

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

(HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

(ĐÃ CHỈNH SỬA THEO KẾT QUẢ THẨM TRA SỐ 245/2025/TT-CONDESCO NGÀY 08/12/2025 CỦA CTY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
ĐÃ CHỈNH SỬA THEO QUYẾT ĐỊNH PHÊ DUYỆT SỐ: 1144/QĐ-BQLDA NGÀY 12. THÁNG 12. NĂM 2025 CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD NAM ĐỊNH)

TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỌC CHÚC NẮNG 2 TẦNG 4 PHÒNG
VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM TRỰC

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ NAM HỒNG - HUYỆN NAM TRỰC - TỈNH NAM ĐỊNH

(NAY LÀ XÃ NAM HỒNG, TỈNH NINH BÌNH)

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ NHÀ VIỆT

ĐƠN VỊ THẦU PHỤ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC



CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN THIẾT KẾ

NHÀ VIỆT

Số 18 - Đ. PHẠM ĐÌNH KÍNH



NĂM 2025

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1144/QĐ-BQLDA
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025
Ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

(HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

(ĐÃ CHỈNH SỬA THEO KẾT QUẢ THẨM TRA SỐ 245/2025/TT-CONDESCO NGÀY 08/12/2025 CỦA CTY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
ĐÃ CHỈNH SỬA THEO QUYẾT ĐỊNH PHÊ DUYỆT SỐ: 1144/QĐ-BQLDA NGÀY 12 THÁNG 12 NĂM 2025 CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD NAM ĐỊNH)

TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG
VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM TRỰC

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ NAM HỒNG - HUYỆN NAM TRỰC - TỈNH NAM ĐỊNH

(NAY LÀ XÃ NAM HỒNG, TỈNH NINH BÌNH)

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ NHÀ VIỆT

ĐƠN VỊ THẦU PHỤ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 245/2025/TT-CONDESCO
Ngày: 08 tháng 12 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ


PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN TRƯỜNG ANH

GIÁM ĐỐC QLDA


Vũ Xuân Hòa

NHÀ THẦU CHÍNH


GIÁM ĐỐC
KTS. BÙI TIẾN DŨNG

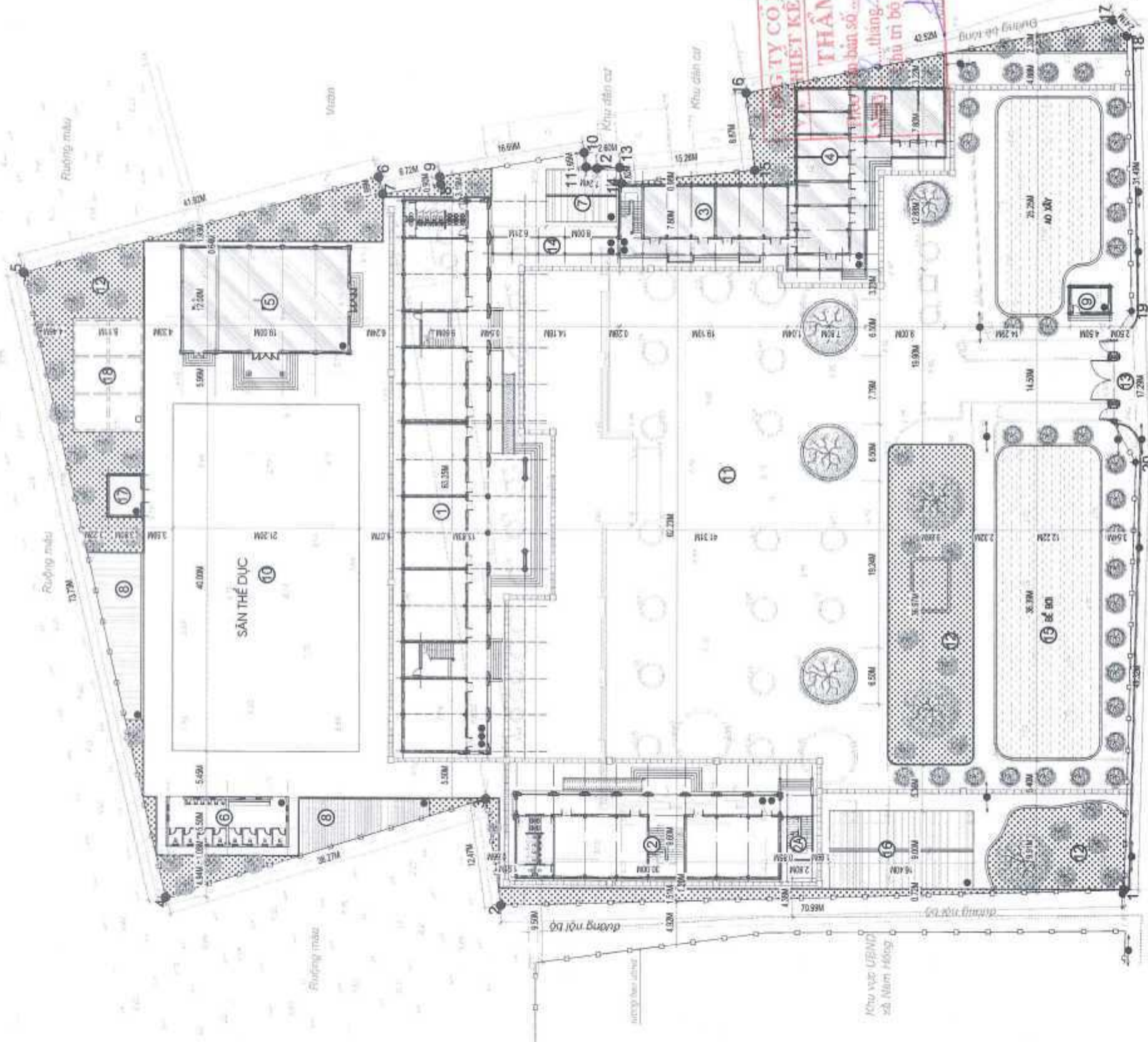
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

NHÀ THẦU PHỤ


GIÁM ĐỐC
Ks: Phạm Văn Dũng

TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH TRƯỜNG THCS NAM HỒNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ NAM HỒNG - H. NAM TRỰC - T. NAM ĐỊNH



GHI CHÚ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

STT	HẠNH MỤC CÔNG TRÌNH	TỔNG DIỆN TÍCH XÂY DỰNG (M ²)	GH CHÚ
1	NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG	2100,0	XÂY MỚI
2	NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG	3100,0	XÂY MỚI
3	NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG	500,0	XÂY MỚI
4	NHÀ ĐÀ NÀNG	300,0	XÂY MỚI
5	NHÀ VỆ SINH CHUNG	100,0	Q. HOẠCH MỚI
6	NHÀ ĐỂ XE GÁO VÈN + PHỤ HỤNH HỌC SINH	60,0	Q. HOẠCH MỚI
7	NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH	66,0	Q. HOẠCH MỚI
8	NHÀ BẢO VỆ	15,0	XÂY MỚI
9	SÂN TẬP THỂ DỤC	648,0	Q. HOẠCH MỚI
10	SÂN CHƠI LẠI GẠCH	6380,14	LÀM MỚI
11	VƯỜN CÂY BÓN CÂY TIÊU CẢNH	1875	Q. HOẠCH MỚI
12	CÔNG CHÍNH	54	XÂY MỚI
13	NHÀ CẦU MỖI	471	Q. HOẠCH MỚI
14	BỂ BƠI	180,0	Q. HOẠCH MỚI
15	NHÀ THỂ DỤC THỂ THAO NGOÀI TRỜI	17,86	XÂY MỚI
16	NHÀ MÁY BƠM	70	XÂY MỚI
17	BỂ MƯỚC PCCC	70	XÂY MỚI

STT	DANH MỤC THÔNG SỐ KỸ THUẬT	DIỆN TÍCH (M ²)
1	DIỆN TÍCH KHU ĐẤT XÂY DỰNG	10167,0
2	DIỆN TÍCH XÂY DỰNG	1911,86
3	TỔNG DIỆN TÍCH SÀN XÂY DỰNG	3841,86
4	MẬT ĐỘ XÂY DỰNG	18,80%
5	HỆ SỐ SỬ DỤNG ĐẤT	0,07%
6	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẨM CỐ	1875
7	MẬT ĐỘ CÂY XANH, THẨM CỐ	18,44%

CHÚ THÍCH:

- VỊ TRÍ HẠNH MỤC DẠ CÓ
- VỊ TRÍ HẠNH MỤC CH MỖI
- VỊ TRÍ BÓN CÂY, VƯỜN CỎ
- ĐỊNH VỊ TƯỜNG BAO
- ĐỂM ĐỊNH VỊ KHU ĐẤT XÂY DỰNG: 1, 2, 3, ... 20
- TẦNG CAO

THẨM TRA
 Ban giám đốc Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Công trình
 Ngày tháng năm 20...
 Chữ ký và đóng dấu

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: **PTC**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY LIMITED

50/47 NGUYỄN VĂN ĐÌNH, THỊNH PHƯƠNG, QUẬN HOÀNG MÃI, HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC

THIẾT KẾ (Designed by): NS. PHAM THỊ TRANG

SUẤT (Tech Manager): NS. PHAM VĂN ĐÔNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG VÀ CÁC HẠNH MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM TRỰC

HẠNH MỤC/ITEMS: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: **TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH TRƯỜNG THCS NAM HỒNG**

SỐ (No): TMB-01

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH (Date): 2025

THUYẾT MINH KẾT CẤU, BẠC CHỊU LỬA

1. Hạng mục: Nhà lớp học 3 tầng (Xây mới vị trí số 1 trên TMB): Bạc chịu lửa: bậc II

- Các bộ phận chịu lực của nhà:

- + Cột bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh kích thước tối thiểu 220x250mm, chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm có GHCL theo Bảng F6 đạt R240; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
- + Dầm bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh kích thước tối thiểu 220x500mm, chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực chính là 35mm có GHCL theo Bảng F3 đạt R90; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
- + Sàn mái bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic, sàn đặc) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh, chiều cao tổng thể của tiết diện là 120mm, Chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm, có GHCL theo Bảng F9 đạt REI60; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
- Các bộ phận không tham gia vào đảm bảo sự ổn định tổng thể của nhà:

+ Tường ngoài không chịu lực: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kể lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt EI 240.

+ Tường trong không chịu lực: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kể lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt EI 240.

- Buồng thang bộ:

+ Tường trong: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kể lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt REI 240; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5; Bạc chịu lửa bậc I theo Bảng 4.

+ Bàn thang và chiếu thang bằng bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic, sàn đặc) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh, chiều cao tổng thể của tiết diện là 120mm, Chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm, có GHCL theo Bảng F9 đạt R60; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.

- Khi bố trí các đường ống kỹ thuật, đường cáp đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này phải được chèn bịt hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu."

- Các vật liệu hoàn thiện nhà lớp học như lớp gạch lát nền, lớp vữa trát trần, trát tường, lớp sơn trần, tường có cáp nguy hiểm cháy CV0

- Trên trần không bố trí các kênh và đường ống dẫn để vận chuyển các chất cháy dạng khí, hỗn hợp bụi - khí, chất lỏng và vật liệu cháy. Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

2. Hạng mục: Nhà lớp học 2 tầng (Xây mới vị trí số 2 trên TMB): Bạc chịu lửa: bậc II

- Các bộ phận chịu lực của nhà:

+ Cột bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh kích thước tối thiểu 220x250mm, chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm có GHCL theo Bảng F6 đạt R240; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.

+ Dầm bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh kích thước tối thiểu 220x500mm, chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực chính là 35mm có GHCL theo Bảng F3 đạt R90; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.

+ Sàn mái bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic, sàn đặc) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh, chiều cao tổng thể của tiết diện là 120mm, Chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm, có GHCL theo Bảng F9 đạt REI60; Cáp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.

- Các bộ phận không tham gia vào đảm bảo sự ổn định tổng thể của nhà:

+ Tường ngoài không chịu lực: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kể lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt EI 240.

+ Tường trong không chịu lực: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kể lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt EI 240.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHẦN DỰ ÁN
THUYẾT MINH KẾT CẤU BẠC CHỊU LỬA
Ngày... tháng... năm 20...
THAM TRA
THUYẾT MINH KẾT CẤU BẠC CHỊU LỬA
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

CHỦ ĐẦU TƯ / CUỐI VI UBND HUYỆN NAM ĐỊNH	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY LIMITED
ĐƠN CHẾ 50/47 NGUYỄN ĐÌNH PHƯƠNG NAM ĐỊNH - TRỊNH NHẢY BÈH PHONE: 070 270 242 99 FACEBOOK: PCVNAM.COM	GIÁM ĐỐC (General Director) TS. PHẠM VĂN ĐÌNH (TS)
THIẾT KẾ (Designer) KS. PHẠM THỊ TRANG	CHỦ TRƯỞNG (Chief Engineer) KS. VŨ VĂN NAM
SIÊU TRƯỞNG (Supervisor) KS. PHẠM VĂN ĐÌNH	CÔNG TRÌNH / PROJECT: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM ĐỊNH
HẠNG MỤC / ITEMS: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ
SỐ (No): TM-01	TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: THUYẾT MINH KẾT CẤU BẠC CHỊU LỬA
TỶ LỆ (Scale):	HOÀN THÀNH: Completed (Date): 2025

- Buồng thang bộ:
 - + Tường trong: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kê lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt REI-240; Cấp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5; Bê tông chịu lửa bậc I theo Bảng 4.
 - + Bàn thang và chiều thang bằng bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic, sạn đặc) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh, chiều cao tổng thể của tiết diện là 120mm, Chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm, có GHCL theo Bảng F9 đạt R60; Cấp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
 - Khi bố trí các đường ống kỹ thuật, đường cáp đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thi chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này phải được chèn bịt hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu."
 - Các vật liệu hoàn thiện nhà lớp học như lớp gạch lát nền, lớp vữa trát trần, trát tường, lớp sơn trần, tường có cấp nguy hiểm cháy CV0
 - Trên trần không bố trí các kênh và đường ống dẫn để vận chuyển các chất cháy dạng khí, hỗn hợp bụi - khí, chất lỏng và vật liệu cháy.
3. Hạng mục: Nhà đặt máy bơm (Xây mới vị trí số 14B trên TMB): *Bê tông chịu lửa: bậc II.*
- Các bộ phận chịu lực của nhà:
 - + Tường ngoài chịu lực: Tường gạch bê tông có trát xi măng cát dày 15mm, chiều dày nhỏ nhất không kê lớp trát là 220mm có GHCL theo Bảng F1 đạt REI240. Cấp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
 - + Dầm bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh kích thước tối thiểu 220x300mm, chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực chính là 30mm có GHCL theo Bảng F3 đạt R60; Cấp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.
 - + Sàn mái bê tông cốt thép (bê tông cốt liệu góc silic, sạn đặc) có trát xi măng dày 15mm trên lưới thép mảnh, chiều cao tổng thể của tiết diện là 120mm, Chiều dày trung bình của lớp bê tông bảo vệ cốt thép chịu lực là 25mm, có GHCL theo Bảng F10 đạt REI60; Cấp nguy hiểm cháy S0 theo Bảng 5.

HÀNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐỀ CHỊ
 SỐ 47 KẾ HOẠCH TƯ VẤN CHẤY CHỮA CHÁY - THỦY NHIỆM BHM
 NGÀY: 2023-2024
 PCCOCONSULTING.COM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
CHỦ ĐẦU TƯ (Client):
KS. VU VĂN NAM
THIẾT KẾ (Designed By):
KS. PHẠM THỊ TRANG
SÁM C. (Tech Manager):
KS. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HÀNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
THUYẾT MINH KẾT CẤU ĐẶC CHỤng LỬA

SỐ (No): TM-02

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date): 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số
 Ngày tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

THUYẾT MINH NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ NGUỒN ĐIỆN ỨU TIÊN VÀ KHÔNG PHỤ THUỘC VÀO NGUỒN ĐIỆN LƯỚI CẤP CHO CÔNG TRÌNH.
- TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DÙNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN-SINH-HOẠT-PHỤ-TAIP 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.
- DÂY DẪN VÀ CẤP ĐIỆN CHO CÁC PHỤ TẢI PHỤC VỤ CÔNG TÁC PCCC, CÔNG TÁC THOÁT HIỂM (ĐÈN THOÁT HIỂM, KHỐI XỬ LÝ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY) KHI XÂY RA HÓA HOẠN DÙNG DÂY DẪN VÀ CẤP ĐIỆN CÓ LỚP VỎ LÀ VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY
- THIẾT BỊ BẢO VỆ

+ BẢO VỆ QUÁ TẢI: THIẾT BỊ BẢO VỆ CHỐNG QUÁ TẢI KHÔNG ĐƯỢC TỰ ĐỘNG CẮT NGUỒN ĐIỆN MÀ PHẢI CÓ BIỆN PHÁP THEO DỜI SỰ XUẤT HIỆN CỦA QUÁ TẢI ĐỂ KHẮC PHỤC

+ BẢO VỆ CHỐNG NGẮN MẠCH VÀ CHỐNG GIẬT: BẢO VỆ CHỐNG NGẮN MẠCH VÀ CHỐNG ĐIỆN GIẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TRONG TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ ĐƯỢC ĐẢM BẢO Ở PHƯƠNG ÁN ĐẦU NỐI BẤT KỲ VỚI NGUỒN CẤP ĐIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ NGUỒN DÙNG CHO HỆ THỐNG PCCC

+ THIẾT BỊ BẢO VỆ CHỐNG QUÁ DÒNG PHẢI ĐƯỢC CHỌN VÀ LẮP ĐẶT KHÔNG ĐỂ QUÁ DÒNG TRONG MỘT MẠCH LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG ĐÚNG CỦA MẠCH DÙNG CHO HỆ THỐNG PCCC

- MẠCH ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG PCCC KHÔNG ĐƯỢC ĐI QUA CÁC VỊ TRÍ CÓ RỦI RO CHÁY, TRỪ KHI NÓ ĐƯỢC LÀM TỪ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY, HOẶC ĐƯỢC BẢO VỆ THÍCH HỢP. MẠCH ĐIỆN KHÔNG ĐƯỢC ĐI QUA KHU VỰC CÓ RỦI RO NỔ.

- KHÔNG LẮP ĐẶT CÁC MẠCH ĐIỆN DÙNG CHO HỆ THỐNG PCCC TRONG KHOANG THANG MÁY HOẶC CÁC LOẠI ỐNG THÔNG HƠI, THÔNG KHÓI, TRỪ KHI CÁC CẤP DÙNG CHO THANG MÁY CỨU HỘ KHI XÂY RA CHÁY HOẶC THANG MÁY CÓ YẾU CẦU ĐẶC BIỆT.

- TRONG CÁC BUỒNG THANG BỘ VÀ KHOANG ĐỆM (NẾU CÓ) KHÔNG RÒ RỈ: CÁC CẤP VÀ DÂY ĐIỆN ĐẶT HỖ (TRỪ DÂY ĐIỆN CHO THIẾT BỊ DÒNG THÁP) KỂ CẢ CHO CHIẾU SÁNG HÀNH LANG BUỒNG THANG BỘ.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Quyết định số: /KT/ QĐ-BQLDA
ĐIÊN-SINH-HOẠT-PHỤ-TAIP VÀ-DUY
TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG VÀ TIẾP TỤC CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH.

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số /KT/ QĐ-BQLDA
Ngày tháng năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM TRỰC	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND METALLARY OR EQUIPMENT COMPANY LIMITED
SỞ QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - TỈNH NAM ĐỊNH PCCC/NT/TK/PT/TAIP VÀ-DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH.	KS. VU VĂN NAM
GIÁM ĐỐC THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC KS. PHẠM VĂN DŨNG	THIẾT KẾ (Resigned By): KS. PHẠM TH. TRANG
CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN KS. PHẠM VĂN DŨNG	SUJC. (Team Manager): KS. PHẠM VĂN DŨNG
CÔNG TRÌNH / PROJECT: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM TRỰC	HẠNG MỤC / ITEMS: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE : THUYẾT MINH KẾT CẤU ĐẶC CHỤU LỬA
SỐ (No): TM-03	HOÀN THÀNH: Complete (Date) : 2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

theo Quyết định số 1111 / QĐ-BQLĐA
Ngày 10 tháng 10 năm 2025

Ký tên: 

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH

THẨM TRA

Theo Văn bản số 1111
Ngày 10 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: 

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

THUYẾT MINH TÍNH TOÁN TRẠM BƠM VÀ BỂ NƯỚC

- A. Căn cứ áp dụng tính toán:
 - Tiêu chuẩn Việt Nam về thiết kế hệ thống PCCC;
 - + QCVN 06 : 2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình;
 - + TCVN 3890 : 2023 Phòng cháy chữa cháy và chữa cháy cho nhà và công trình - trang bị, bố trí;
 - + TCVN 7336 : 2021 Phòng cháy chữa cháy - hệ thống chữa cháy tự động bằng nước, bọt - yêu cầu thiết kế và lắp đặt
 - + TCVN 4513 : 1988 Cấp nước bên trong - Tiêu chuẩn thiết kế

B. Thuyết minh tính toán:

- Tính toán lưu lượng máy bơm và khối tích bể nước chữa cháy cho công trình:
 - 1. Hệ thống chữa cháy ngoài nhà: Tính cho hạng mục công trình có khối tích lớn nhất là Nhà Kíp học 3 tầng (xây mới)
 - Nhà kíp học 3 tầng : khối tích 7781m³
 - Nhóm nguy hiểm cháy theo công năng.
 - Tầng cao: 03 tầng.
 - Nhà có số tầng cao: 03 tầng.
 - Tra bảng 08 - QCVN 06:2022/BXD, Lưu lượng nước cho chữa cháy ngoài nhà cho nhóm F4 Bậc II. Số tầng ≤ 3. Khối tích nhà: > 5.000 và ≤ 25.000m³.
 - Lưu lượng nước cho chữa cháy ngoài nhà là Q_{NN} = 15 L/s
 - Đảm bảo lưu lượng nước chữa cháy ngoài nhà cho công trình.
- Hệ thống chữa cháy trong nhà:
 - Tra bảng 11 QCVN 06:2022/BXD Số tia phun chữa cháy và lưu lượng nước tối thiểu đối với hệ thống bơm chữa cháy trong nhà là 01 họng, lưu lượng cho mỗi họng là Q_{tt} = 1 x 2,5 l/s.
 - Lưu lượng Q bơm cần cho hệ thống chữa cháy trong và ngoài nhà:

$$Q_{bơm} = Q_{VT} + Q_{NN} = 1x2,5 + 15 = 17,5 \text{ L/s} = 63 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$V_{n\beta} = V_{VT} + 3xV_{NN} = 1x2,5 + 3*15 = 47,5 \text{ L/s} = 171 \text{ m}^3$$

- Bể nước có khối tích ≥ 171m³. Đảm bảo yêu cầu tính toán.

- Tính toán cột áp máy bơm chữa cháy cho công trình.
- Tính toán cột áp tự do ở họng nước chữa cháy vách tường:

Loại ống	Chiều dài ống	Hệ số A l/s	Lưu lượng l/s	Tôn thất áp lực dọc đường	Tôn thất áp lực dọc đường (m)	Tôn thất áp lực cục bộ lấy 10% Hd	Hc	Hp	Hc	Hp	Hc	Hp	Hc	Hp	DN	L	A	Q	Hd=L*A*	Hd=L*A*+Hc	Hp+Z+Hc	Hb≥1,1*Hyc			
Đoạn ống hút đường ống chính D100	2	0,000267	17,5	0,16	0,16	0,16	17,5	0,25	21,00	2,02	43,23	47,55													
Đoạn ống hút đường ống chính D100	3	0,000267	17,5	0,25	0,25	0,25	17,5	0,25	21,00	2,02	43,23	47,55													
Đoạn ống ngang đường ống chính D100	239	0,000267	17,5	19,54	19,54	19,54	17,5	0,25	21,00	2,02	43,23	47,55													
Đoạn ống đứng nhánh D80	12	0,001168	2,5	0,09	0,09	0,09	2,5	0,03	2,5	0,03	2,5	0,03													
Đoạn ống ngang nhánh D80	4	0,001168	2,5	0,03	0,03	0,03	2,5	0,00	2,5	0,00	2,5	0,00													
Đoạn ống ngang nhánh D80	20	0,001108	2,5	0,14	0,14	0,14	2,5	0,00	2,5	0,00	2,5	0,00													
Cuộn vòi DN50																									

Ghi chú: Hd: tôn thất cục bộ lấy 10% Hd
 Hc: tôn thất dọc đường ống
 Hp: độ cao từ trục máy bơm đến họng nước cao nhất, xa nhất
 Hb: chiều cao cột nước khi ra khỏi đầu phun (bảng chiều cao của phần cao nhất của công trình nhưng không nhỏ hơn 15m)
 Hc: và áp lực tại đầu phun tối thiểu là 1,5Kg/cm² tương đương với 15m.
 Hb = Htb + Hvp = 15 + 6 = 21m

Tôn thất trên chiều dài đoạn ống ngoài nhà nằm ngang cho phép tính theo kinh nghiệm 5m ngang bằng 1m cao.

> Như vậy ta chọn cột áp họng nước vách tường làm cột áp cho hệ thống chữa cháy trong nhà

2. Tính toán cột áp tự do ở họng nước chữa cháy ngoài nhà:
 $H_{tt} = H_{vt} + H_{ng} = 1,92 + 6 = 7,92 \text{ m.c.n}$

- H_{tt}: Cột áp tự do ở họng nước chữa cháy:
 + H_{vt}: Tôn thất cục bộ lấy 10% H_d
 $H_{vt} = K_p \times Q^2 \times L = 0,00385 \times 20^2 = 1,92 \text{ m.c.n}$
 + Vòi K_p=0,00385 là hệ số sức cản của ống với rỗng đường kính D=66mm (điều 6.19 - TCVN 4513-1988)
 + Q=5 l/s với rỗng đường kính D=66mm
 + L=20m là chiều dài cuộn vòi
 - H_{ng}=6 là cột áp cần thiết ở 1 đầu lang phun (Tra bảng 16-điều 6.18 - TCVN 4513-1988)

> Vậy từ 1, 2 Ta có $H_{bơm} = 47,55 + 7,92 = 55,47 \text{ m.c.n}$

III. Lựa chọn máy bơm chữa cháy

→ Chọn lưu lượng bơm Q_{bơm} > Q_{hạng} → Chọn bơm có lưu lượng nằm trong khoảng Q ≥ 63 m³/h đảm bảo yêu cầu tính toán.

→ Chọn cột áp bơm H_{bơm} > H_{tt} → Chọn bơm có cột áp nằm trong khoảng H ≥ 55,47 m.c.n đảm bảo yêu cầu tính toán.

→ Chọn máy bơm dự phòng động cơ điện có thông số tương đương máy bơm điện.

