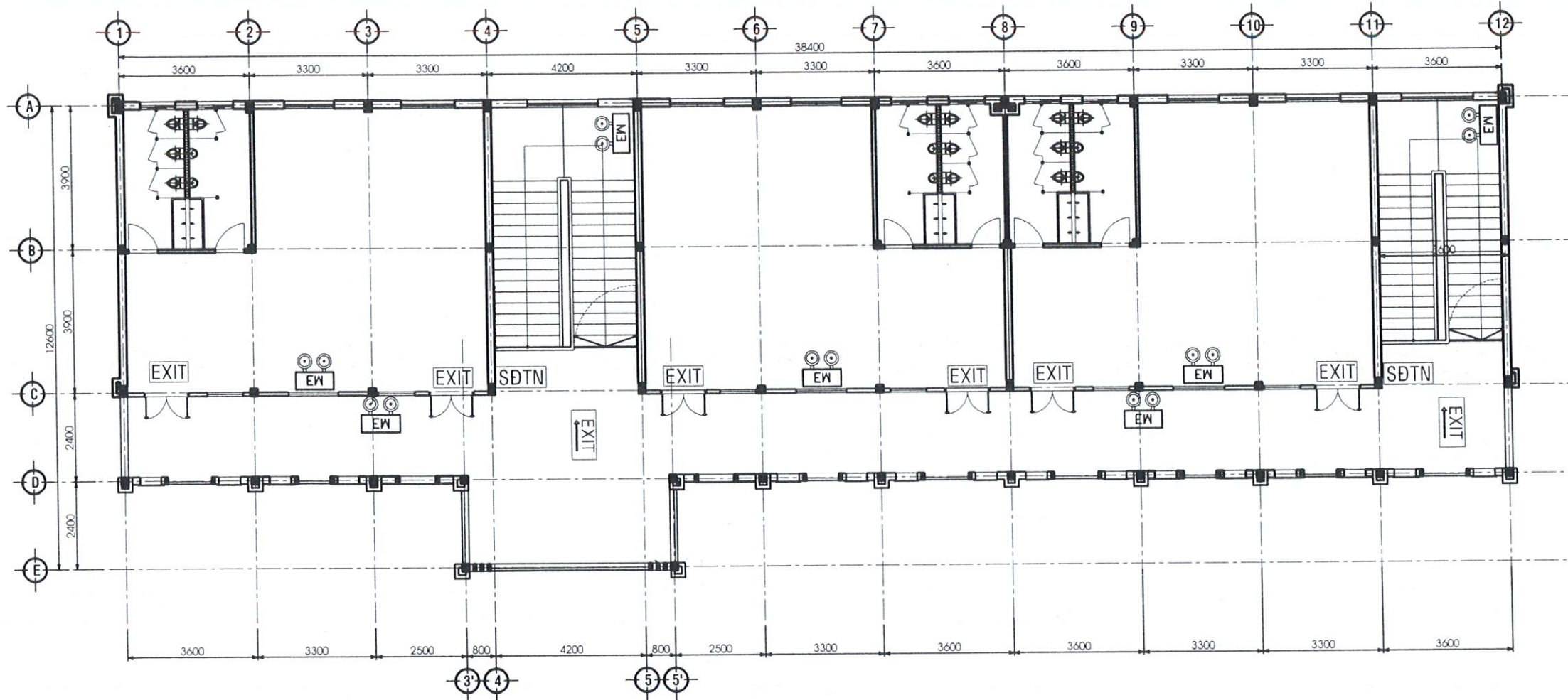
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

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

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Toàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, P. C1 ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdt@truonggiahung@gmail.com.vn	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG	THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	SƠ T-00059331	0770/2022/PCCC	0770/2022/PCCC	MẶT BẰNG TẦNG 2 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	SC 02 02		



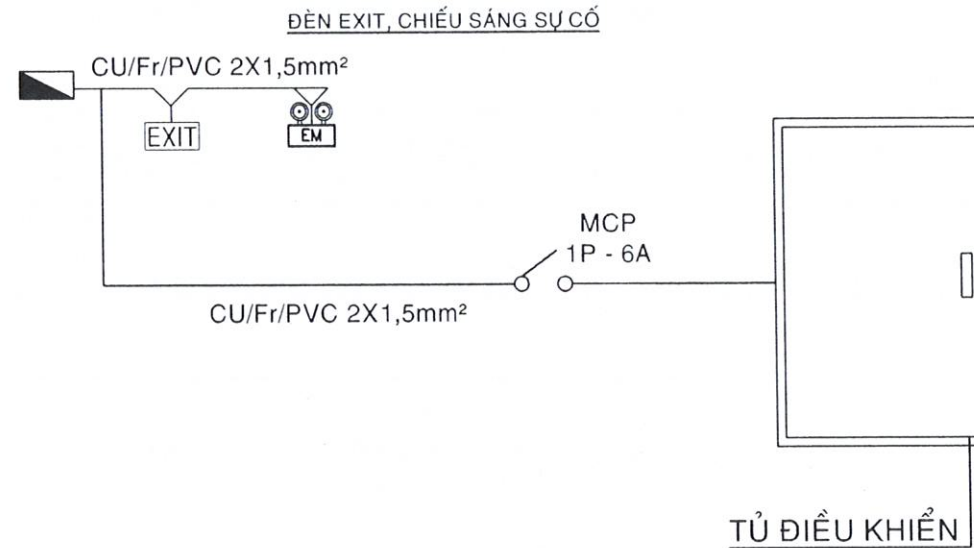
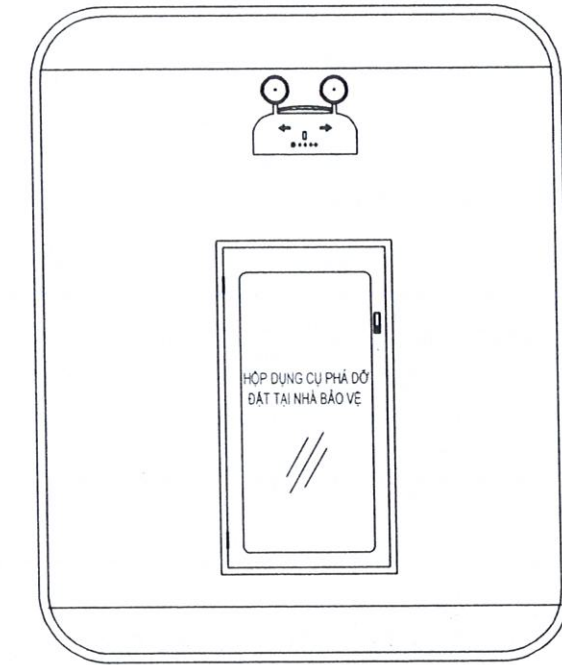
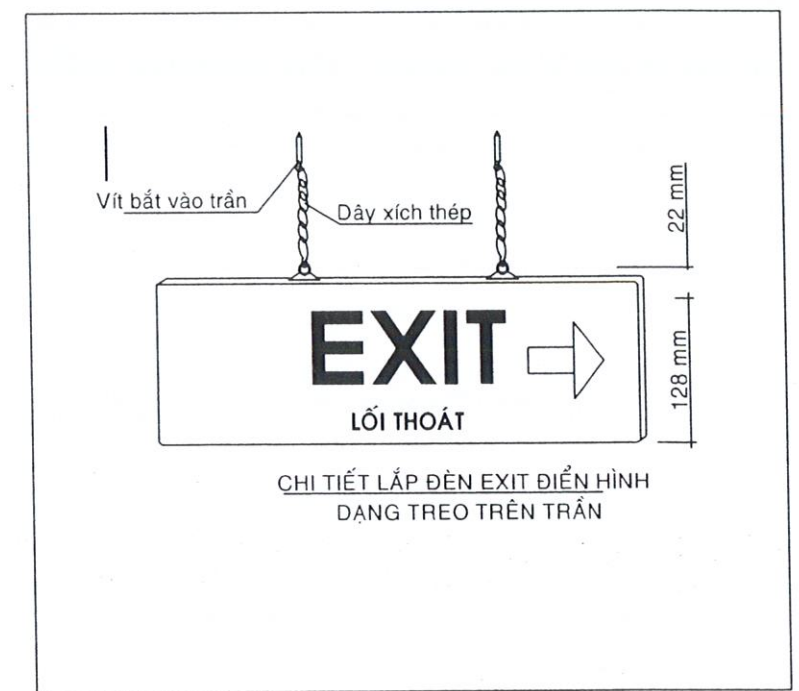
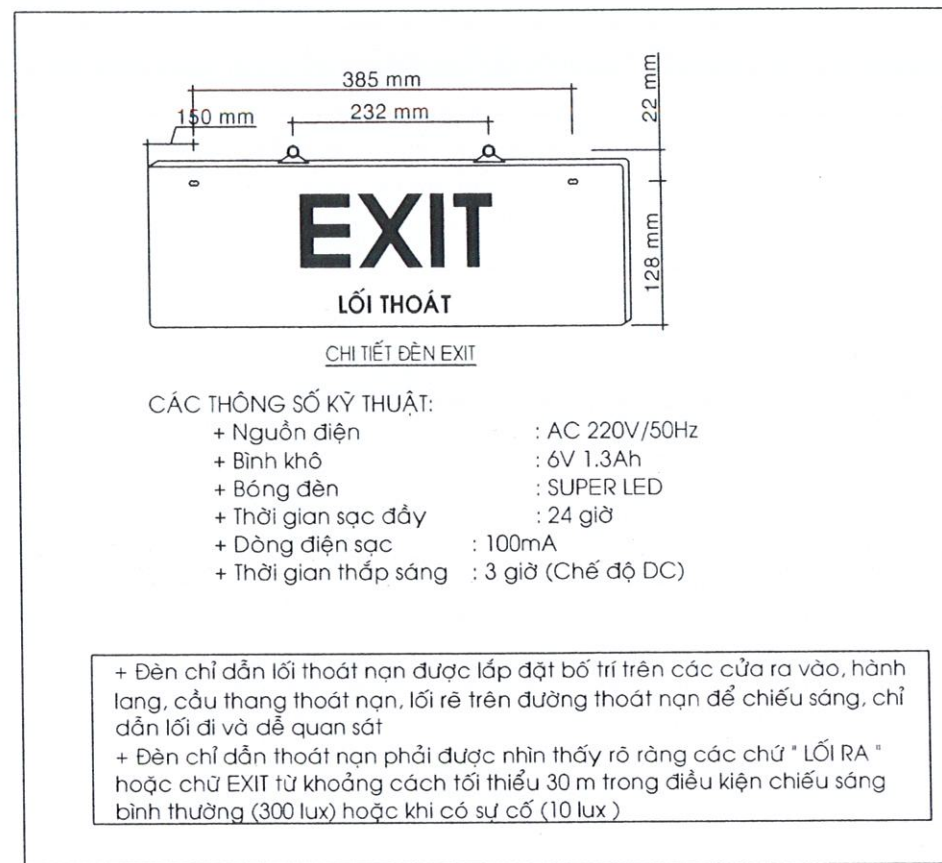
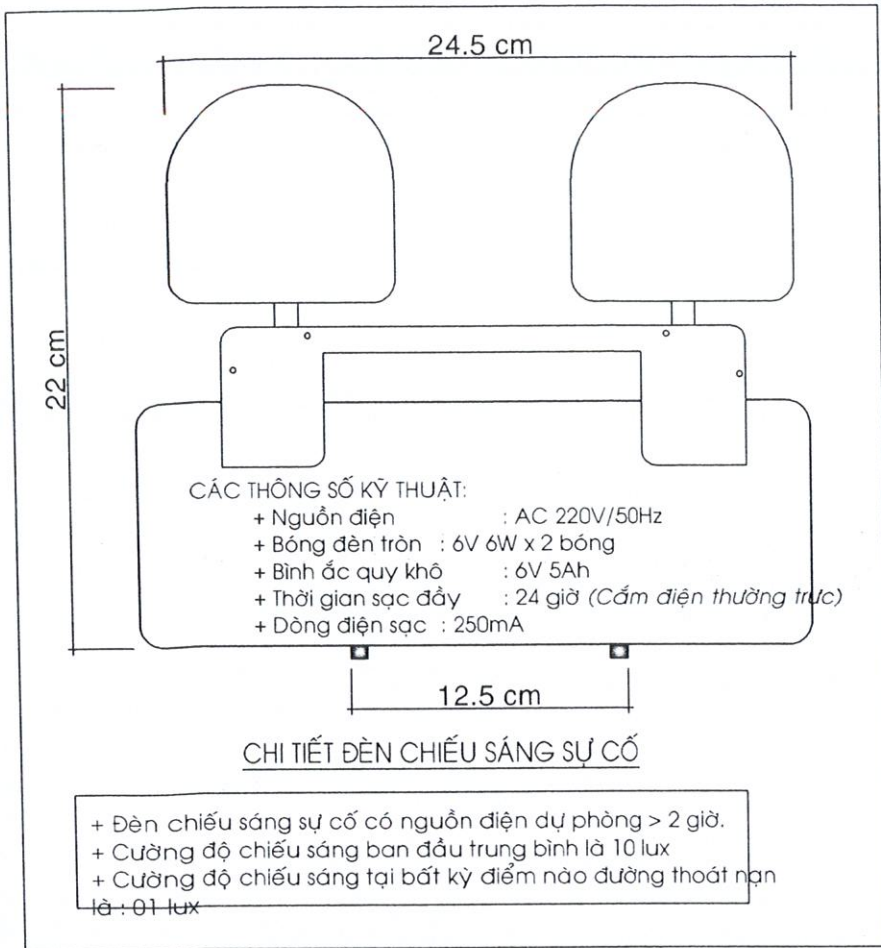
MẶT BẰNG TẦNG 2 HT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