→ Chọn máy bơm bù áp lực có thông số như sau: Q=1,2-7,2 m³/h, H=130-46,2 m.c.n

PHẦN THẨM TRA
 Theo Văn bản số 2.15.1.102.51-Condusco
 Ngày 12 tháng 12 năm 2023
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

PHẦN PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 117/1 QĐ-BQ.ĐA
 Ngày 23 tháng 12 năm 2023
 Kỹ thuật:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
 XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM ĐỊNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: THIẾT BỊ PC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY LIMITED

SỐ 47 MỘT GIẤY TỜ HƯỚNG DẪN CÔNG TÁC VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC

TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM ĐỊNH

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG THIÊN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: THUYẾT MINH TÍNH TOÁN TRẠM BƠM VÀ BỂ NƯỚC

SỐ (No): PC-02

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH: Complete (Date): 2025

TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRƯỜNG THCS NAM HỒNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ NAM HỒNG - H. NAM TRỰC - T. NAM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

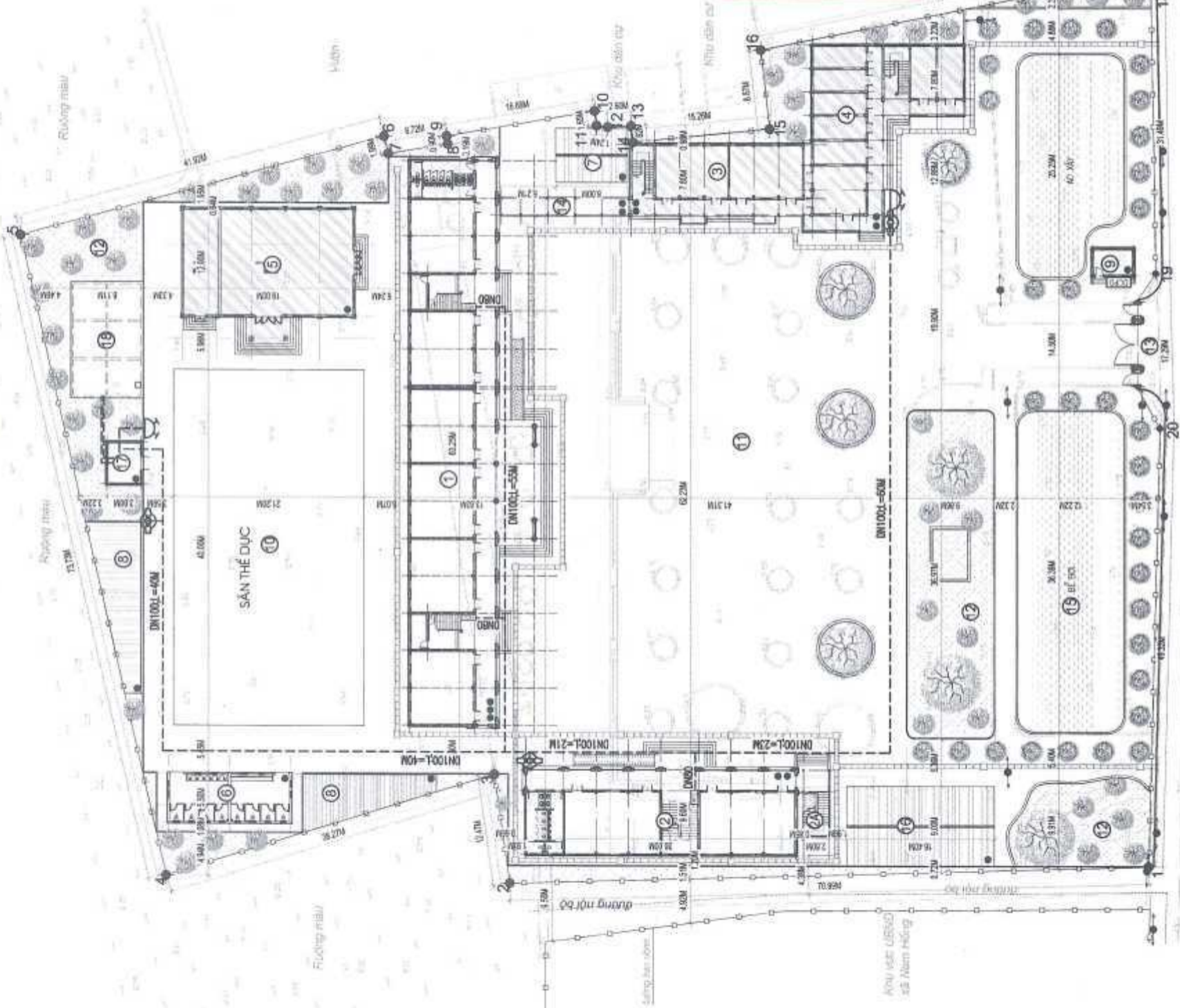
GHI CHÚ

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	TỔNG SỐ LƯỢNG	GHỊ CHÚ
1	NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 1 PHÒNG	75	1800	
2	NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG	300	1200	
3	NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG 4 PHÒNG	100	400	
4	NHÀ HỒI BỒ + CHỨC NĂNG 2 TẦNG	300	1200	
5	NHÀ ĐÀ NẴNG	100.0	100.0	
6	NHÀ VỆ SINH CHUNG	60.0	60.0	
7	NHÀ ĐỂ XE ÔTÔ VƯỜN + PHỤ HƯNG HỌC SINH	60.0	60.0	
8	NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH	60.0	60.0	
9	NHÀ BẢO VỆ	15.0	15.0	
10	ĐIỂM TẬP THỂ ĐỨC	648.0	648.0	
11	SÂN CHƠI LÃI GẠCH	6880.14	6880.14	
12	VƯỜN CÂY BÓN CÂY TRẺU CHƠI	1875	1875	
13	CÔNG CHÉP	54	54	
14	NHÀ CẦU NƯỚC	420	420	
15	ĐỂ BƠI	180.0	180.0	
16	NHÀ THỂ DỤC TIỂU HỌC NGOÀI TRỜI	17.86	17.86	
17	NHÀ MÁY BƠM	70	70	
18	ẾP NƯỚC PCCC	70	70	

CHÚ THÍCH:

- VỊ TRÍ HẠNG MỤC ĐÁ CỎ
- VỊ TRÍ HẠNG MỤC Ô MỎI
- VỊ TRÍ BÓN CÂY VƯỜN CỎ
- ĐƠN VỊ TƯƠNG ĐƯƠNG
- ĐIỂM ĐƠN VỊ MƯU ĐÁ XÂY DỰNG 1.2.3...20
- GHỊ CHÚ SỐ TẦNG NHÀ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẨM TRÁ
 Theo Văn bản số... năm 20...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:



GHI CHÚ ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY

- ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THƯỜNG TẠI MỌI THỜI ĐIỂM.
- TẤT CẢ CÁC GÓC CỦA ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY BƯỚC ĐÁNH ĐẦU BẰNG CÁC MỎI SƠN PHẪN QUANG, ĐẢM BẢO CÓ THỂ NHÌN THẤY BƯỚC VÀO BUỒI TỐI.
- TẠI CÁC ĐIỂM ĐẦU VÀ ĐIỂM CUỐI CỦA ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY PHẢI CÓ BIÊN BẢO CHỖ XE CHỮA CHÁY NHỎ HƠN 50MM, CHIỀU CAO TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐIỂM THẤP NHẤT CỦA BIÊN BẢO PHẢI NHƯ NỮNG TRONG KHUÔNG 1,0M ĐẾN 1,5M. BIÊN BẢO PHẢI ĐẢM BẢO NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỒI TỐI VÀ KHÔNG ĐƯỢC BỐ TRỆ CÁCH ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY QUÁ 3M. TẤT CẢ CÁC PHẦN CỦA ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC CÁCH BIÊN BẢO GẦN NHẤT QUÁ 15M.
- CHIỀU CAO THÔNG THỖY ĐỂ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY ĐI QUA KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 4,5M.
- NẾU CÓ TỪ 2 KẾT CẤU CHẶN PHẢI TIỀN BẮC NGANG QUA ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY HOẶC BỜ ĐÓ XE CHỮA CHÁY THÌ KHÔNG THỒNG GIỮA NHỮNG KẾT CẤU NÀY KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 20M.
- MẶT ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY PHẢI ĐẢM BẢO CHỊU ĐƯỢC TẢI TRONG CỦA XE CHỮA CHÁY THEO YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ PHỐI HỢP VỚI CHỖNG LỌM PHƯƠNG TIỆN CỦA CƠ QUAN CÁN SÁT PCCC&KCNH M3 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH.
- MẶT ĐƯỜNG CHỖ XE CHỮA CHÁY ĐẢM BẢO NGANG BẰNG, SỨC CHỊU TẢI CỦA MẶT ĐƯỜNG LÀ 40 TẤN CÓ ĐỘ NGHIÊNG KHÔNG QUÁ 1:15 VÀ ĐỘ ĐỐC ĐƯỜNG KHÔNG QUÁ 1:8,3.



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PCCC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

SỐ 47 NGÕ GIÁ TỰ, ĐƯỜNG NAM ĐỊNH - TỈNH NAM ĐỊNH
 H. NAM TRỰC, T. NAM ĐỊNH
 PCCC03031@GMAIL.COM

CHUYÊN NGHIỆP
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THẨM TRÁ
 KS. PHẠM VĂN LƯƠNG (THIẾT BỊ PCCC)
 CHỦ ĐẦU TƯ (CHỦ ĐẦU TƯ)
 KS. VŨ VĂN ANH
 THỢ KẾ (DESIGNED BY)
 KS. PHẠM THỊ TRANG
 QUẢN LÝ (MANAGER)
 KS. PHẠM VĂN ĐÌNH

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
 XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
 NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
 PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
 TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
 HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

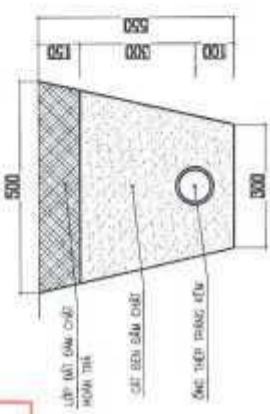
**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
TỔNG MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

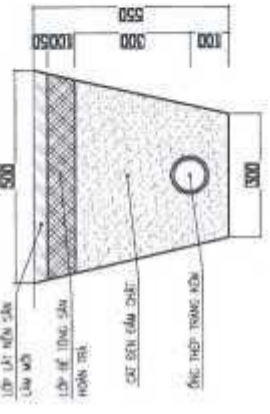
SỐ (No):	PC-03
TỶ LỆ (Scale):	
HOÀN THÀNH / Complete (Date):	2025

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
---	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
⊗	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
⊕	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
□	HỘ PHẪNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
□	BỘ TUNG CỤ PHẢI ĐỒ THỦ SỔ

MẶT CÁT CHỖN ỐNG QUA SÀN ĐẤT L=84MM

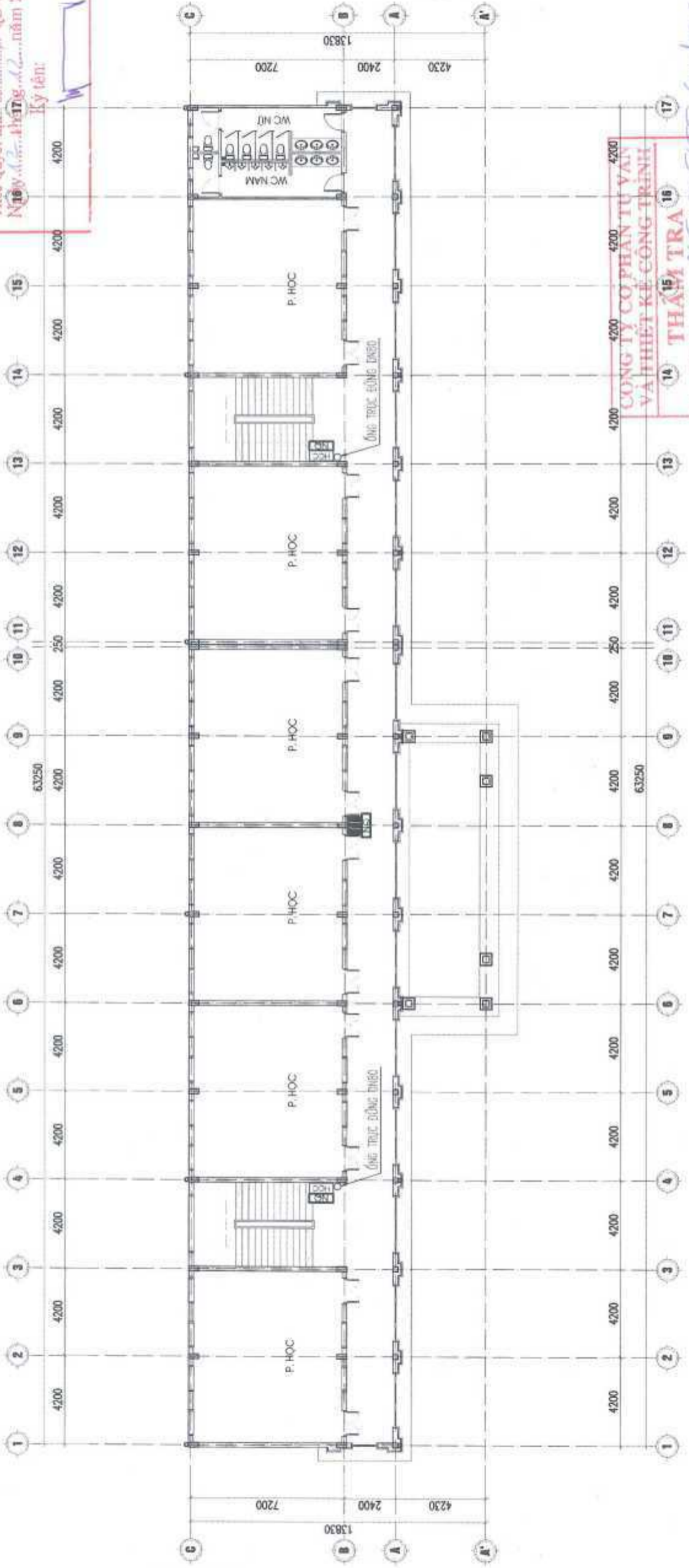


MẶT CÁT CHỖN ỐNG QUA SÀN HIỆN TRẠNG L=50MM



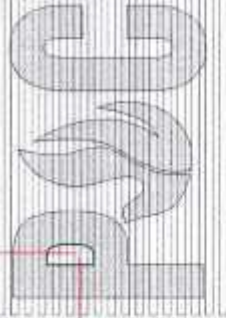
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 111/2025/QĐ-UBND
Ngày 16/01/2025 tại 17h30 năm 2025
Ký tên:



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số 245/2025/VT-CT-Consesco
Ngày 12 tháng 01 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**
PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

BIÊN DỆT
95 47 HỒ GIÀ TỰ - HUYỆN NAM ĐỊNH - TỈNH NAM ĐỊNH
PHONE: 094.322.888
PCC@PCCVN.COM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH

THIẾT KẾ (Designed By):
K.S. PHAM THỊ TRANG

SẢN XUẤT (Made in):
K.S. PHAM VĂN DUNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

SỐ (No):
PC-05

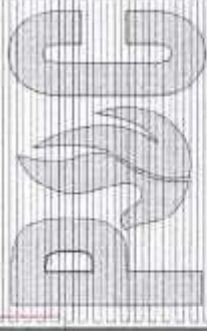
TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
HC	HỘ HỒNG MỨC CHỮA CHÁY TƯỜNG CỬ HỘP	01 HỘP
HC	TRANG HỘP KÉ 1200000(SM) SỬ DỤNG	
	- 01 VAN CỨU CỨ KÉ	
	- 01 CỤN VỐT CỨ DẠNG 100-1000 20M	
	- 01 DÂY PHỤ CỨ DẠNG 13	
	- 01 BÀN CHỮA CHÁY BƠI 100/100/100	
HC	03 BÀN CHỮA CHÁY BƠI 100/100/100	03 BÀN
HC	01 KÉ TẮT BÀN CHỮA CHÁY (LƯỚI 3 BÊN)	01 BÀN
HC	01 MỘT BÀN TỰ LỆNH CHỮA CHÁY	01 BÀN

GHI CHÚ: CHIỀU CAO TỐI THIỂU VÀ BÀN KÍNH HOẠT ĐỘNG CỦA TÀ NƯỚC ĐẶC CHỮA CHÁY CỦA HẠNG MỨC CHỮA CHÁY
MẠCH TƯỜNG PHẢI BẰNG CHIỀU CAO CỦA KHU VỰC TÍNH TỪ SÀN ĐẾN ĐIỂM CAO NHẤT CỦA XÀ (TRẦN), KHÔNG NHỎ HƠN 6M



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTOR AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐIA CHỈ
50-47 NGUYỄN VĂN ĐÌNH - THỊNH NHÌN BÌNH
PHÒNG 1074 302 004
PHONHONGNAM.COM

SƠ LƯỢC DỰ ÁN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
CHUYÊN NGHIỆP
KẾ VỌ VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed by):
KS PHẠM THỊ TRANG

SẢN LẬP (Team Manager):
KS PHẠM VĂN ĐÌNH

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

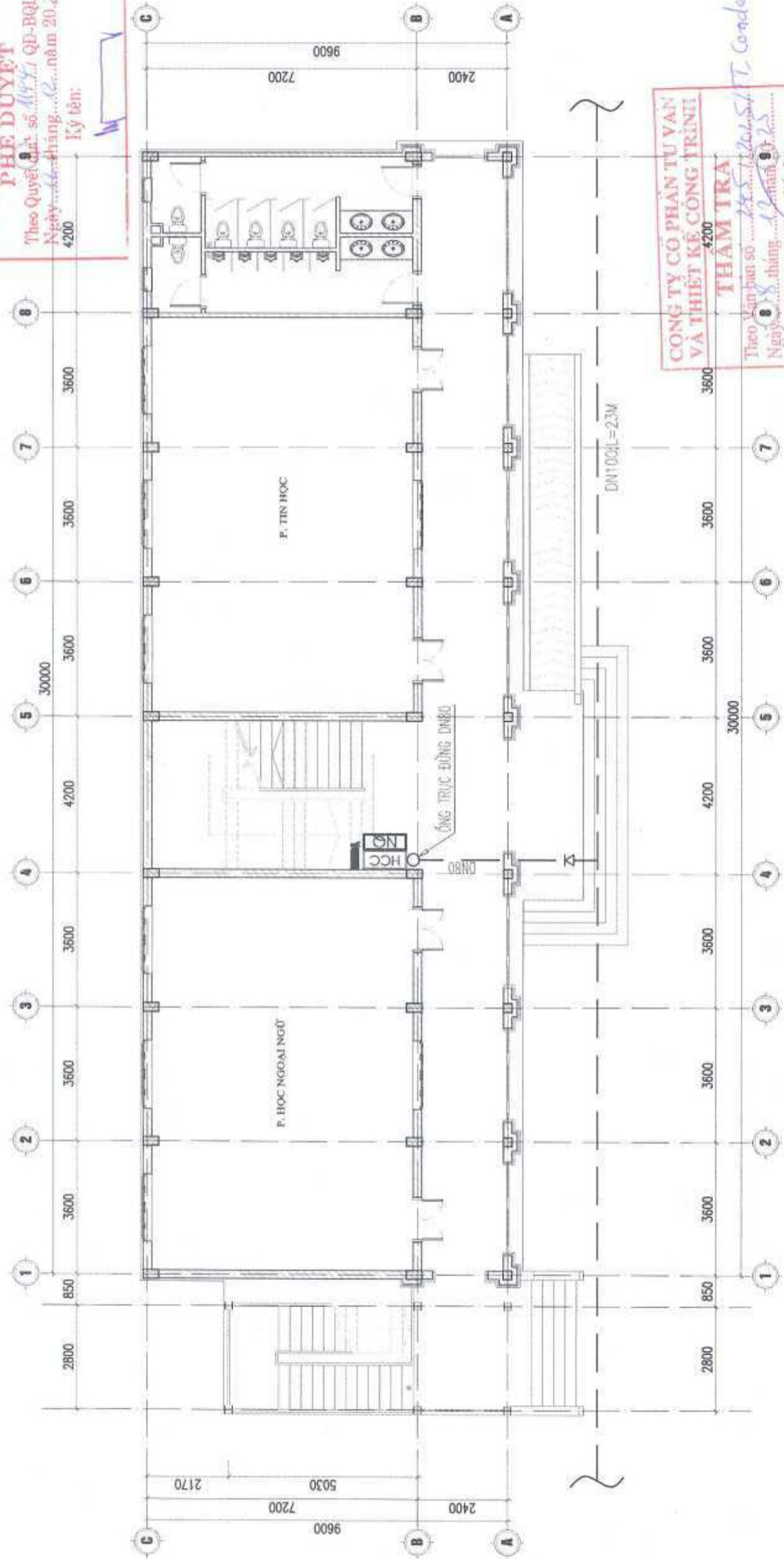
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

SỐ / (No):
PC-07

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 145/QĐ-BQLDA
Ngày 08 tháng 09 năm 2025
Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THAM TRA
Theo Văn bản số 123/SĐT/2025/TT-Condesso
Ngày 08 tháng 09 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CHÁY TẦNG 1 (NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

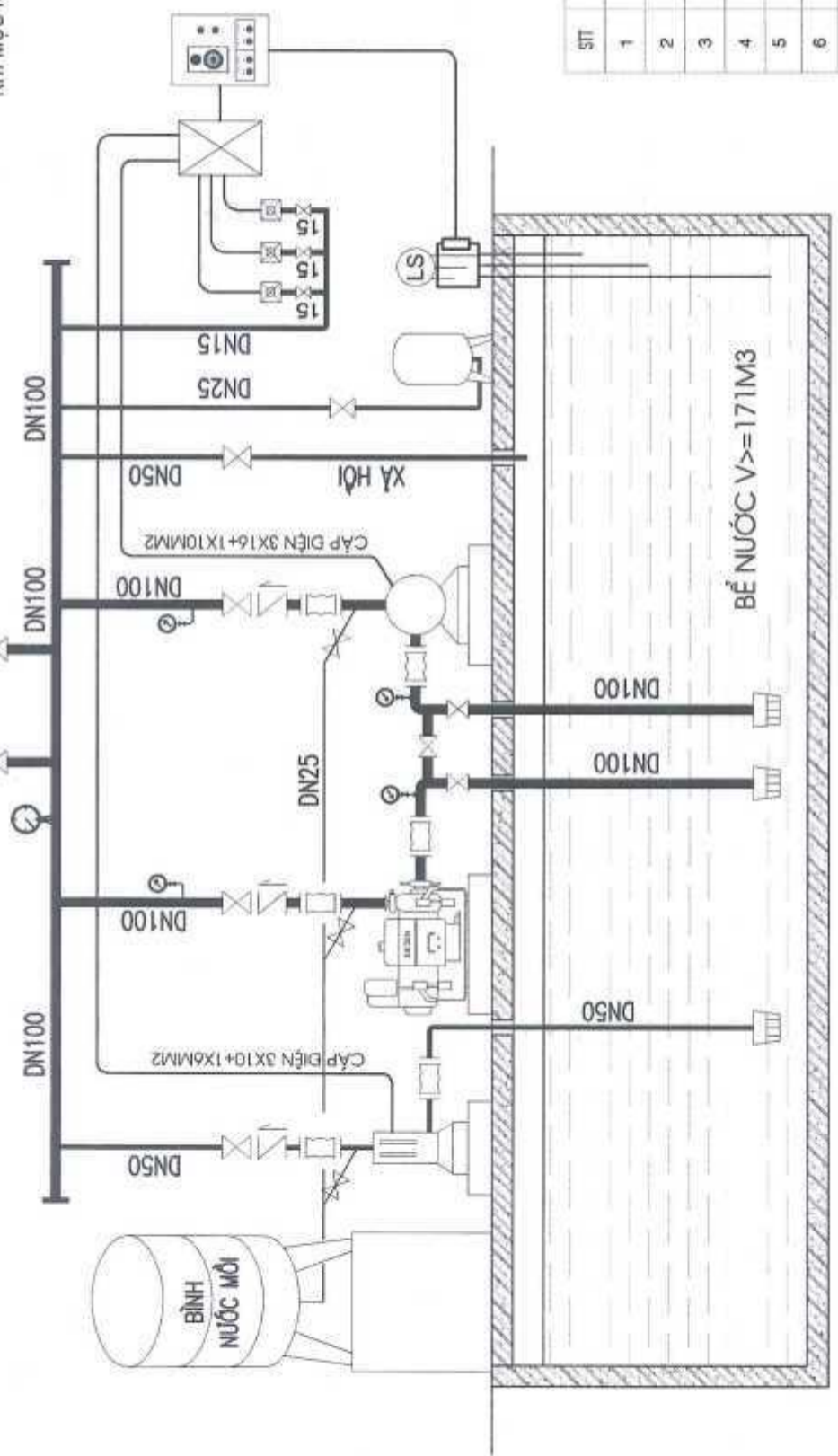
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXT	HỘ HẠNG MỨC CHỮA CHÁY VỚI HỒ BÈNG	01 HỘ
EXT	TRONG HỘ (M: 1230000/2000) SỬ DỤNG: - 01 VAN GIẾC CỎ (MGO) - 01 CỤM VỎ CỎ (MGO-10000/04 20M) - 01 LẮC PHỤ CỎ (MGO-13) - 03 BÌNH CHỮA CHÁY SỬ DỤNG M213-B-80C	
EXT	01 BÌNH CHỮA CHÁY SỬ DỤNG M213-B-80C	01 BÙ
EXT	01 HỘ TẾ BỐN CHỮA CHÁY (LƯY TẾ 1 BÊN)	01 BÙ
EXT	01 HỘ CỎ TỬU LÊN CỬA CHÁY	01 BÙ

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH	TÍNH TOÁN		
		S. LƯỢNG	DI. BÌNH	TỔNG
TẦNG 1	300M ²	3.0 BÌNH	01 BÌNH	04 BÌNH
TẦNG 2	300M ²	3.0 BÌNH	01 BÌNH	04 BÌNH

GHI CHÚ: CHIỀU CAO TỐI THIỂU VÀ BÀN KÍNH HOẠT ĐỘNG CỦA TIA NƯỚC ĐẶC CHỮA CHÁY CỦA HẠNG MỨC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG PHẢI BẰNG CHIỀU CAO CỦA KHU VỰC TÍNH TỪ SÀN ĐẾN ĐIỂM CAO NHẤT CỦA XÀ (TRẦN), KHÔNG NHỎ HƠN 6M

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LẮP ĐẶT TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

ĐƯỜNG RA TRỤ TIẾP NƯỚC CC DN100
RA HT ĐƯỜNG ĐĂNG CC DN100



GHI CHÚ:

- SỬ DỤNG 2 MÁY BƠM CHỮA CHÁY (01 MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN - 01 MÁY BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DIEZEN)
- MÁY BƠM ĐIỆN CHÍNH CÓ THÔNG SỐ ĐẢM BẢO Q >= 63M3/H, H >= 56 M.C.N
- MÁY BƠM DỰ PHÒNG SỬ DỤNG MÁY BƠM DIEZEN CÓ CÔNG SUẤT TƯƠNG ĐƯƠNG
- MÁY BƠM BÙ CHỮA CHÁY P=3KW, Q=3,6M3/H, H=72M.C.N
- THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG CỦA MÁY BƠM CHỮA CHÁY Ở CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG HOẶC BẰNG TAY LÀ KHÔNG QUÁ 30S
- NƯỚC PHỤC VỤ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẤY TỪ BỂ NƯỚC V >= 171M3. THỜI GIAN PHỤC HỒI NƯỚC DỰ TRỮ CHỮA CHÁY TRONG VÒNG 24 GIỜ.
- LẮP ĐẶT TẠI KHU VỰC TRẠM BƠM 1 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ PHỤC VỤ VẬN HÀNH TRẠM BƠM KHI CÓ SỰ CỐ HOẶC TRỜI TỐI.
- CÔNG TÁC BẢO MỤC NƯỚC: BẢO MỤC NƯỚC CAO; BẢO MỤC NƯỚC THẤP; TẮT MÁY BƠM KHI MỤC NƯỚC THẤP