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

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, H. THẠCH KHÊ, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxt@truonggiahung@gmail.com.vn	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SƠ-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ MẶT BẰNG TẦNG 3 HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	THÁNG 01/2026 SC 03 03



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
43	Lắp đặt đèn Exit không hướng	5 đèn	3.6000
44	Lắp đặt đèn chiếu sáng sự cố	5 đèn	3.8000
45	Lắp đặt đèn Exit có hướng	5 đèn	1.2000
46	Lắp đặt sơ đồ thoát nạn	5 đèn	2.4000
47	Lắp đặt dây điện nguồn 2x1.5mm ²	m	250.0000
48	Lắp đặt nẹp vuông 20x10mm	m	250.0000
49	Chuỗi ghim - Phích cắm	cái	43.0000

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC ĐIỂN HÌNH

THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Toàn*

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

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC LỐI THOÁT NAN, TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NAN VÀ CỬA THOÁT NAN. CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ LẮP TRONG HÀNH LANG LỐI ĐI, CỬA THOÁT NAN.
- 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 DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NAN ĐÓ ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐÈN KHÔNG LỚN HƠN 30M, CẠNH LỐI THOÁT NAN CỦA THOÁT NAN MỞ TRỰC TIẾP RA NGOÀI.
- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN (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 NAN PHẢI CÓ AC QUI DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO TỰ HOẠT ĐỘNG KHI NGUỒN ĐIỆN CHÍNH BỊ MẤT VÀ CÓ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI.

<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. 10 ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com, vn</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p><i>Trương Hồng Sĩ</i> SƠ-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p><i>Nguyễn Thanh Phong</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p><i>Trương Hồng Sĩ</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p><i>Nguyễn Thanh Phong</i> 0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
	<p>CHI TIẾT ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NAN</p>				<p>SC 04</p>	

*** THUYẾT MINH CHUNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP:**

- CÁC PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐỀU ĐÃ ĐƯỢC KIỂM ĐỊNH ĐẢM BẢO CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT.
- CÁC THIẾT BỊ CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:
 - + PHẢI LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN NHÀ HOẶC TƯỜNG VỚI SỐ LƯỢNG THÍCH HỢP SAO CHO CÓ THỂ NHÌN THẤY Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ TRONG KHU VỰC QUY ĐỊNH;
 - + KHI LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỐI THIỂU TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN ĐÈN TỐI THIỂU 2M;
 - + TÍN HIỆU CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG CẦN ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI LÓE SÁNG;
 - + SỰ CỐ CỦA THIẾT BỊ CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG TRONG KHU VỰC BẤT KỲ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG TRONG KHU VỰC KHÁC.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2 GIỜ.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC LẮP ĐẶT, BỐ TRÍ Ở TRÊN CÁC CỬA RA VÀO, HÀNH LANG, CẦU THANG THOÁT NẠN, LỐI RÈ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐỂ CHIẾU SÁNG, CHỈ DẪN LỐI ĐI VÀ DỄ QUAN SÁT. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, GIỮA CÁC ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO NHÌN THẤY LỐI THOÁT NẠN VÀ KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 30m.

*** ĐỘ RƠI:**

- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN: ĐỐI VỚI NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2m, THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ DÀI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50 % GIÁ TRỊ ĐÓ
- CHÚ THÍCH: CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN RỘNG HƠN CÓ THỂ ĐƯỢC XEM LÀ MỘT SỐ DÀI RỘNG 2m HOẶC ĐƯỢC XỬ LÝ NHƯ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN).
- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỄN 0,5m THEO CHU VI KHU VỰC ĐỐI VỚI GIAN PHÒNG THOÁT NẠN
- TỶ LỆ ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT: TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.

*** HẠN CHẾ NGUY CƠ GÂY LỎA:**

- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LỎA TẠM THỜI BẰNG CÁCH HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỰC ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ CỦA MỖI ĐÈN THUỘC PHẠM VI QUAN SÁT. CỤ THỂ:
 - + ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1 TCVN 13456:2022.
 - + ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÁC, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ TẠI BẢNG 1 (TCVN 13456:2022) Ở BẤT KỲ GÓC CHIẾU NÀO.

*** ĐỘ CHÓI:** ĐỘ CHÓI CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN PHẢI ĐẢM BẢO NHƯ SAU:

- + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHÔNG CÓ SỰ CỐ: PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ CHÓI THEO QUY ĐỊNH
- + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ: ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU CỦA BIỂN BÁO THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 2 (cd/m²); TRƯỜNG HỢP CẦN THIẾT NHẬN THẤY TẦM NHÌN CÓ KHẢ NĂNG BỊ ẢNH HƯỞNG NHIỀU DO KHÓI SINH RA TỪ ĐÁM CHÁY, THÌ ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 (cd/m²).
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1LUX.

*** CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC:**

- CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN
- * TẤT CẢ HỆ THỐNG DÂY DẪN KHÔNG ĐI TRÊN TRẦN

*** ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG THOÁT HIỂM:**

- BIỂN BÁO AN TOÀN PHẢI ĐƯỢC NHÌN RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỖI RA" HOẶC CHỮ "EXIT", KÝ HIỆU HÌNH HỌC KHÁC THÍCH HỢP. MÀU SẮC CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN: MÀU NỀN LÀ MÀU XANH LÀ CÂY; MÀU CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG. KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30m, TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX).

*** VỊ TRÍ LẮP ĐẶT**

- BIỂN BÁO AN TOÀN:

- VỊ TRÍ LẮP ĐẶT GIỮA CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO AN TOÀN TẦM THẤP) PHẢI ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 25m.
- BIỂN BÁO AN TOÀN BỐ TRÍ DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐÁP ỨNG TCVN 8092:2009 (ISO 7010:2003); TCVN 5053:1990; ISO 3864-1.

- BIỂN BÁO AN TOÀN TẦM THẤP:

- ĐÁY CỦA BIỂN BÁO TẦM THẤP PHẢI LẮP CÁCH SÀN MỘT KHOẢNG TỪ 150mm ĐẾN 200mm. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC BIỂN BÁO PHẢI ĐƯỢC ĐẶT CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 10m. ĐỐI VỚI CỬA THOÁT HIỂM, BIỂN BÁO PHẢI Ở TRÊN CỬA HOẶC GIÁP CỬA VỚI MÉP GẦN NHẤT CỦA BIỂN BÁO TRONG PHẠM VI 100mm TÍNH TỪ KHUNG CỬA

- CHIỀU CAO CỦA BIỂN BÁO TƯƠNG ỨNG VỚI KHOẢNG CÁCH NHÌN:

- CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO CÔNG THỨC: $h = \frac{L}{2} = \frac{25}{200} = 0.125$. TRONG ĐÓ:

- + h - CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN (m);
- + L - KHOẢNG CÁCH QUAN SÁT (m);
- + Z - HẰNG SỐ, TRONG ĐÓ BẰNG 100 CHO CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI VÀ BẰNG 200 CHO CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG.

- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN:

- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM HAI PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC. SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NIÊM YẾT Ở CÁC VỊ TRÍ DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY VÀ VỊ TRÍ CÓ NGƯỜI THƯỜNG XUYỀN QUA LẠI.
- PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẰNG CỦA TẦNG; LỐI RA VÀ CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN; CẦU THANG BỘ; VỊ TRÍ CỦA SƠ ĐỒ TẠI TẦNG; VỊ TRÍ ĐẶT PHƯƠNG TIỆN, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ (KÝ HIỆU PHÙ HỢP VỚI QUY ĐỊNH TẠI TCVN 4879:1989 VÀ TCVN 5053 : 1990).
- PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY.
- KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHỤ THUỘC VÀO ĐẶC TÍNH, TÍNH CHẤT HOẠT ĐỘNG; DIỆN TÍCH CỦA TẦNG, PHÒNG; PHƯƠNG ÁN THOÁT NẠN NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN:
 - + 600 x 400mm - ĐỐI VỚI SƠ ĐỒ CHỈ DẪN TẠI TẦNG;
 - + 400 x 300mm - ĐỐI VỚI SƠ ĐỒ CHỈ DẪN TẠI PHÒNG.
 - + SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NẴM Ở ĐỘ CAO 1,5m ± 0,2m SO VỚI MẶT SÀN.

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH



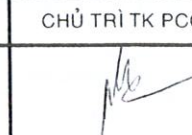


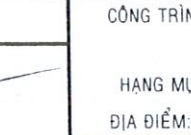
THẨM TRA

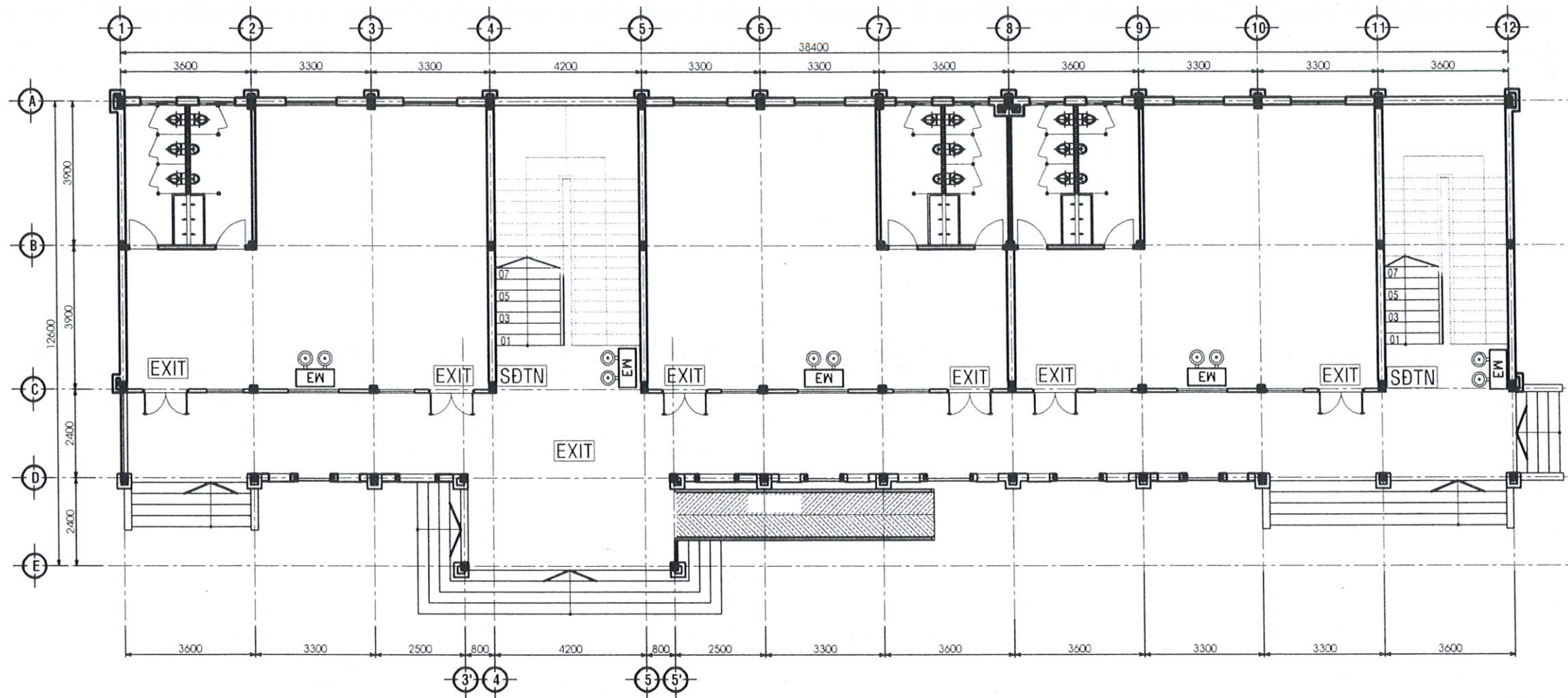
Theo văn bản số:/.....

Ngày tháng năm 20.....

Ký tên: 

Nguyễn Ngọc Loan

 <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỚC LỘ, TP. CT ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdt@truonggiahung@gmail.com</p>	<p>GIÁM ĐỐC</p> <p></p> <p>TRƯƠNG HỒNG SĨ</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p></p> <p>TRƯƠNG HỒNG SĨ</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	THÁNG
							01/2026
<p>TRUYẾT MINH</p> <p>ĐÈN EXIT - SỰ CỐ - SƠ ĐỒ THOÁT NẠN</p>						SC	05
							05



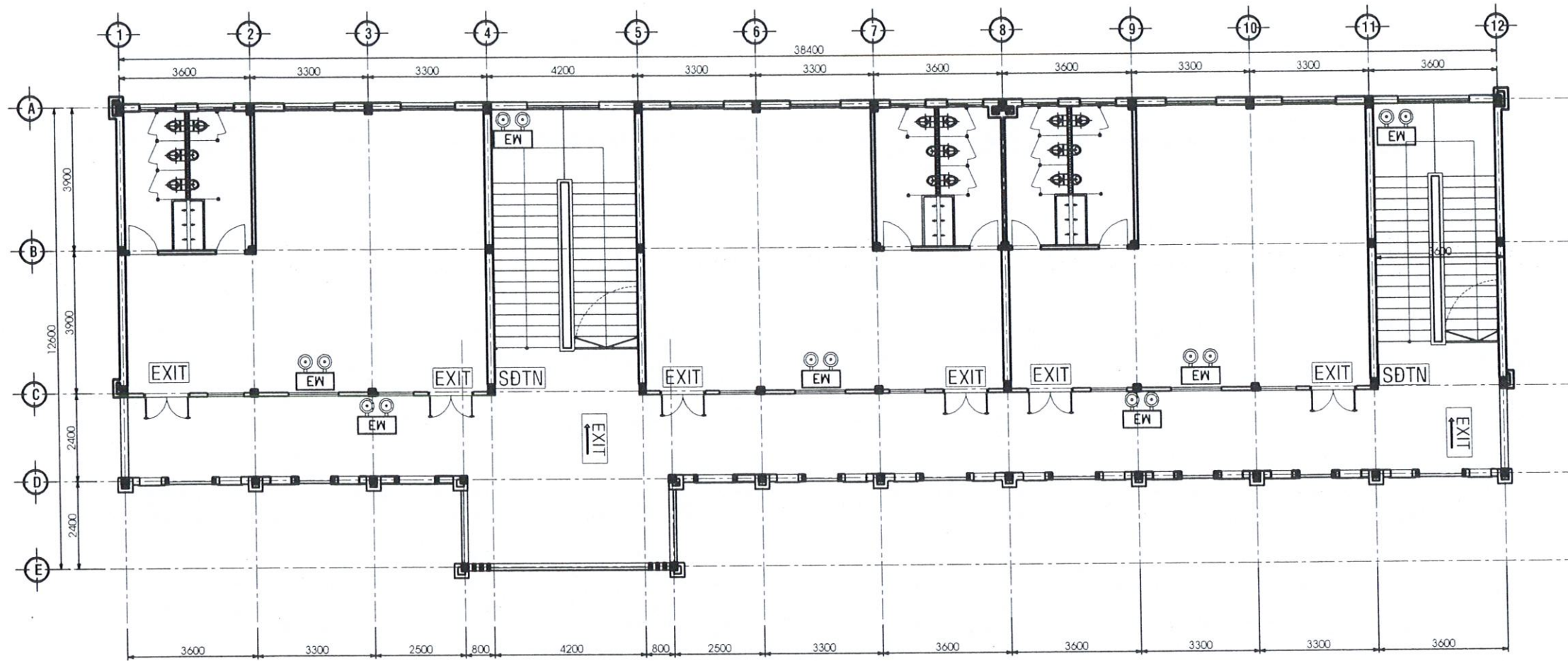
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1

BẠN ĐANG Ở ĐÂY
 HƯỚNG THOÁT HIỂM
 NÚT NHẤN KHẨN CẤP
 ĐÈN SỰ CỐ
 ĐÈN EXIT
 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY
 CÒI BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯƠNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHƯỚC THẠCH, TP. HỒ CHÍ MINH ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	GIÁM ĐỐC TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TẦNG 1 SƠ ĐỒ THOÁT NẠN						TN