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PH. DUỆT
Theo Quyết định số 1171/QĐ-BQLĐA
Ngày 13 tháng 10 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRÁ
Theo Văn bản số 285/S.ĐT.2025/T. Cảnh sát
Ngày 13 tháng 10 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: **PAIG**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

BIÊN CHẾ
SỐ 17 NƠI DẠY TỰ - PHÒNG SỬ DỤNG - TRẠI NHIỆM BINH
PHÒNG 1022 2025
KHOA CÔNG NGHỆ THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LẮP ĐẶT
TRẠM BƠM CHỮA CHÁY**

SỐ (No): PC-10

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date): 2025

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG
1	—	ỐNG THÉP DN100; DN50; DN25; DN15 (M)	30; 20; 10, 05
2	⊗	VAN CHẶN DN100; DN50; DN25 (CHIẾC)	07; 02; 03
3	□	KHỚP NỐI MỀM CHỐNG RUNG DN100; DN50; (CHIẾC)	04; 02
4	⊗	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY (TỦ)	01
5	⊗	VAN 1 CHIỀU DN100; DN50 (CHIẾC)	02; 01
6	⊗	CÔNG TÁC ÁP LỰC (CHIẾC)	03
7	♀	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC (CHIẾC)	01
8	⊗	BƠM DIEZEN Q >= 63M3/H, H >= 56 M.C.N	01
9	⊗	BƠM ĐIỆN Q >= 63M3/H, H >= 56 M.C.N	01
10	⊗	BƠM BÙ ÁP P= 3KW, Q=3,6M3/H, H=72M.C.N;	01
11	⊗	BÌNH TÍCH ÁP 50L (BÌNH)	01
12	⊗	BÌNH NƯỚC MỚI (BÌNH 200L)	01
13	⊗	RỌ HÚT DN100; DN50 (CHIẾC)	02; 01
14	⊗	CÔNG TÁC BẢO MỤC NƯỚC	01
15	♀	ĐỒNG HỒ CHẤN KHÔNG	04

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1154/QĐ-BQLĐA
Ngày 2 tháng 1 năm 2025

Ký tên:

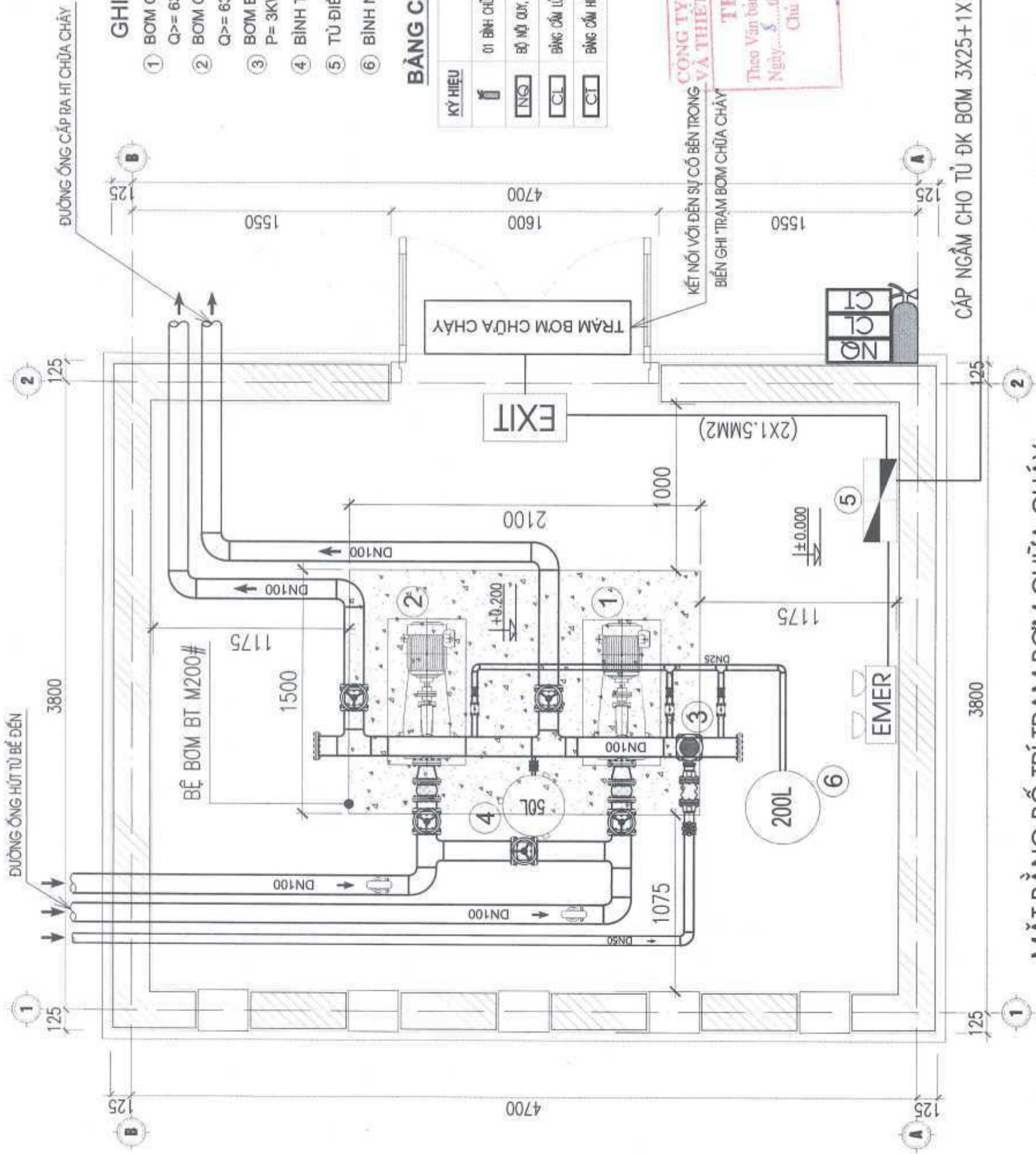
GHI CHÚ:

- BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q₁ >= 63m³/h, H₁ >= 56m.c.n
- BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEN Q₂ >= 63m³/h, H₂ >= 56m.c.n
- BƠM BÙ ÁP P= 3KW, Q= 3,6m³/h, H= 72m.c.n
- BÌNH TÍCH ÁP 50L
- TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM
- BÌNH NƯỚC MỎI 100L

BẢNG CHỮ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
1	01 BÌNH CHỮA CHÁY BƠM ABC/MFLB-RNG	01 BỘ
2	BỘ MỘ QUY, TÊU LỆNH CHỮA CHÁY	01 BỘ
3	BĂNG CẤM LỬA	01 BỘ
4	BĂNG CẤM HÚT THUỐC	01 BỘ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 1154/QĐ-BQLĐA ngày 2 tháng 1 năm 2025
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



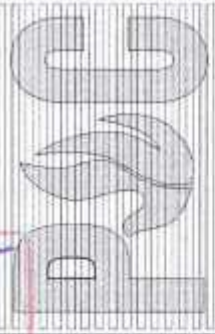
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH	TÍNH TOÁN				
		Đ. MỨC	S. LƯỢNG	DI. PHÒNG 10%	TỔNG	CHON
TẦNG 1	S= 4,95x4,05= 20,0 M2	50M2/BÌNH	0,4 BÌNH	0,04 BÌNH	0,44 BÌNH	1 BÌNH
						1 BÌNH

- GHI CHÚ:**
- ĐƯỜNG ống CHỮA CHÁY ĐI XUYÊN QUA TƯỜNG NHÀ BƠM PHẢI ĐƯỢC CHÈN BÍT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY ĐẢM BẢO KHÔNG LẠM THAY ĐỐI GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA TƯỜNG
 - NÉN NHÀ BƠM CAO HƠN NÉN NGOÀI 0,2M.
 - Ở LỖ VÀO TRẠM BƠM PHẢI CÓ ĐÉN GI CHỮ "TRẠM BƠM CHỮA CHÁY", KẾT NỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
SAU KHI NỐI PHẢI ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
PC CONSULTANCY CONSTRUCTOR AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

Số 47 NGŨ GIÁ TỰ - PHƯỜNG NAM ĐỊNH - TỈNH NGHĨA BÌNH
PHONE: 0278 3322 888
PCCONTR@GMAIL.COM

ĐẠI DIỆN (Chief of Project):
K.S. PHẠM VĂN ĐÔNG
K.S. VU VĂN NAM, T.
THIẾT KẾ (Designed by):
K.S. PHẠM THỊ TRANG
S.M.C. (Team Manager):
K.S. PHẠM VĂN ĐÔNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MÁY BƠM

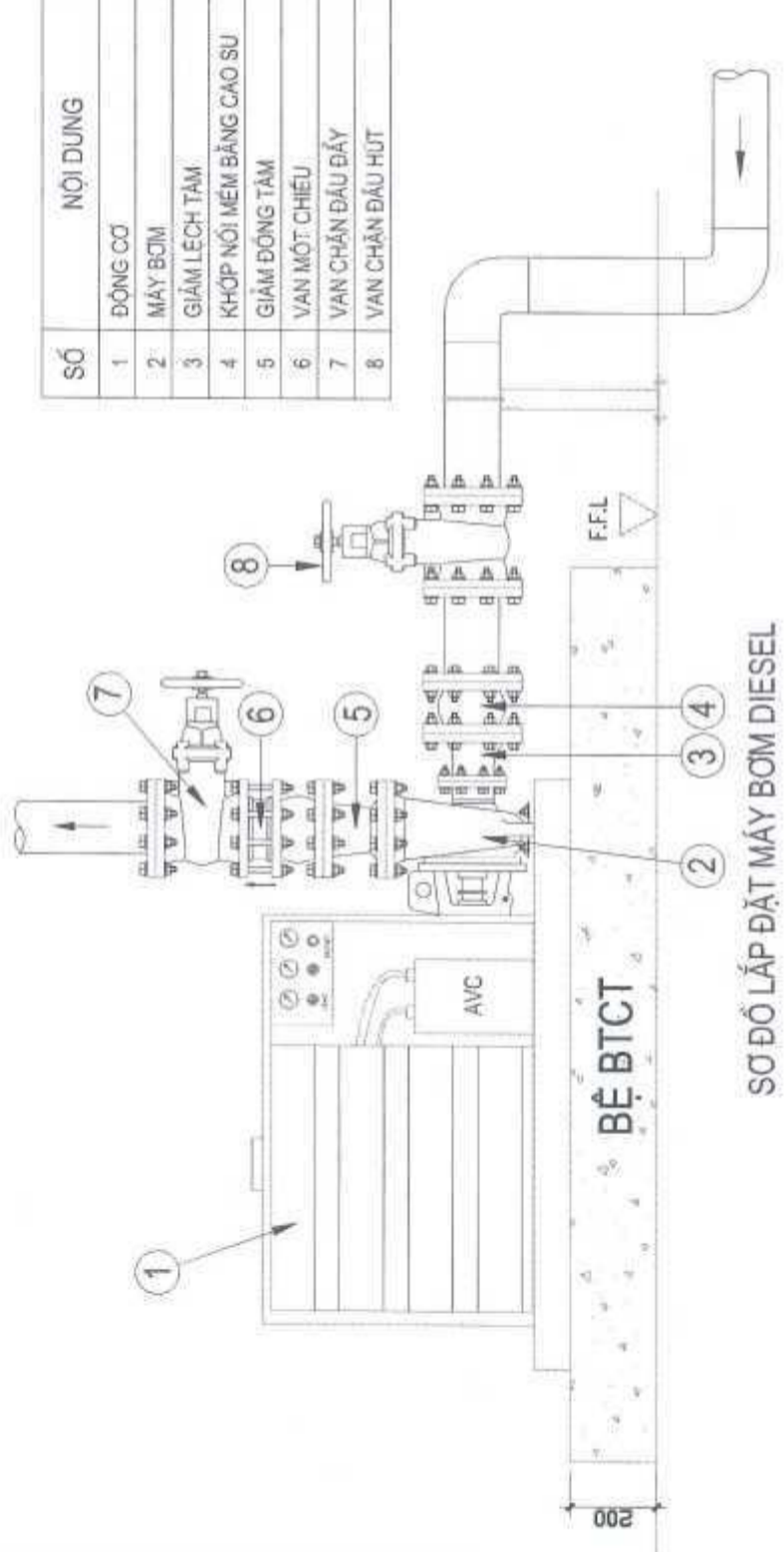
SỐ (No):
PC-12

TỶ LỆ (Scale):
HOÀN THÀNH
Complete (Date): 2025

GHI CHÚ:

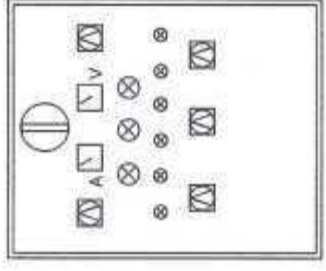
- NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN MẶT BÍCH, SAU KHI NỐI PHẢI ĐỊNH THỦ ÁP LỰC KÍN ĐẠT 12KG/CM².
- ỐNG THÉP MẠ KÉM DN100, DN50 SƠN HAI LỚP SƠN CHỐNG RỈ VÀ QĐ BQLDA.
- TRẠM BƠM CHỨA CHÁY SỬ DỤNG 01 MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN CÓ CÔNG SUẤT ĐẢM BẢO Q >= 63M³/H, H >= 56 M.C.N, 1 MÁY BƠM DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DIESEL CÓ CÔNG SUẤT TƯƠNG ĐƯƠNG MÁY BƠM CHÍNH VÀ MỘT MÁY BƠM BÙ; P = 3KW, Q >= 3,6M³/H; H = 72M.C.N
- NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO MÁY BƠM CHỨA CHÁY LÀ NGUỒN RIÊNG BIỆT VỚI NGUỒN CẤP CHO NHỮNG CẤU KHÁC.
- TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỨA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM, ĐƯỢC ĐẶT TRÊN TƯỜNG CÁCH SÀN 1.25M VÀ ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG HOẶC BÀN TỰ ĐỘNG.