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2

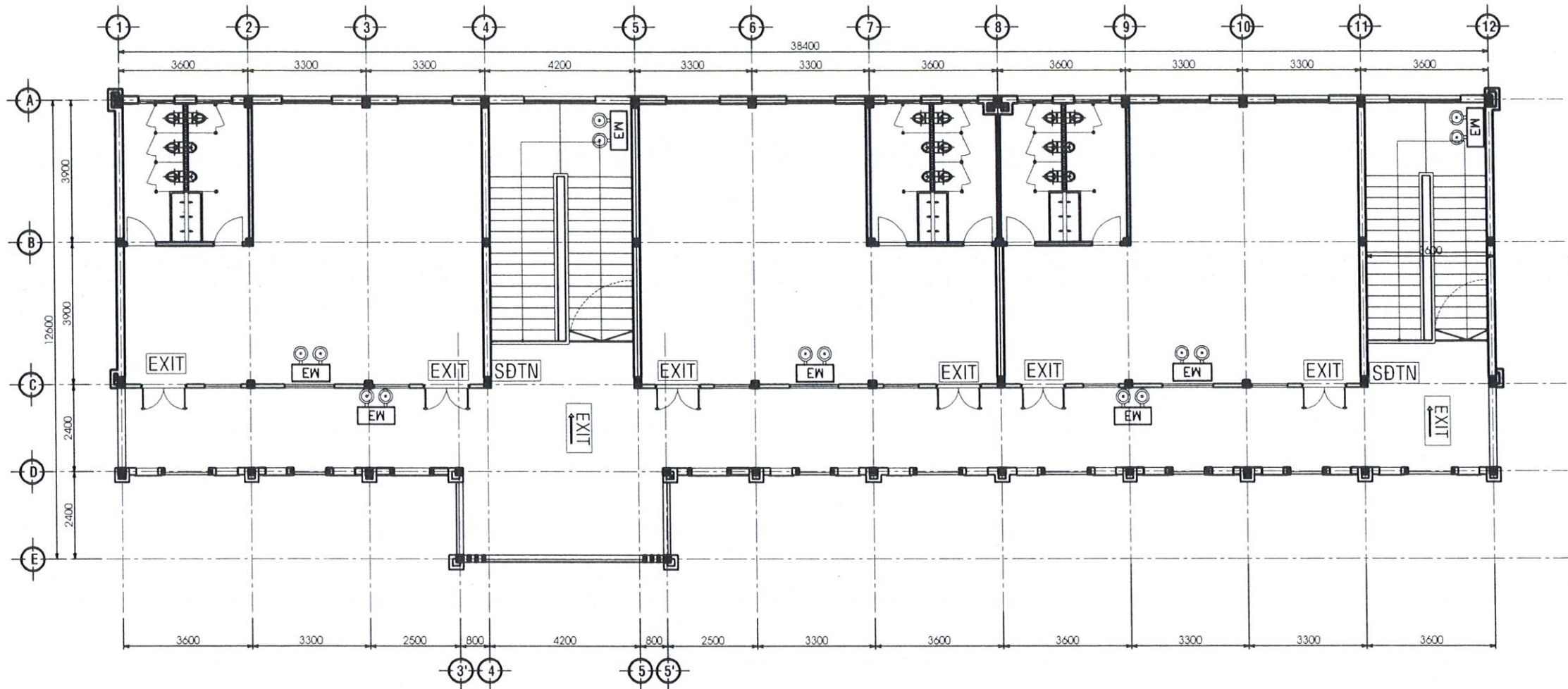
BẠN ĐANG Ở ĐÂY
 HƯỚNG THOÁT HIỂM
 NÚT NHẤN KHẨN CẤP
ĐÈN SỰ CỐ
 ĐÈN EXIT
 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY
 CÒI BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Loan

600

<p> CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com </p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>SĐT-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
	<p>MẶT BẰNG TẦNG 2 SƠ ĐỒ THOÁT NẠN</p>				<p>TN 02</p>



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3

BẠN ĐANG Ở ĐÂY
 HƯỚNG THOÁT HIỂM
 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY
 NÚT NHẤN KHẨN CẤP
 CÒI BÁO CHÁY
 CÒI BÁO CHÁY
 CÒI BÁO CHÁY
 CÒI BÁO CHÁY

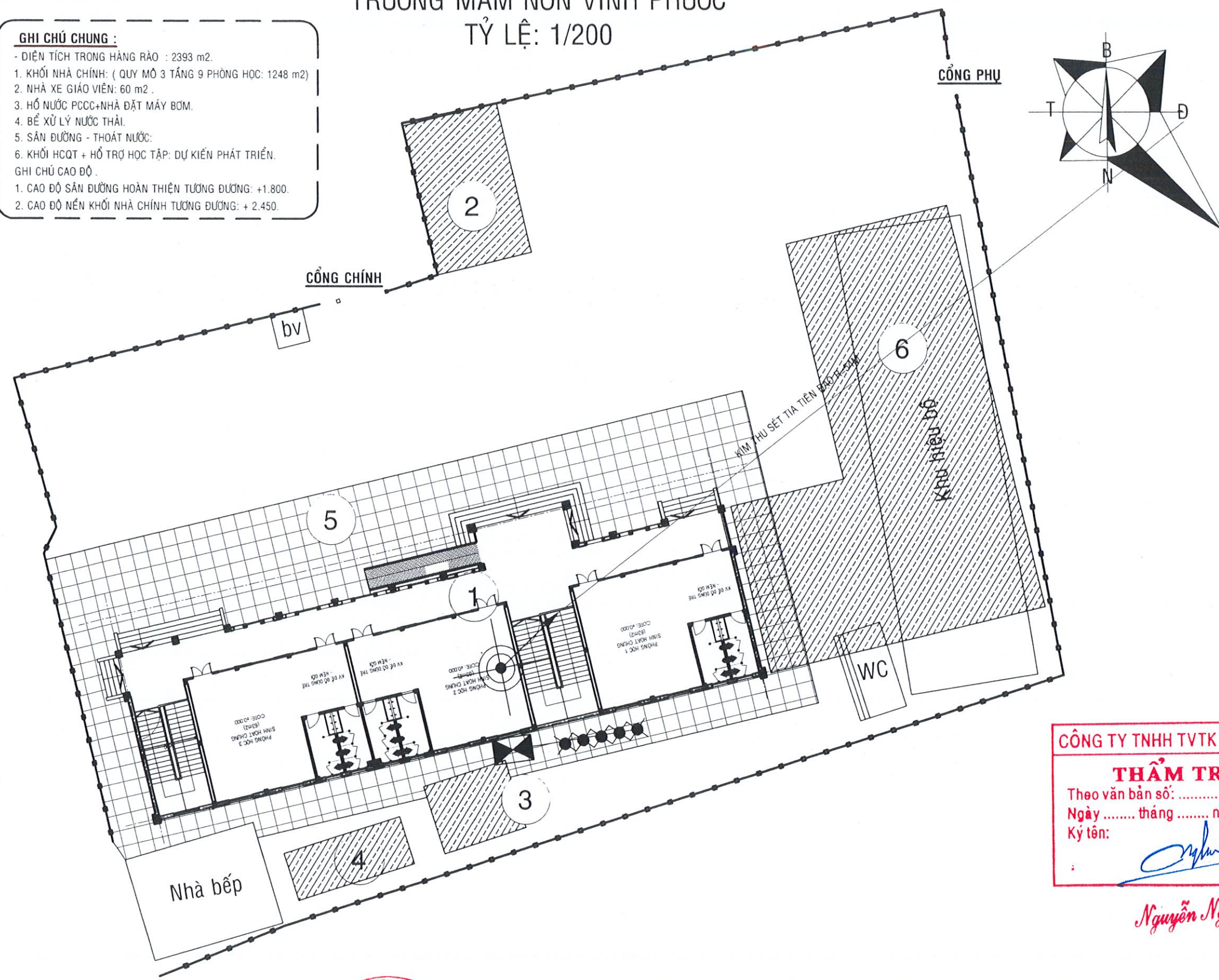
CÔNG TY TNHH VTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHH TRƯỜNG GIA HÙNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. TÂN PHÚ, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ 0770/2022/PCCC	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TẦNG 3 SƠ ĐỒ THOÁT NẠN				TN 03

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HT CHỐNG SÉT TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC TỶ LỆ: 1/200

- GHI CHÚ CHUNG :**
- DIỆN TÍCH TRONG HÀNG RÀO : 2393 m².
 - 1. KHỐI NHÀ CHÍNH: (QUY MÔ 3 TẦNG 9 PHÒNG HỌC: 1248 m²)
 - 2. NHÀ XE GIÁO VIÊN: 60 m².
 - 3. HỒ NƯỚC PCCC+NHÀ ĐẶT MÁY BƠM.
 - 4. BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI.
 - 5. SÂN ĐƯỜNG - THOÁT NƯỚC:
 - 6. KHỐI HCQT + HỒ TRỢ HỌC TẬP: DỰ KIẾN PHÁT TRIỂN.
- GHI CHÚ CAO ĐỘ :
- 1. CAO ĐỘ SÂN ĐƯỜNG HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG: +1.800.
 - 2. CAO ĐỘ NỀN KHỐI NHÀ CHÍNH TƯƠNG ĐƯƠNG: + 2.450.



CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

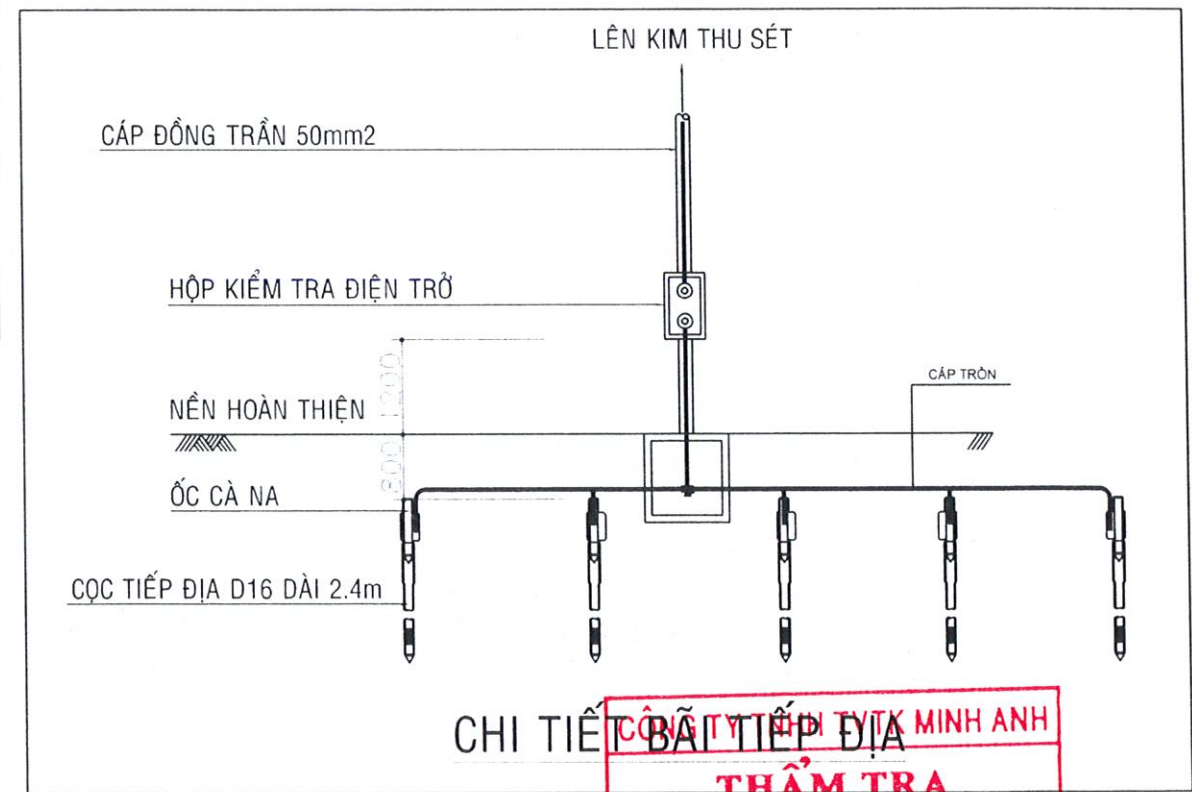
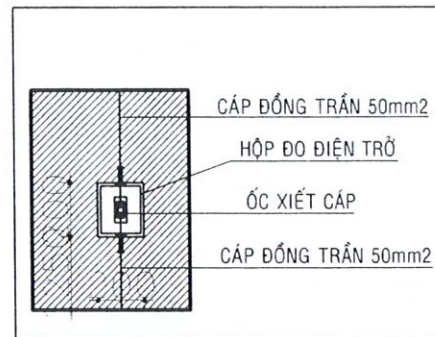
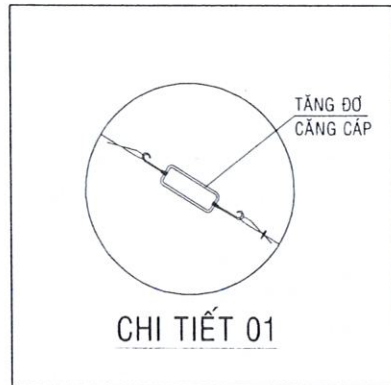
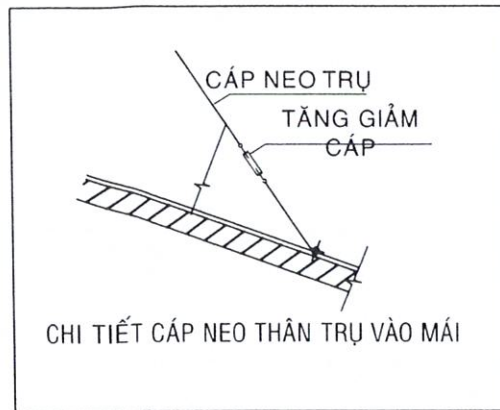
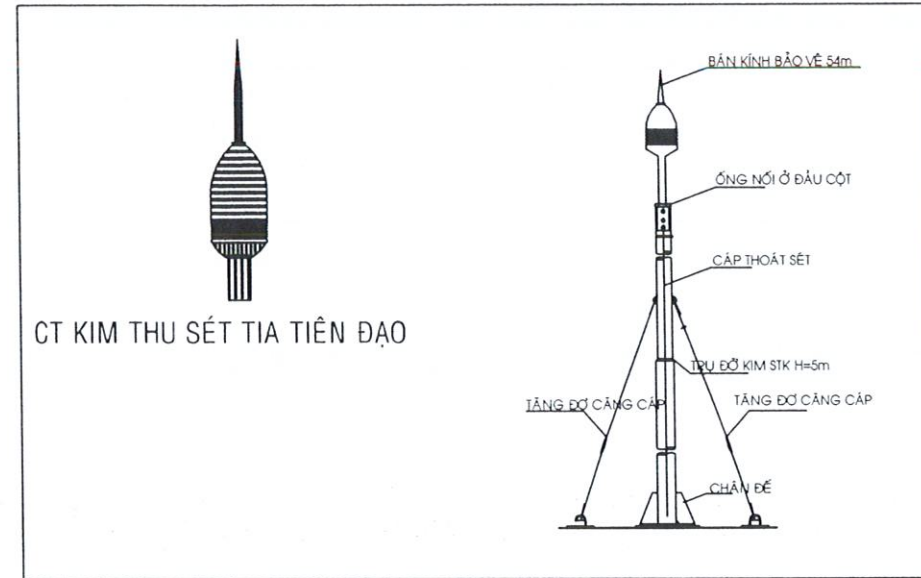
Ngày tháng năm 20.....

Ký tên: *Nguyễn Ngọc Toàn*

<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG</p> <p>542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỢI, TP. HCM</p> <p>ĐT: 0795.432.918</p> <p>Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p> <p>SQT-00059331</p>	<p>CHỦ TRÌ TK PCCC</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>TRƯỜNG HỒNG SĨ</p>	<p>KIỂM TRA</p> <p>NGUYỄN THANH PHONG</p> <p>0770/2022/PCCC</p>	<p>CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC</p> <p>HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ</p>	<p>THÁNG 01/2026</p>
	<p>MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT</p>				<p>CS</p>	<p>01</p>

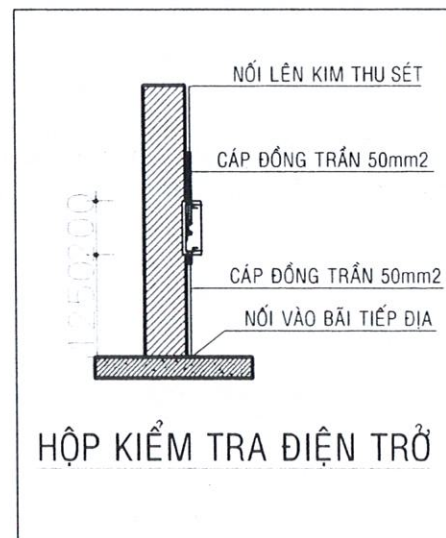
CHÚ THÍCH:

- 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=54m .
- TRỤ KIM THU SÉT TIA TIÊN ĐẠO CAO 5m TỪ MẶT BẰNG MÁI ĐẾN ĐỈNH MÚT KIM THU SÉT.
- CÁP DẪN SÉT KIM THU SÉT LÀ CÁP ĐỒNG TRẮN 50mm² 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

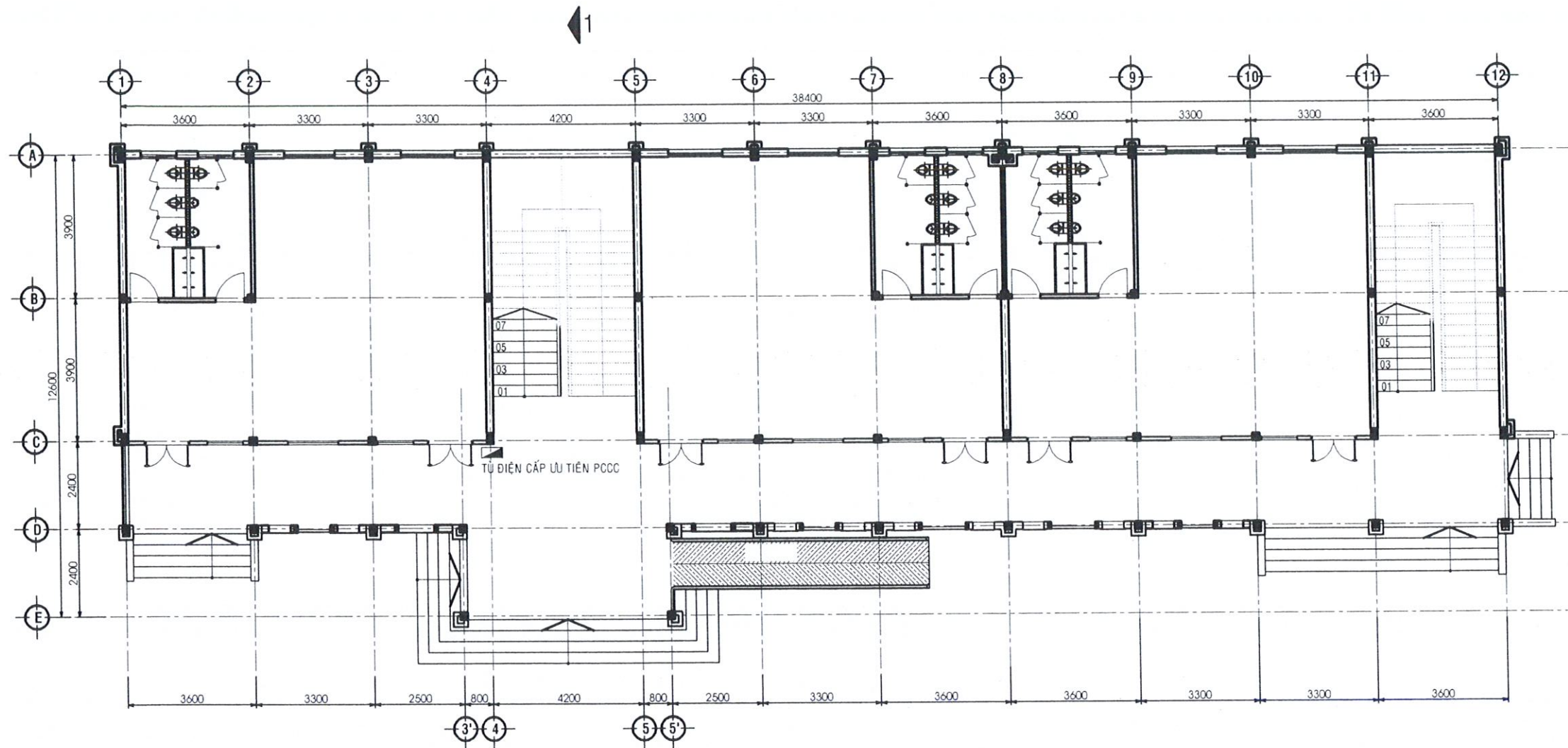
Stt	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
50	Lắp đặt kim thu sét R=54m	cái	1.0000
51	Lắp dựng trụ kim thu sét	trụ	1.0000
52	Lắp đặt cọc chống sét mạ đồng tiếp đất D16 - L=2.4m	cọc	5.0000
53	Lắp đặt hộp kiểm tra điện trở + Lá đồng	cái	1.0000
54	Kéo rải dây đồng 50mm ²	m	55.0000
55	Kéo rải dây cáp neo	m	35.0000
56	Lắp đặt ống bảo vệ dây cáp đồng	m	40.0000
57	Tăng đơ	cái	6.0000
58	Ốc siết cáp	cái	12.0000