SỐ	NỘI DUNG
1	ĐỘNG CƠ
2	MÁY BƠM
3	GIÁM LỆCH TÂM
4	KHỚP NỐI MỀM BĂNG CAO SU
5	GIÁM ĐỒNG TÂM
6	VAN MỘT CHIỀU
7	VAN CHẶN ĐẦU ĐÁY
8	VAN CHẶN ĐẦU HÚT

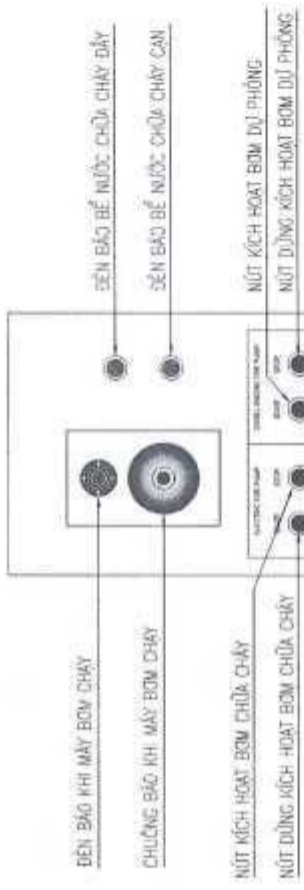


SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MÁY BƠM DIESEL

SỐ	NỘI DUNG
1	ĐỘNG CƠ
2	MÁY BƠM
3	GIÁM LỆCH TÂM
4	KHỚP NỐI MỀM BĂNG CAO SU
5	GIÁM ĐỒNG TÂM
6	VAN MỘT CHIỀU
7	VAN CHẶN ĐẦU ĐÁY
8	VAN CHẶN ĐẦU HÚT

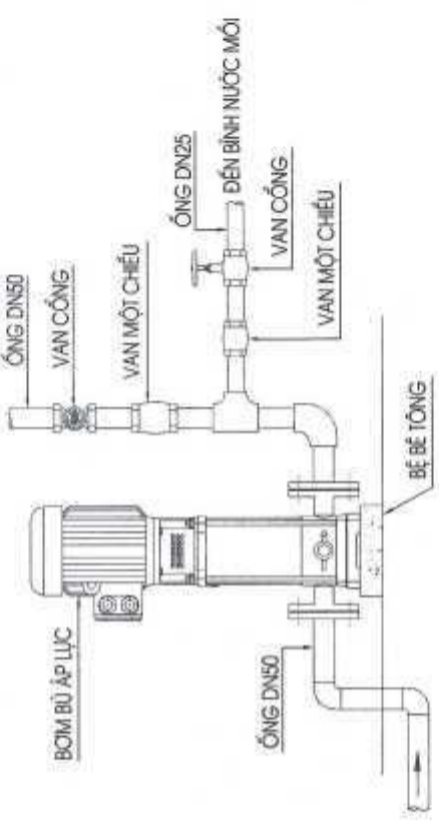


CHI TIẾT TỰ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỨA CHÁY



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
TỰ ĐỘNG, THIẾT BỊ ĐIỆN, SÁNG TRINI
KHÍ MÁY BƠM TỰ ĐỘNG CHÁY
ĐẶT Ở PHÒNG ĐIỀU KHIỂN CHỨA CHÁY
ĐẠI TRƯỞNG THƯỜNG TRỰC: 24/24
CAMPUS TRUNG TÂM BẢO CHÁY
CHI TIẾT TỰ TIN HIỆU GIẢM SÁT TRẠM BƠM.

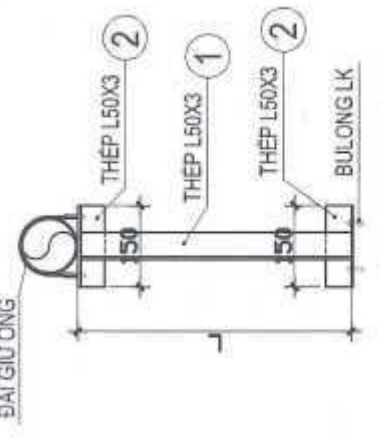
ĐẾN ỐNG GÓP CHUNG CỦA 2 BƠM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM BÙ ÁP LỰC

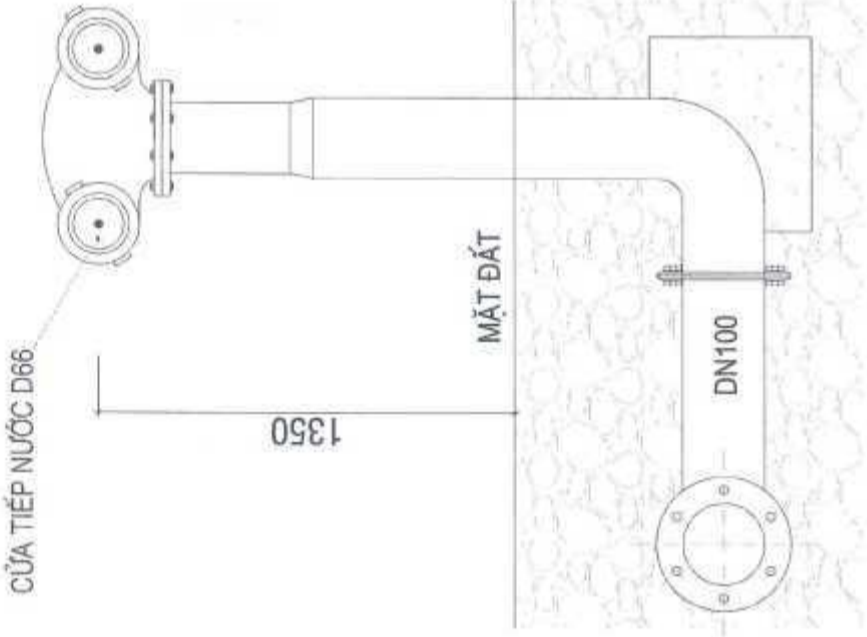
THỐNG KÊ THÉP GIÁ ĐỖ ỐNG

TÊN C. KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI T. THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	T. LƯỢNG 1M/KG (KG)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)
			1.C.K	T.BỘ				
GIÁ ĐỖ ỐNG	1	THÉP L50X50X3	01	20	500	10.0	2.50	25.0
	2	THÉP L50X50X3	02	20	150	6.0	2.50	15.0
	3	ĐẠI GIỮ ỐNG	01	20 (BỘ)				
	4	BULONG LIÊN KẾT	20	40 (BỘ)				
TỔNG KHỐI LƯỢNG								40.0



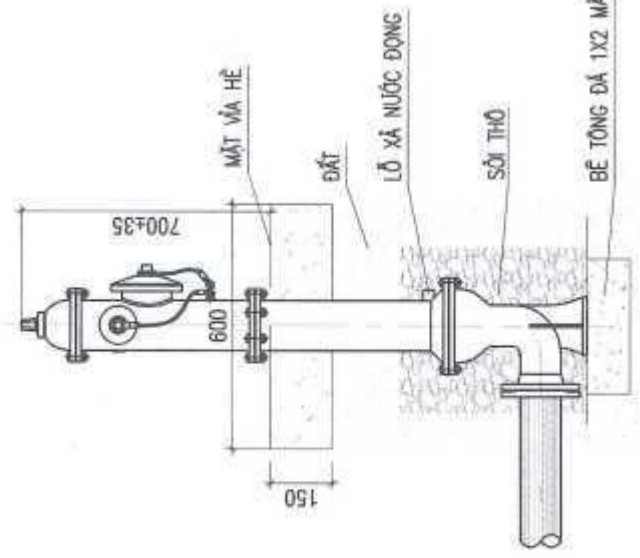
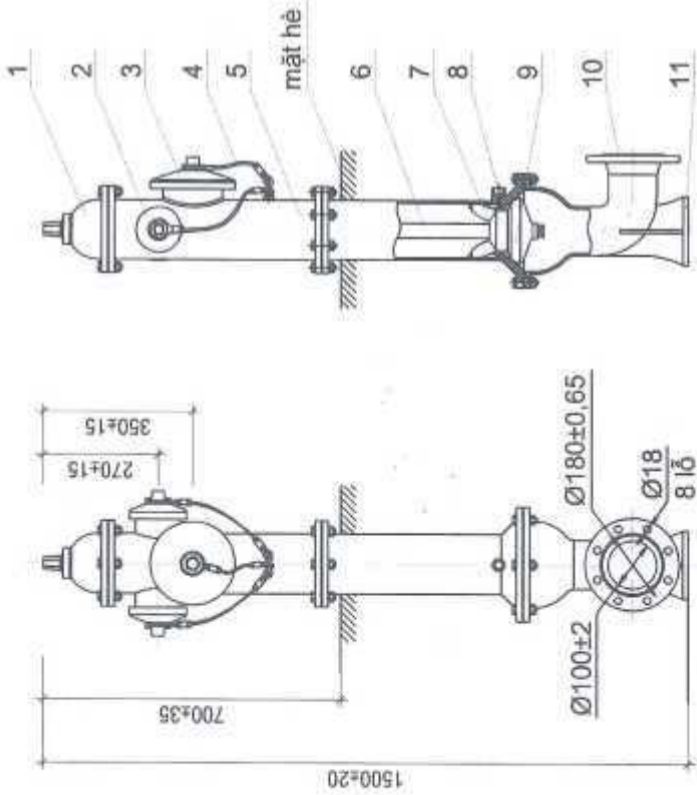
CHI TIẾT GIÁ ĐỖ ỐNG

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM TRỰC		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH		PHÊ DUYỆT		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC		CÔNG TRÌNH / PROJECT: XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG, NHÀ HỒC CHỨC NÂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS NAM HỒNG, HUYỆN NAM TRỰC	
		Theo Quyết định số: 111/QT-QLĐA Ngày: 12/10/2025		Ký tên:		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC		PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY LIMITED		HÀNG MỤC / ITEMS: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
						SỐ 17 NHÓM 04 TỰ - PHÒNG NAM ĐỊNH - THỊNH NAM HỒNG PHONE: 0279 382 238 PCCONSTRUCTION.COM		MÃ DẪN		CÔNG TRÌNH / PROJECT:	
						CHUYÊN ĐỀ (Specialty)		SỐ 17 NHÓM 04 TỰ - PHÒNG NAM ĐỊNH - THỊNH NAM HỒNG		HÀNG MỤC / ITEMS:	
						K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
						CHỦ TRƯỞNG (Project)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	
						K.S VŨ VĂN NAM		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	
						THIẾT KẾ (Designed By)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		CHI TIẾT TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY	
						K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		SỐ (No):	
						K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		TỶ LỆ (Scale):	
						K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		HOÀN THÀNH Complete (Date):	
						K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		K.S PHẠM VĂN DŨNG (Thiết Kế)		2025	

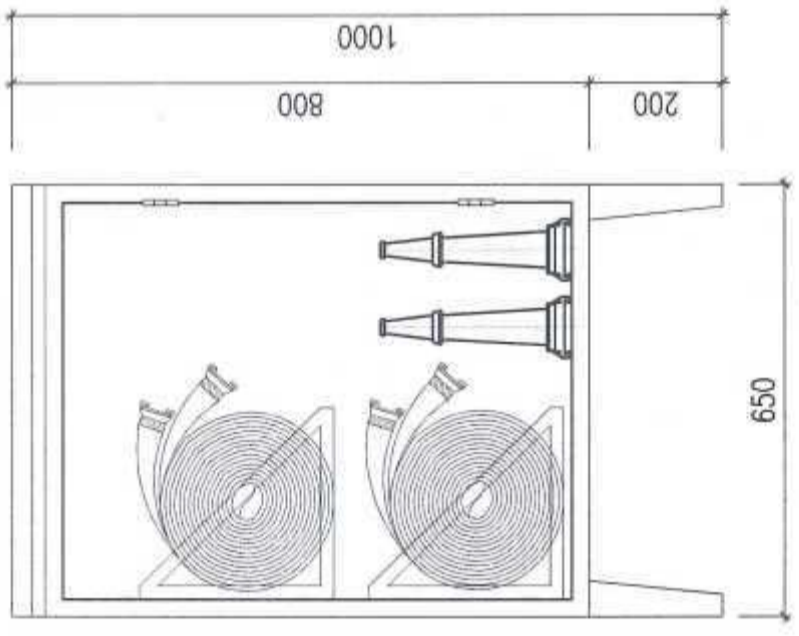


TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
(LẮP ĐẶT MỠI TRONG KHUÔN VIÊN CÔNG TRÌNH)