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ TRƯƠNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ THỌ, Q. TÂY HỒ, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@zigmh.com.vn	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026 CS 02 02
	TRƯƠNG HỒNG SĨ S01-00059331	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	TRƯƠNG HỒNG SĨ	NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		



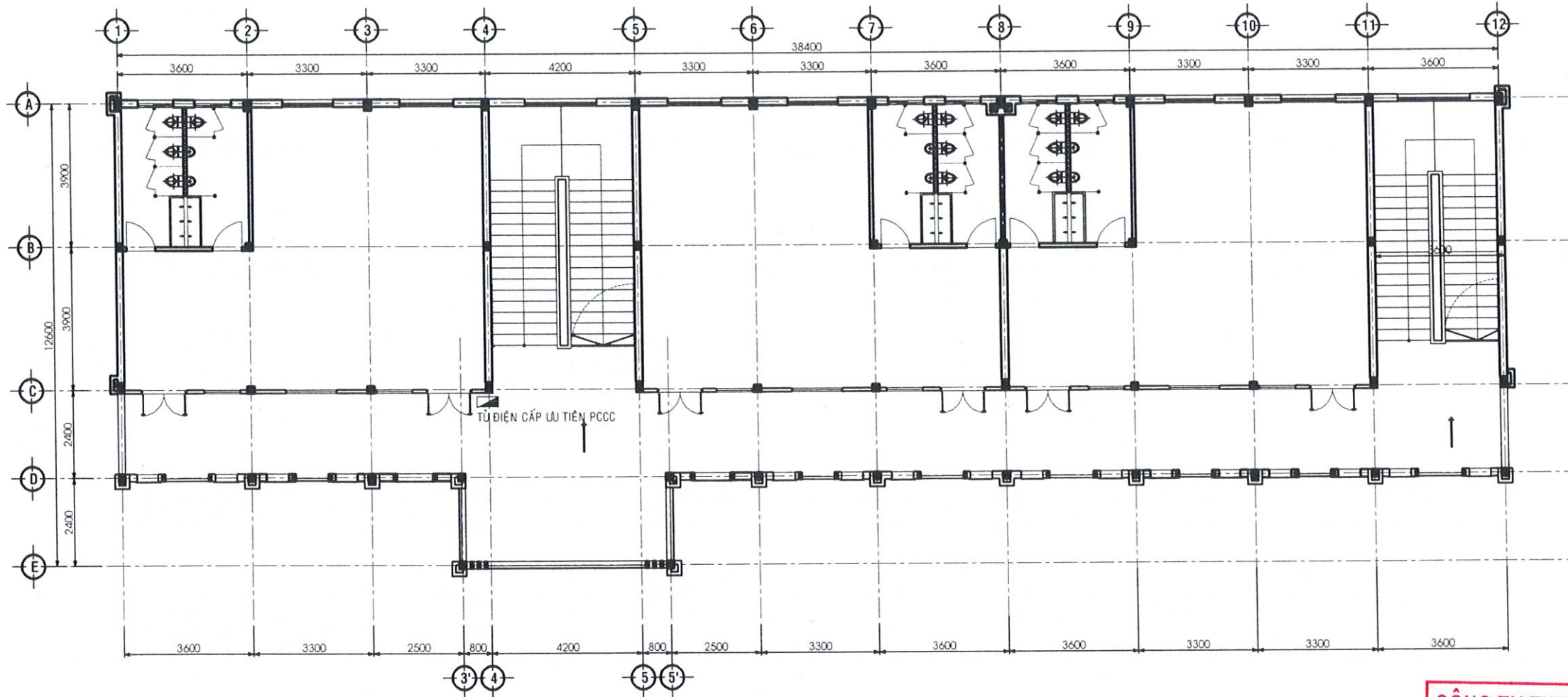
MẶT BẰNG TẦNG 1 CẤP ĐIỆN LƯU TIÊN PCCC (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN CẤP LƯU TIÊN PCCC

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, P. PHƯỚC AN, Q. PHƯỚC AN, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdt@truonggiahung.com.vn	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ SOT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯỜNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TẦNG 1 CẤP ĐIỆN LƯU TIÊN PCCC					CD 01	



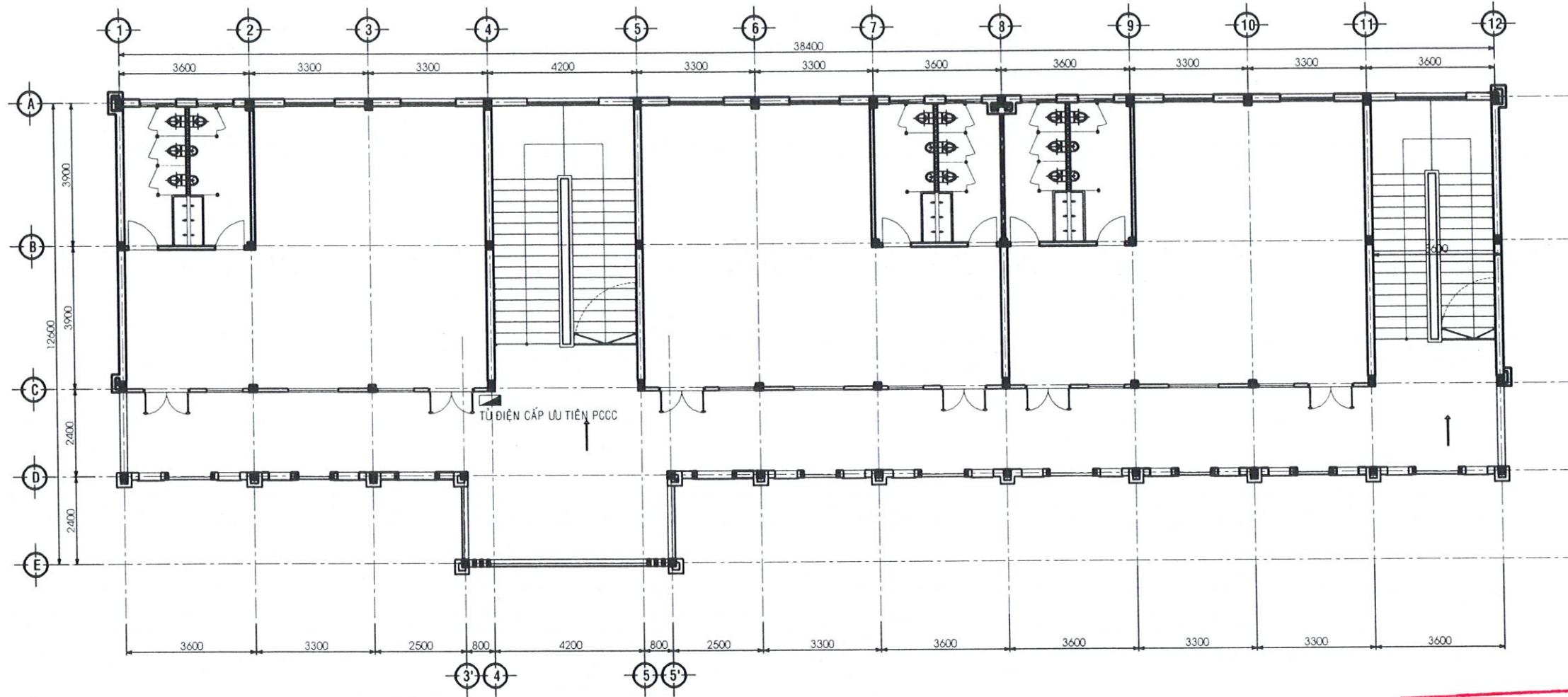
MẶT BẰNG TẦNG 2 CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Loan

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN CẤP ƯU TIÊN PCCC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NH TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC, Q. TÂY HỒ, TP. HÀ NỘI ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TRƯỜNG GIA HƯNG SƠ TRƯỞNG - T. S. C. TRẦN	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ S01-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	MẶT BẰNG TẦNG 2 CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC					CD 02 02	



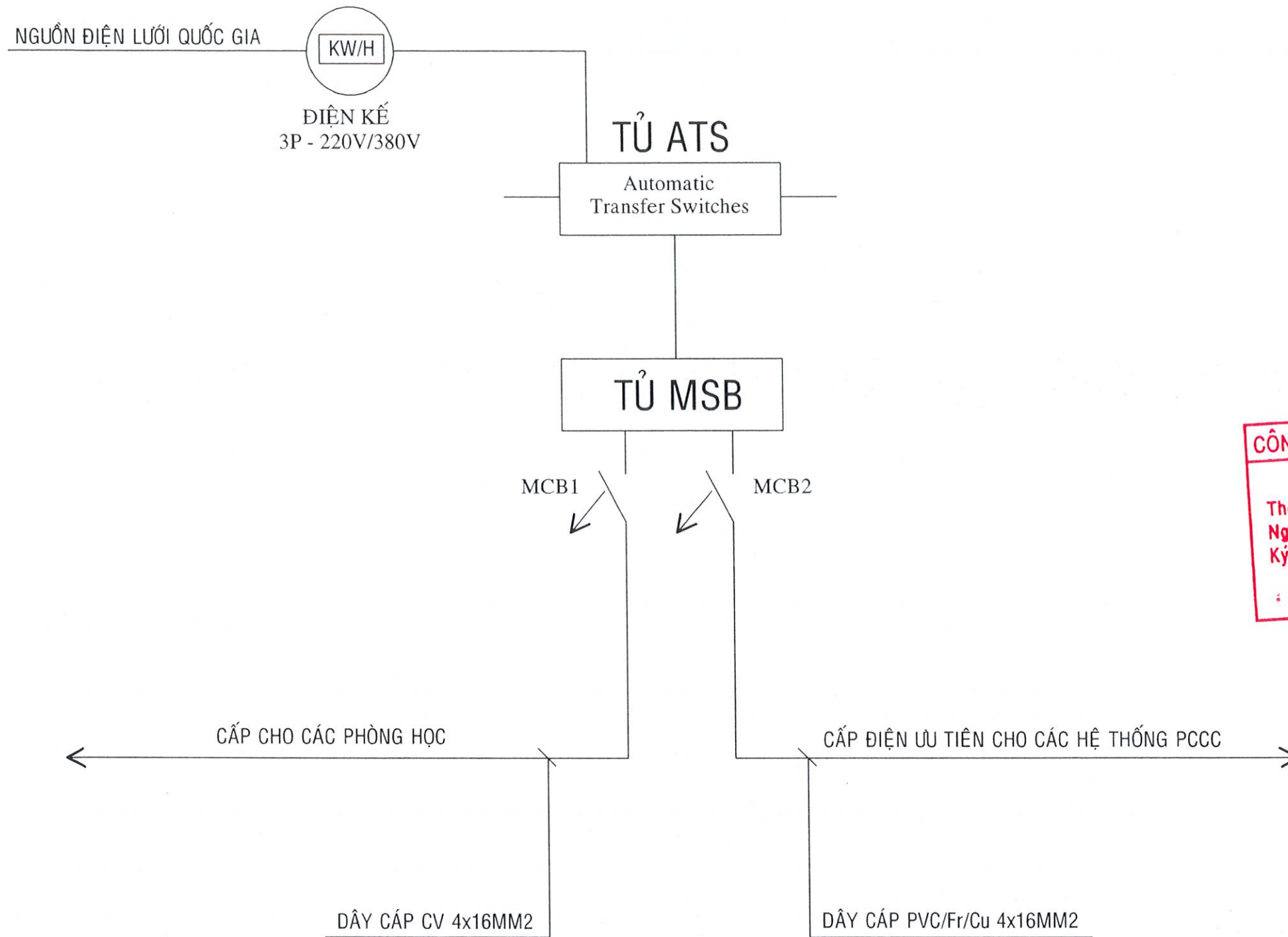
MẶT BẰNG TẦNG 3 CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC (KHỐI 09 PHÒNG HỌC) TL 1/100

GHI CHÚ:	
	TỦ ĐIỆN CẤP ƯU TIÊN PCCC

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn



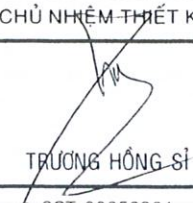
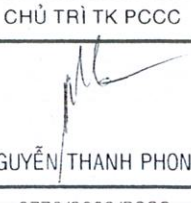

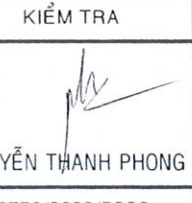
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4 PHƯỜNG LỢI, TP. CẦN THƠ ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn	GIÁM ĐỐC TRƯỜNG HỒNG SĨ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
		 TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT: 00059331	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	 TRƯƠNG HỒNG SĨ	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		MẶT BẰNG TẦNG 3 CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC



CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hoàn

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

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG GIA HƯNG 542/169/8C, NGUYỄN HUỆ, KV. P. PHÚ LỘC, TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtruonggiahung@gmail.com.vn	GIÁM ĐỐC  TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỦ NHẬN THIẾT KẾ  TRƯƠNG HỒNG SĨ SĐT-00059331	CHỦ TRÌ TK PCCC  NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	THIẾT KẾ  TRƯƠNG HỒNG SĨ	KIỂM TRA  NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC						04 CĐ 04

THUYẾT MINH HỆ THỐNG ĐIỆN CẤP CHO PCCC:

1. CÁC PHỤ TẢI ĐƯỢC CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PHỤC VỤ CHO PCCC:

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG:
 - + HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG;
 - + HỆ THỐNG CHỮA CHÁY;
 - + HỆ THỐNG ĐÈN, PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN;
 - + HỆ THỐNG LOA THÔNG BÁO VÀ HƯỚNG DẪN THOÁT NẠN;

2. THIẾT BỊ BẢO VỆ VÀ NGUỒN ĐIỆN:

- NGUỒN ĐIỆN DỪNG CHO DỊCH VỤ AN TOÀN (ẮC QUY, PIN, TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN ĐỘC LẬP, LỘ RIÊNG ĐỘC LẬP VỚI LỘ CẤP ĐIỆN BÌNH THƯỜNG) PHẢI CÓ ĐỦ CÔNG SUẤT, ĐỘ TIN CẬY, THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ĐÁP ỨNG CẦN THIẾT, THÔNG SỐ ĐẶC TRƯNG VÀ THỜI GIAN CHUYỂN ĐỔI THÍCH HỢP THEO QUY ĐỊNH.

- PHẢI SỬ DỤNG CÁC LOẠI THIẾT BỊ SAU ĐỂ CÁCH LY VÀ ĐÓNG CẮT MẠCH ĐIỆN:

- + DAO CÁCH LY, CẦU DAO PHỤ TẢI, MÁY CẮT;
- + PHÍCH CẮM VÀ Ổ CẮM;
- + CẦU CHÁY;
- + CÁC ĐẦU NỐI CHUYÊN DỤNG (KHÔNG CẦN THÁO DÂY DẪN RA).

- NGUỒN ĐIỆN ĐỂ PHỤC VỤ CHO PCCC LÀ NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP VỚI CÁC NGUỒN ĐIỆN KHÁC.

2.1. HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG:

- TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG. DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI BẢO ĐẢM ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY;

- KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LÀM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG (PHỤ LỤC C ĐƯA RA CÁC TÍNH TOÁN DỪNG LÀM VÍ DỤ VỀ DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY, DÒNG ĐIỆN NẠP VÀ NGUỒN CẤP ĐIỆN KHI TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT CỦA NGUỒN CẤP ĐIỆN, CÔNG SUẤT NÀY PHẢI BAO GỒM BẤT CỨ CÁC PHỤ TẢI PHỤ TRỢ VÀO ĐƯỢC CẤP ĐIỆN BỞI THIẾT BỊ CẤP ĐIỆN

2.2. HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG NƯỚC, BỌT:

- CÁC MÁY BƠM CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI HAI NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT (MỘT TỪ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI VÀ MỘT TỪ MÁY PHÁT ĐIỆN) HOẶC SỬ DỤNG MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG. CHO PHÉP KHÔNG TRANG BỊ MÁY BƠM DỰ PHÒNG HOẶC NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG KHI CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY CHO NHÀ SẢN XUẤT, NHÀ KHO CÓ BẠC CHỊU LỬA, II VÀ HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỖ D, E, VỚI LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ YÊU CẦU < 20 L/S

- THIẾT BỊ BẢO VỆ QUÁ TẢI CỦA MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG CHO BƠM CHỮA CHÁY CHỈ ĐƯỢC ĐƯA TÍN HIỆU CẢNH BÁO BẰNG CHUÔNG HOẶC CÒI, KHÔNG ĐƯỢC TỰ ĐỘNG CẮT ĐIỆN CỦA MÁY PHÁT ĐIỆN NÀY.

2.3. HỆ THỐNG ĐÈN, PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CHỈ DẪN THOÁT NẠN:

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 MIN KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỖ

2.4. HỆ THỐNG LOA THÔNG BÁO VÀ HƯỚNG DẪN THOÁT NẠN:

- CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG CHÁY CỦA NHÀ PHẢI ĐƯỢC CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN TỪ HAI NGUỒN ĐỘC LẬP (MỘT NGUỒN ĐIỆN LƯỚI VÀ MỘT NGUỒN MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG).

- ĐỐI VỚI CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CÓ NGUỒN DỰ PHÒNG RIÊNG (VÍ DỤ BƠM DIEZEN, TỦ CHỐNG CHÁY CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG) THÌ CHỈ CẦN MỘT NGUỒN ĐIỆN LƯỚI, NHƯNG NGUỒN DỰ PHÒNG RIÊNG NÀY PHẢI ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG KHI CÓ CHÁY

- NHÀ CÓ CHIỀU CAO PCCC TỪ 28 M TRỞ LÊN PHẢI ĐƯỢC TRANG BỊ MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG VỚI CÔNG SUẤT TỐI THIỂU ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG CỦA MẠNG ĐIỆN ƯU TIÊN GỒM: ĐIỆN CHO BƠM NƯỚC SINH HOẠT, BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY, HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG, HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG KHÓI, THANG MÁY CHỮA CHÁY, CHIẾU SÁNG CÔNG CỘNG, THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CAMERA QUAN SÁT, THÔNG BÁO CHÁY VÀ ĐIỀU KHIỂN THOÁT NẠN VÀ CÁC PHỤ TẢI KHÁC THEO QUY ĐỊNH CỦA TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ HIỆN HÀNH.

3. TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DỪNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TẢI VÀ DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG. TRƯỜNG HỢP CẮT ĐIỆN LƯỚI MÁY PHÁT ĐIỆN PHẢI TỰ ĐỘNG HOẠT ĐỘNG VÀ TIẾP TỤC CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH

4. THIẾT BỊ ĐIỆN SỬ DỤNG TRONG CÁC VÙNG NGUY HIỂM PHẢI LÀ LOẠI PHÒNG NỖ VÀ CÓ CẤP NHIỆT ĐỘ LỚN NHẤT TRÊN BỀ MẶT PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU CỦA TỪNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT, PHÙ HỢP VỚI ĐIỆN ÁP VÀ TẦN SỐ DANH ĐỊNH CỦA LƯỚI ĐIỆN

TÊN ĐƯỜNG DÂY	TIẾT DIỆN TỐI THIỂU CỦA RUỘT DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN mm²	
	ĐỒNG	NHÔM
LƯỚI ĐIỆN NHÓM CHIỀU SÁNG KHÔNG CÓ Ổ CẮM	1,5	2,5
LƯỚI ĐIỆN NHÓM CHIỀU SÁNG CÓ Ổ CẮM ĐIỆN; LƯỚI ĐIỆN NHÓM Ổ CẮM	2,5	4,0
LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI ĐỘNG LỰC	2,5	4,0
ĐƯỜNG DÂY TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ ĐIỆN CÁC PHÒNG	4,0	6,0
ĐƯỜNG DÂY TRỰC ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN CHO MỘT HOẶC MỘT SỐ TẦNG.	6,0	10

KIỂU ĐƯỜNG DẪN ĐIỆN, PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT TRÊN BỀ MẶT VÀ TRONG CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH		LOẠI DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN
BẢNG VẬT LIỆU CHÁY	BẢNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY, KHÓ CHÁY	
A. ĐƯỜNG DẪN ĐIỆN ĐẶT HỖ		
TRÊN PULI SỨ, VẬT CÁCH ĐIỆN HOẶC ĐƯỢC NGĂN CÁCH VỚI BỀ MẶT KẾT CẤU BỞI LỚP VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY	TRỰC TIẾP	DÂY DẪN KHÔNG CÓ VỎ BẢO VỆ, DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY
TRỰC TIẾP	TRỰC TIẾP	DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY VÀ KHÓ CHÁY
TRONG ỐNG LUỖN DÂY VÀ HỘP CÁP BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY	TRONG ỐNG LUỖN DÂY VÀ HỘP CÁP BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY VÀ KHÓ CHÁY	DÂY DẪN CÓ VÀ KHÔNG CÓ VỎ BẢO VỆ, CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY VÀ KHÓ CHÁY
TRỰC TIẾP	TRỰC TIẾP	HỆ THỐNG THANH DẪN ĐIỆN (BUSWAY)
B. ĐƯỜNG DẪN ĐIỆN ĐẶT KÍN		
ĐƯỜNG BAO BỌC BỞI LỚP VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY VÀ SAU ĐÓ TRẮT VỮA HOẶC BẢO VỆ Ở MỌI PHÍA BẰNG LỚP LIÊN VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY KHÁC	TRỰC TIẾP	DÂY DẪN KHÔNG CÓ VỎ BẢO VỆ, DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY.
BAO BỌC BỞI LỚP VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY	TRỰC TIẾP	DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU KHÓ CHÁY
TRỰC TIẾP	TRỰC TIẾP	DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
TRONG ỐNG LUỖN DÂY, HỘP CÁP BẰNG VẬT LIỆU KHÓ CHÁY, CÓ ĐẶT LỚP VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY NGĂN CÁCH GIỮA ỐNG VÀ HỘP CÁP VỚI KẾT CẤU VÀ CỐ TRẮT VỮA	TRONG ỐNG LUỖN DÂY, HỘP CÁP BẰNG VẬT CHÁY ĐÚC LIÊN KHỐI, TRONG RÃNH..., BAO BỌC KÍN TRONG LỚP ĐẶC BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY	DÂY DẪN KHÔNG CÓ VỎ BẢO VỆ VÀ CÁP ĐIỆN CÓ VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY, KHÓ CHÁY VÀ KHÔNG CHÁY.
TRONG ỐNG LUỖN DÂY, HỘP CÁP BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY, ĐẶT TRỰC TIẾP TRONG KẾT CẤU	TRONG ỐNG LUỖN DÂY, HỘP CÁP BẰNG VẬT CHÁY KHÓ CHÁY VÀ KHÔNG CHÁY ĐÚC LIÊN KHỐI, ĐẶT TRỰC TIẾP TRONG KẾT CẤU	
CHÚ THÍCH:		
1. LỚP VỎ BẢO VỆ BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY PHẢI CHỜM RA QUÁ MỖI PHÍA CỦA DÂY DẪN, CÁP ĐIỆN, ỐNG VÀ HỘP CÁP KHÔNG DƯỚI 10mm		
2. TRẮT BẰNG LỚP VỮA ĐẶC, THẠCH CAO... CHIỀU DÀY KHÔNG DƯỚI 10 mm		
3. LỚP ĐẶT BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY XUNG QUANH ỐNG CÁP (HỘP CÁP) CÓ THỂ LÀ LỚP VỮA, THẠCH CAO, VỮA XI MẮC HOẶC BÊ TÔNG DÀY KHÔNG DƯỚI 10mm		

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Toàn*

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THƯƠNG GIA HƯNG 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV. P. PHÚ THỌ, H. TP. HCM ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com.vn	CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TÊN: TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỨC VỤ: CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TÊN: TRƯƠNG HỒNG SĨ SỐ T: 00059331	CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ TK PCCC TÊN: NGUYỄN THANH PHONG SỐ T: 0770/2022/PCCC	CHỨC VỤ: THIẾT KẾ TÊN: TRƯƠNG HỒNG SĨ	CHỨC VỤ: KIỂM TRA TÊN: NGUYỄN THANH PHONG SỐ T: 0770/2022/PCCC	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC						CHỖ ĐÓNG CHỮ: 05 CHỖ ĐÓNG CHỮ: 05

BẢNG TÍNH DÒNG TẢI TĨNH I_Q				
STT	Tên thiết bị	Số lượng thiết bị	Dòng tải tĩnh (mA)	Tổng dòng tải (mA)
1	Tủ trung tâm báo cháy	1	469	469
2	Đầu báo khói	22	0,2	4,4
3	Nút ấn báo cháy	6	0,5	3
4	Còi báo cháy	6	0,5	3
5	Đèn chớp báo cháy	6	0,5	3
Tổng				482,4

$$I_Q = 795,2 \text{ mA} = 0,7952 \text{ A}$$

BẢNG TÍNH DÒNG TẢI ĐỘNG I_A				
STT	Tên thiết bị	Số lượng thiết bị	Dòng tải động (mA)	Tổng dòng tải (mA)
1	Tủ trung tâm báo cháy	1	938	938
2	Đầu báo khói	22	5	110
3	Nút ấn báo cháy	6	5	30
4	Còi báo cháy	6	250	1500
5	Đèn chớp báo cháy	6	250	1500
Tổng				4078

$$I_A = 11395,4 \text{ mA} = 11,4 \text{ A}$$

Dung lượng của ắc quy có mức phóng điện 20 h, C20 ở 15 °C đến 30 °C:

$$C_{20} = 1,25 [(I_Q \times T_Q) + F_C(I_A \times T_A)] = 1,25 [(0,7952 \times 24) + 2(11,4 \times 0,5)] = 38.106,54 \text{ AH}$$

BẢNG TÍNH TOÁN NGUỒN ĐIỆN THEO TCVN 7568-14:2025

1. Tính toán dung lượng ắc quy có mức phóng điện 20h, ở nhiệt độ 15oC tới 30oC theo công thức:

$$C_{20} = 1,25 * [(I_Q * T_Q) + F_C(I_A * T_A)]$$

$$= 0,32 \text{ Ah}$$

Chọn ắc quy 12V, 30Ah

1	Hệ số gây hư hỏng ắc quy	1,25		
2	IQ - Là dòng điện tổng ở tải trọng tĩnh	0,0075	A	Theo thông số của tủ trung tâm; 340μA/ đầu báo
3	TQ - Là thời gian của nguồn điện dự phòng ở tải trọng tĩnh (thường là 24 h)	24,00	h	
4	FC - Là hệ số giảm dung lượng của ắc quy ở IA	0,80		
5	IA - Là dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy	0,19	A	8,5 mA/đầu báo
6	TA - Là thời gian của nguồn điện dự phòng ở phụ tải toàn tải (thường là 0,5 h)	0,50	h	

2. Tính toán dòng điện nạp nhỏ nhất theo công thức:

$$I_C = 1,25 * [(I_Q * 5) + (I_A * 0,5)] / 24$$

$$= 0,01 \text{ A}$$

1	Hệ số nâng thêm để tránh tổn thất trong quá trình nạp	1,25		
2	IQ - Là dòng điện tổng ở tải trọng tĩnh	0,007	A	340μA/ đầu báo
3	FC - Là hệ số giảm dung lượng của ắc quy ở IA	0,80		
4	IA - Là dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy	0,19	A	8,5 mA/đầu báo

3 Tính toán nguồn điện theo công thức:

$$I_{PSE} = I_Q + I_C$$


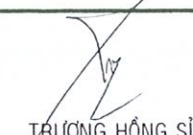

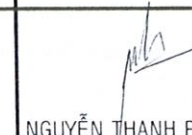
$$= 8,81 \text{ A}$$

Chọn dòng nạp theo tủ báo cháy trung tâm $I_{PSE} = 30 \text{ A}$

1	IC - Là dòng điện nạp	0,00	A	
2	IQ - Là dòng điện tổng ở tải trọng tĩnh (IQ = IQWS + IQANC)	8,81	A	
3	IQWS - dòng cao nhất ở tải trọng tĩnh của hệ thống báo cháy	0,007	A	
4	IQANC - dòng ở tải trọng tĩnh của phụ tải bất kỳ	8,80	A	

CÔNG TY TNHH TVTK MINH ANH
THẨM TRA
 Theo văn bản số:
 Ngày 40 (tám) năm 20.....
 Ký tên: 

Nguyễn Ngọc Toàn

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HƯNG THỊNH 542/169/BC, NGUYỄN HUỆ, KV4, P. PHÚ LỘC (TRUNG) ĐT: 0795.432.918 Email: tvxdtuonggiahung@gmail.com	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ TK PCCC	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG TRƯỜNG MẦM NON VĨNH PHƯỚC HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CHỐNG SÉT ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG VĨNH PHƯỚC, THÀNH PHỐ CẦN THƠ	THÁNG 01/2026
	 TRƯƠNG HỒNG SĨ SOT-00059331	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC	 TRƯƠNG HỒNG SĨ 0770/2022/PCCC	 NGUYỄN THANH PHONG 0770/2022/PCCC		THUYẾT MINH TÍNH TOÁN