CHI TIẾT TRỤ CHỮA CHÁY NỔI



TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

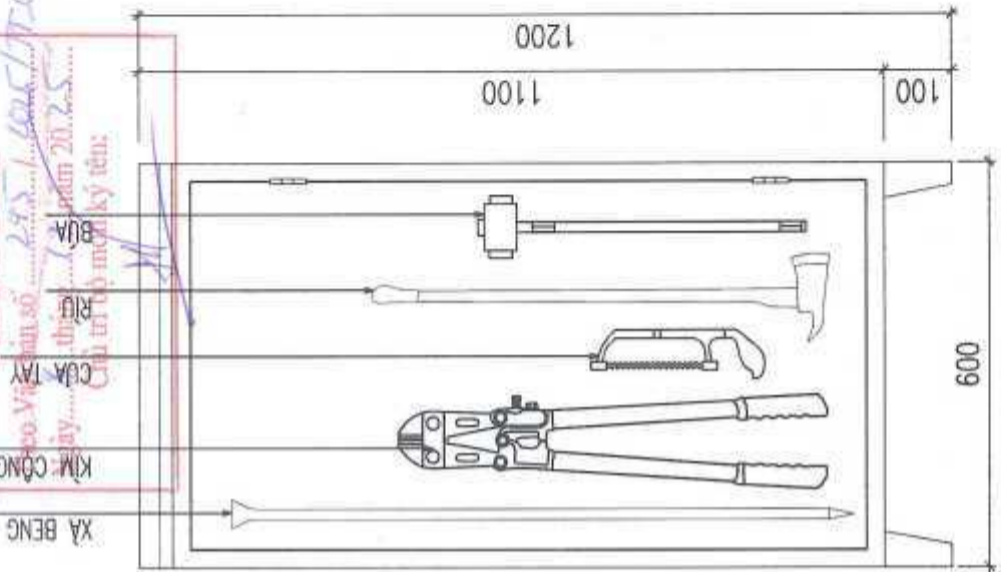


BÊN TRONG HỘP

CHI TIẾT HỘP PHƯƠNG TIỆN PHÁ ĐỠ - DCPD
(KT: 600X1200X180)

GHI CHÚ:
- TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ KỶ LÊN:
ĐỌC ĐƯỜNG XE CHẠY, ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH ĐẾN MƏP ĐƯỜNG KHÔNG LỚN HƠN 2,5M; KHOẢNG CÁCH ĐẾN TƯỜNG TỌA NHÀ KHÔNG NHỎ HƠN 1M.
- HỌNG LỚN CỦA TRỤ QUAY RA PHÍA SẴN BỀ TÔNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THIẾT BỊ PC
KIM CÔNG LỰC
KIM CÔNG LỰC
KIM CÔNG LỰC



CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 111/2025/QĐ-BQLDA
Ngày 15 tháng 10 năm 2025

Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT

THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
METALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

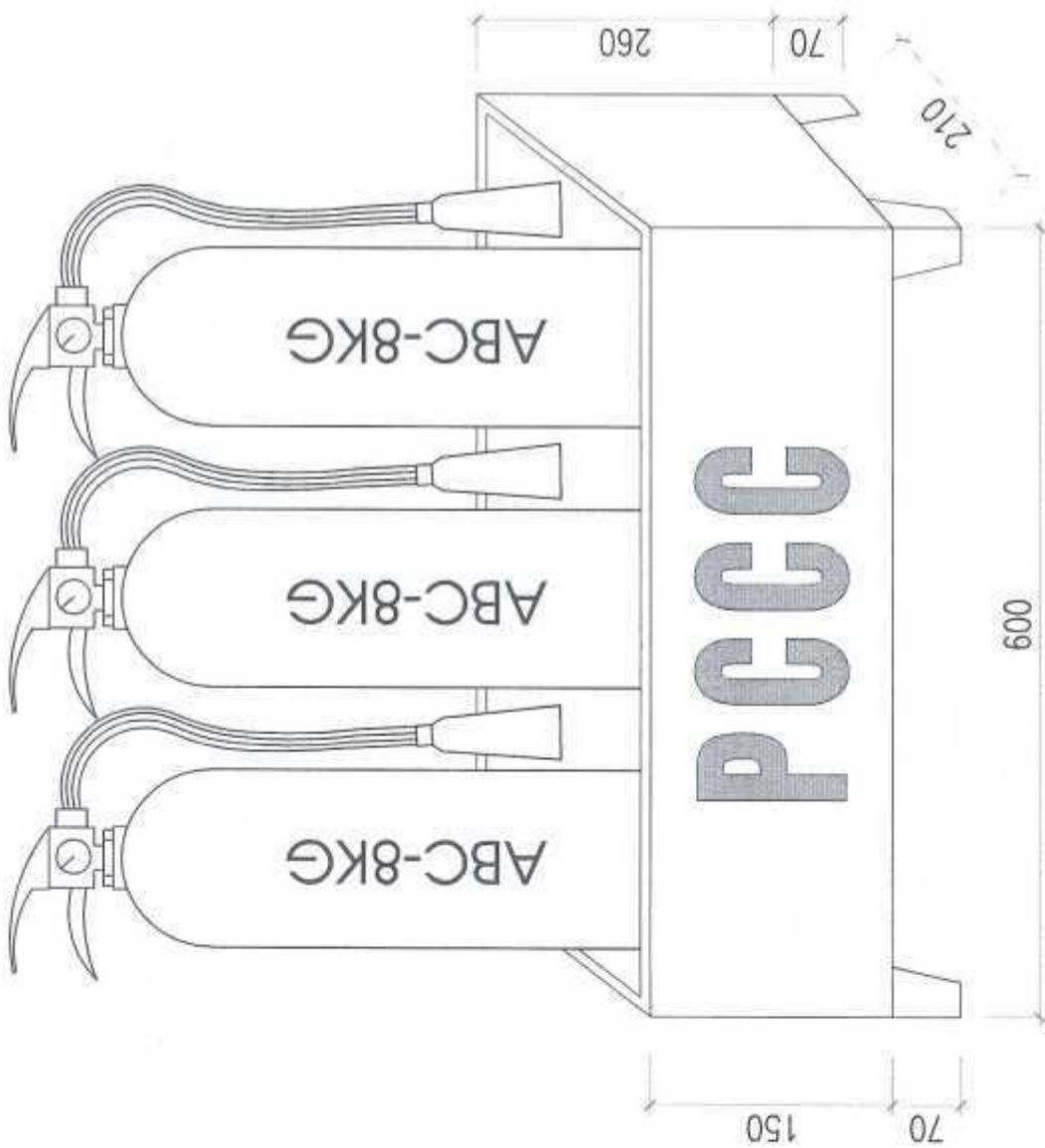
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GHI CHÚ:

- 1 TAY BÓP MỎ VAN CHẤT CHỮA CHÁY
- 2 TAY CẮM
- 3 CHỐT AN TOÀN
- 4 ĐỒNG HỒ ÁP HẾT KẾ CÔNG TRÌNH
- 5 VỎI
- 6 BÌNH CHỮA

THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
Ký tên: [Signature]
Chức vụ: [Title]



BÌNH CHỮA CHÁY MFZL8 - 8KG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
THIÊN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY

SỐ (No): PC-15

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

CHỦ ĐẦU TƯ / CUỐI:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 119/QĐ-BQLĐA
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
PFC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
SƠ LỘ NẾU BẮT BUỘC PHƯƠNG NAM ĐỊNH - THỊNH NHƠN BÌNH
PHONE: 0222 3022 88
PO BOX 0756 QUANG BÌNH
ĐIỂM ĐÓNG (Signature)
KẾ: PHẠM VĂN DŨNG
CHUYÊN NGHIỆP (Professional Seal)
KẾ: YU VAN NAM
THIẾT KẾ (Designed By):
KẾ: PHẠM THỊ TRANG
SẢN XUẤT (Tech Manager):
KẾ: PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

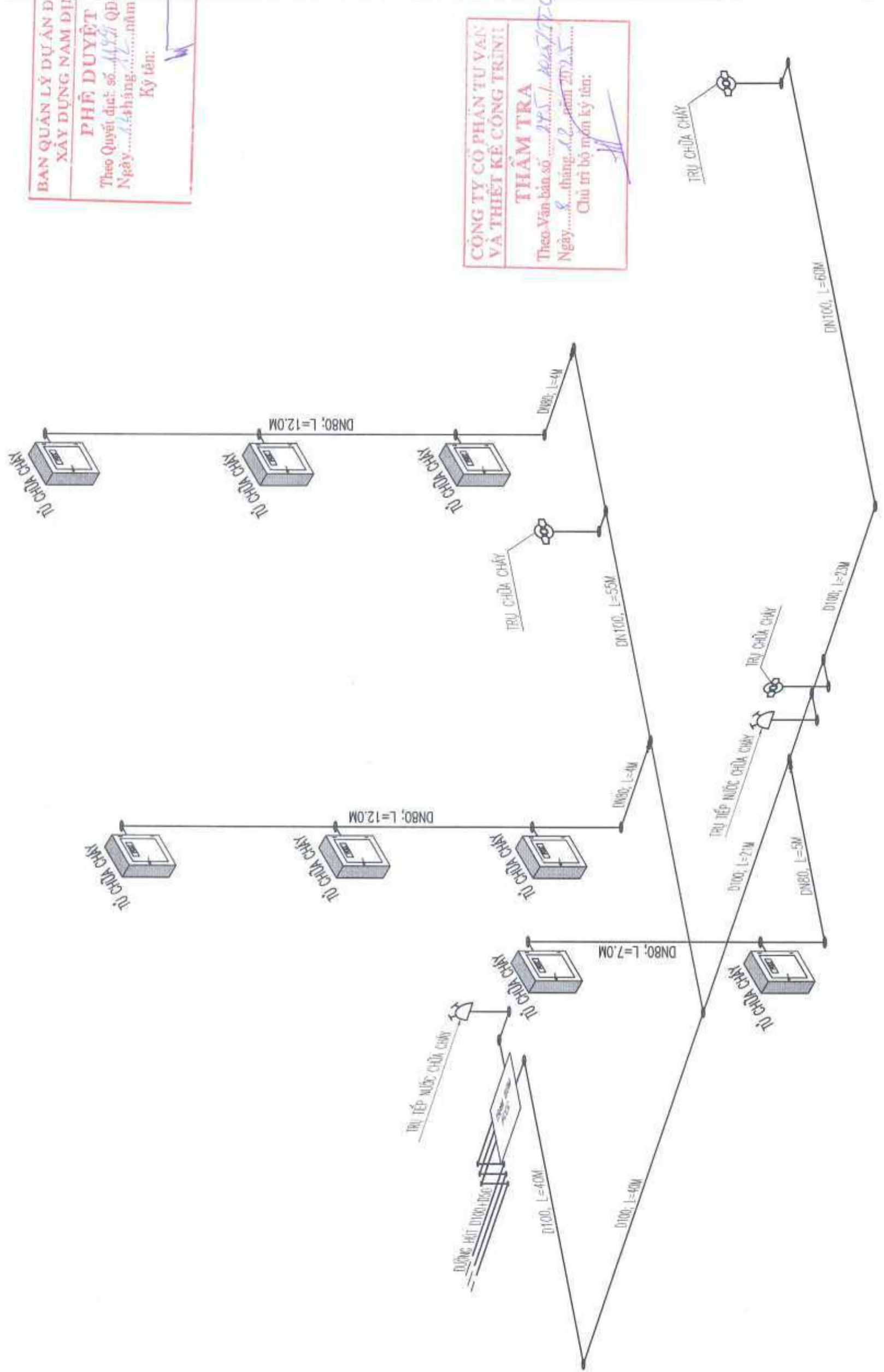
HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIEKH KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY**

SỐ (No):
PC-16

TỶ LỆ (Scale):
HOÀN THÀNH:
Complete (Date):
2025



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định: số 11.971/QĐ-BQLDA
Ngày: 22 tháng 1 năm 2012.

Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH

THẨM TRA

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

Chủ trì bộ môn ký tên:



HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

1. CƠ SỞ PHÁP LÝ:

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM VỀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG PCCC: QCVN 06-2022/BXD QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH; TCVN3890-2023 PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ, TCVN7568-14:2025 HỆ THỐNG BÁO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.

2. THIẾT BỊ HỆ THỐNG:

- LẮP ĐẶT MỚI 01 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG 08 KÈNH ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ CỦA CÔNG TRÌNH NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC LIÊN TỤC 24/24H, KHI CÓ SỰ CỐ SẼ LẬP TỨC BÁO ĐỘNG VÀ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CHO NGƯỜI VÀ TÀI SẢN. HỆ THỐNG PHÂN THÀNH 05 KÈNH BÁO CHÁY VÀ 03 KÈNH DỰ PHÒNG:

- +TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG - KÈNH 1
- +TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG - KÈNH 2
- +TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG - KÈNH 3
- +TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG - KÈNH 4
- +TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG - KÈNH 5

- CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TRANG BỊ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI QUANG HỌC ĐỂ PHÁT HIỆN TỰ ĐỘNG CÁC ĐÁM CHÁY KHI XẢY RA SỰ CỐ VÀ HỆ THỐNG CÁC ĐÈN BÁO VỊ TRÍ, NÚT ẮN KHẨN CẤP, CHUÔNG BÁO ĐỘNG TẠI CÁC VỊ TRÍ CỬA RA VÀO, HÀNH LANG, CẦU THANG BỘ, ĐỂ NHÌN, ĐỂ THAO TÁC ĐỂ BÁO ĐỘNG NHANH NHẤT ĐẾN CÁC BỘ PHẬN KHÁC THÔNG QUA TÍN HIỆU GỬI VỀ TỦ TRUNG TÂM, TỦ TRUNG TÂM SẼ ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG BÁO ĐỘNG CHO TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH VỀ SỰ CỐ VÀ CÁC BỘ PHẬN SẼ CÓ PHƯƠNG ÁN THOÁT NẠN VÀ CHỮA CHÁY.

- DÂY TÍN HIỆU VỀ TỦ TRUNG TÂM SỬ DỤNG DÂY 5X2X0.5MM2, CHỐNG NHIỆU, DÂY 2X0.75MM2 ĐẦU NỐI TỦ CÁC ĐẦU BÁO, HỘ TỐ HỢP ĐẾN HỘ KỸ THUẬT NỐI DÂY, RỜI TỦ HỘ NỐI VỀ TỦ TRUNG TÂM TẠI NHÀ BẢO VỆ.

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TỦ TRUNG TÂM ĐƯỢC LẤY TỪ 2 NGUỒN. MỘT NGUỒN ĐƯỢC CẦU TRƯỚC CẦU GIAO TỔNG CỦA CÔNG TRÌNH VÀ MỘT NGUỒN DỰ PHÒNG 24V, DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY.

- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY VÀ NÚT ẮN KHẨN CẤP LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN THEO QUY ĐỊNH TẠI ĐIỀU 5.1.6 TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ.

3. YÊU CẦU HỆ THỐNG

- ĐÈN CHỈ THỊ CỦA ĐẦU BÁO CHÁY PHẢI QUAN SÁT ĐƯỢC TỪ CÁC LỐI ĐI
- DUY TRÌ KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BÁO CHÁY CÓ BÀN KÍNH TỐI THIỂU LÀ 0,1M VÀ ĐỘ SÂU LÀ 0,6M
- KHI ĐÈN CHỈ THỊ CỦA ĐẦU BÁO CHÁY KHÔNG NHÌN THẤY ĐƯỢC Ở KHU VỰC THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI, PHẢI SỬ DỤNG CÁC THIẾT BỊ CHỈ THỊ TỪ XA ĐỂ HIỂN THỊ TRẠNG THÁI BÀI CHÁY
- CÁC THIẾT BỊ CHỈ THỊ TỪ XA DỪNG CHO CÁC PHÒNG, CÁC TỦ HOẶC CÁC KHU VỰC TƯƠNG TỰ PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT LIÊN KẾT VỚI CỬA RA VÀO ĐỂ XÁC ĐỊNH ĐƯỢC VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY
- THIẾT BỊ CHỈ THỊ PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI TÍN HIỆU RA GIÁM SÁT CỦA TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,4M.

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI CHU VỊ CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, KÈNH BÁO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY GIẢ, TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ KHẢ NĂNG GIÁM SÁT TÌNH TRẠNG HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ TRONG HỆ THỐNG.

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐẶT Ở NHỮNG NƠI THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24H. TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỬU NẠN, CỬU HỘ. NƠI ĐẶT CÁC TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC VÀ CỬU NẠN, CỬU HỘ HAY NƠI NHẬN TIN BÁO CHÁY. TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGẪN, 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 BÁO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5M

- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘ ĐẪU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHÍNH ĐƯỢC DỰ PHÒNG LÀ 20%

- DÂY DẪN TÍN HIỆU NỐI TỪ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, CÁP TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI TRONG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG DÙNG ĐỂ KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG LÀ DÂY DẪN CHIUU NHIỆT CAO (CÁP CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIAN CHIU LỬA 30 PHÚT) HOẶC CÁP THƯỜNG NHUNG PHẢI CÓ BIẾN PHÁP BẢO VỆ KHỎI SỰ TÁC ĐỘNG CỦA NHIỆT ÍT NHẤT TRONG THỜI GIAN 30 PHÚT

- NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM TẠI NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI PHÙ HỢP VỚI TÀI LIỆU KỸ THUẬT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY

- VIỆC LẮP CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VỚI TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CHÚ Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (ĐIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BÁO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).

- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐẢM BẢO PHÁT HIỆN CHÁY THEO CHỨC NĂNG VÀ CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT QUY ĐỊNH TẠI TCVN 7568-14. VIỆC LỰA CHỌN ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI CÂN CỬ VÀO TÍNH CHẤT CỦA CÁC CHẤT CHÁY, ĐẶC ĐIỂM CỦA MÔI TRƯỜNG BẢO VỆ TÍNH CHẤT CỦA CÔNG TRÌNH THAM KHẢO TẠI PHỤ LỤC A.

- CÁP TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI VÀ DÂY TÍN HIỆU NỐI TỪ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TRONG HỆ THỐNG BÁO CHÁY DÙNG ĐỂ KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG LÀ LOẠI CHIU NHIỆT CAO (CÁP, DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIAN CHIU LỬA 30 PHÚT). CHO PHÉP SỬ DỤNG CÁP TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI LÀ LOẠI CÁP THƯỜNG NHUNG PHẢI CÓ BIẾN PHÁP BẢO VỆ KHỎI SỰ THÁC ĐỘNG CỦA NHIỆT ÍT NHẤT TRONG THỜI GIAN 30 PHÚT.

- TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÈNH BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BÁO CHÁY.

- KHÔNG CHO PHÉP LẮP ĐẶT CHUNG DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VÀ DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CÓ ĐIỆN ÁP NHỎ HƠN 60V VỚI ĐƯỜNG DÂY CÓ ĐIỆN ÁP KHÁC TRÊN 110V TRONG CÙNG MỘT ĐƯỜNG ỚNG, MỘT HỘP, MỘT BÓ, MỘT RÀNH KÍN CỦA CẤU KIẾN XÂY DỰNG.

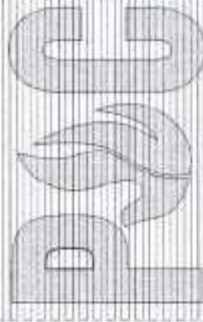
- TRONG TRƯỜNG HỢP MẮC HỒ SONG SONG THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA DÂY DẪN CỦA ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG VÀ ĐIỆN ĐỘNG LỰC VỚI CÁP, DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5M. NẾU KHOẢNG CÁCH NÀY NHỎ HƠN 0,5M THÌ PHẢI CÓ BIẾN PHÁP CHỐNG NHIỀU ĐIỆN TỤ.

- HỆ THỐNG SAU KHI LẮP ĐẶT PHẢI ĐƯỢC CƠ QUAN CÓ THẨM QUYỀN KIỂM TRA NGHIỆM THU TRƯỚC KHI ĐUA VÀO SỬ DỤNG.

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT

THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ
59 47 NGÕ DẦU TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY - TỈNH NAM ĐỊNH

TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

PHẦN MỀM MÁY ĐÓNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

NS. VŨ VĂN NẠM

THIẾT KẾ (Designed By):

NS. PHAM THỊ TRANG

SMS: (Phone Message)

NS. PHAM VĂN ĐÔNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:

XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ

TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HÀNG MỤC / ITEM:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG

TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

THUYẾT MINH

SỐ (No):

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date):

BC-01

2025

TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TRƯỜNG THCS NAM HỒNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ NAM HỒNG - H. NAM TRỰC - T. NAM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

GHI CHÚ

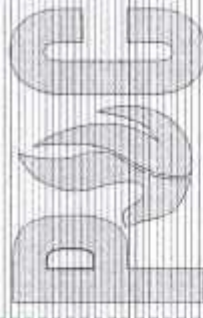
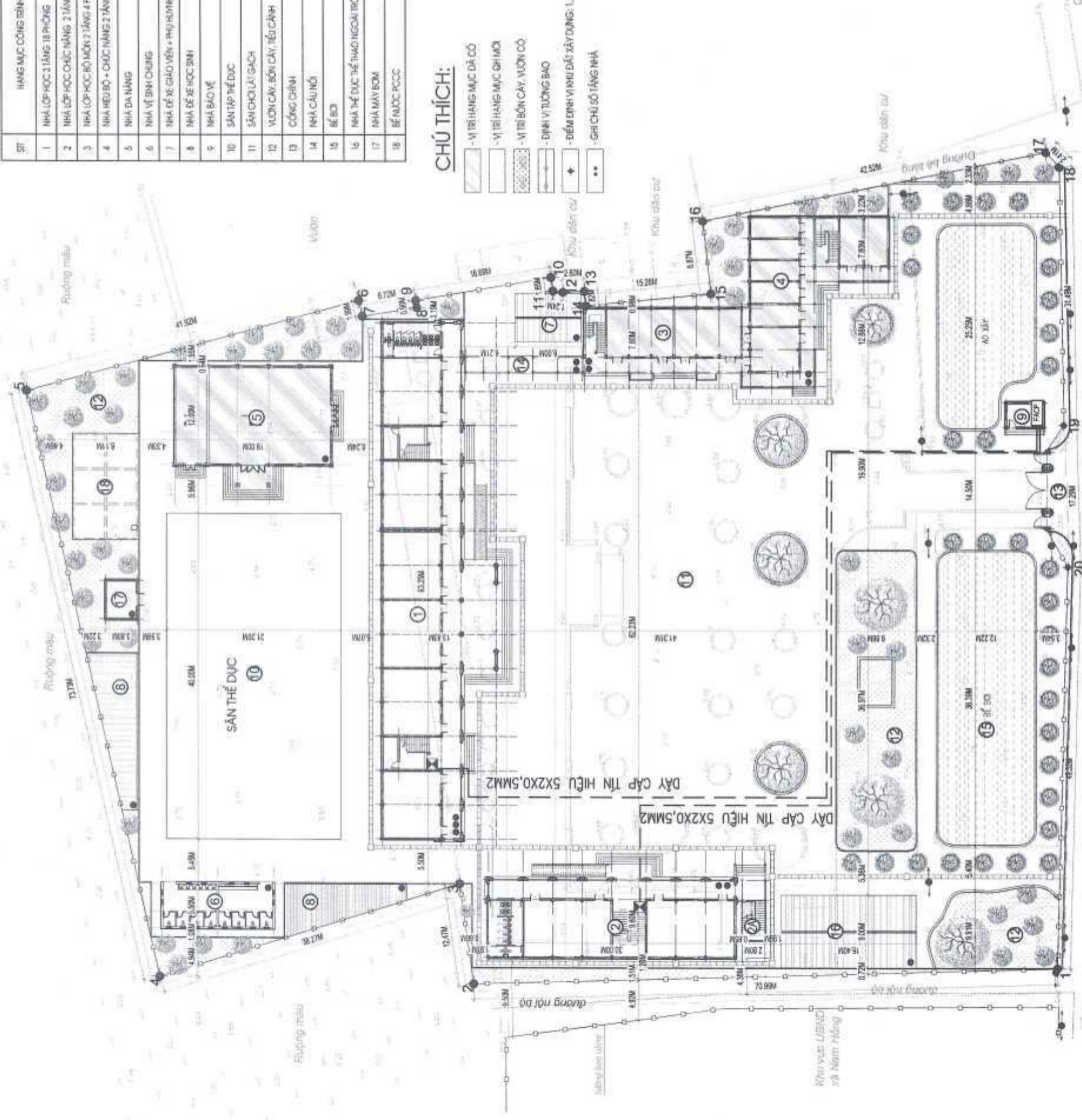
STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH XD (M ²)	NGÀY SÀN (M ²)	TRƯỜNG
1	NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG	715	18/10	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
2	NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4 PHÒNG	300	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
3	NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 7 TẦNG 4 PHÒNG	130	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
4	NHÀ HƯU BỘ - CHỨC NĂNG 2 TẦNG	240	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
5	NHÀ ĐÀ NẰNG	300,0	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
6	NHÀ VỆ SINH CHUNG	100,0	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
7	NHÀ ĐỂ XE GIỎU VƯỜN + THƯ VIỆN HỌC SINH	60,0	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
8	NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH	66,0	08/05	TRƯỜNG THCS NAM HỒNG
9	NHÀ BẢO VỆ	15,0	15/0	XÂY MỚI
10	SÂN TẬP THỂ ĐỨC	868,0	08/05	Q. HOẠCH MƠI
11	SÂN CHƠI LƯU GIÁCH	638,14	08/05	Q. HOẠCH MƠI
12	VƯỜN CÂY BÓN CÂY, BÉU CÀNH	1875	1875	Q. HOẠCH MƠI
13	CÔNG CHỈNH			XÂY MỚI
14	NHÀ CẦU NỐI	54	54	Q. HOẠCH MƠI
15	BẾ BỐ	420	420	Q. HOẠCH MƠI
16	NHÀ THỂ DỤC THỂ THAO NGOÀI TRỜI	180,0	180,0	Q. HOẠCH MƠI
17	NHÀ MÁY BƠM	17,86	17,86	XÂY MỚI
18	BỂ MỒC RỔC	70	70	XÂY MỚI

CHÚ THÍCH:

- VỊ TRÍ HẠNG MỤC DÃ CỎ
- VỊ TRÍ HẠNG MỤC GHIM CỎ
- VỊ TRÍ BÓN CÂY, VƯỜN CỎ
- ĐỊNH VỊ TƯỜNG BAO
- ĐIỂM ĐỊNH VỊ NHƯ ĐỂ XÂY DỰNG: 1, 2, 3, ... 20
- GHI CHÚ SỐ TẦNG NHÀ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
FACP	TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG 08 KÈNH
	DÂY CÁP TÍN HIỆU 5X2X0,5MM ²
	HỘ KỸ THẬT MỎ ĐẦY

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



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
 XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
 THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
 INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
 LIMITED

BIÊN CHẾ
 SỐ 47 NGÕ 8A T. PHƯỜNG NAM ĐỊNH - TỈNH NAM ĐỊNH
 PHONE: 0242 262 288
 POC@ptc.vn | WWW.PTCVN.COM

QUẢN LÝ DỰ ÁN: ...
 KỸ SƯ PHẠM VĂN ĐÌNH
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ THUẬT: ...
 KỸ SƯ VẬN HÀNH: ...
 THIẾT KẾ (Designer): ...
 KỸ SƯ PHẠM THỊ TRANG
 QUẢN LÝ (Project Manager): ...
 KỸ SƯ PHẠM VĂN ĐÌNH

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
 XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
 NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
 PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
 TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
 HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
TỔNG MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

SỐ (No): BC-02
 TỶ LỆ (Scale):
 HOÀN THÀNH:
 Complete (Date): 2025



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

Số 47 NGÕ DẠ TƯ - PHƯỜNG NAM ĐỊNH - THỊNH NHAM BÌNH
PHỐ SỐ 1, QUẬN HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

SHARADOCK (Design)
K.S. PHAM VAN DONG
CHỦ ĐẦU TƯ (Client)
K.S. VU VAN NAM
THIẾT KẾ (Designed By)
K.S. PHAM TH TRANG
SỬ DỤNG (Client Manager)
K.S. PHAM VAN DUNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM ĐỊNH

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

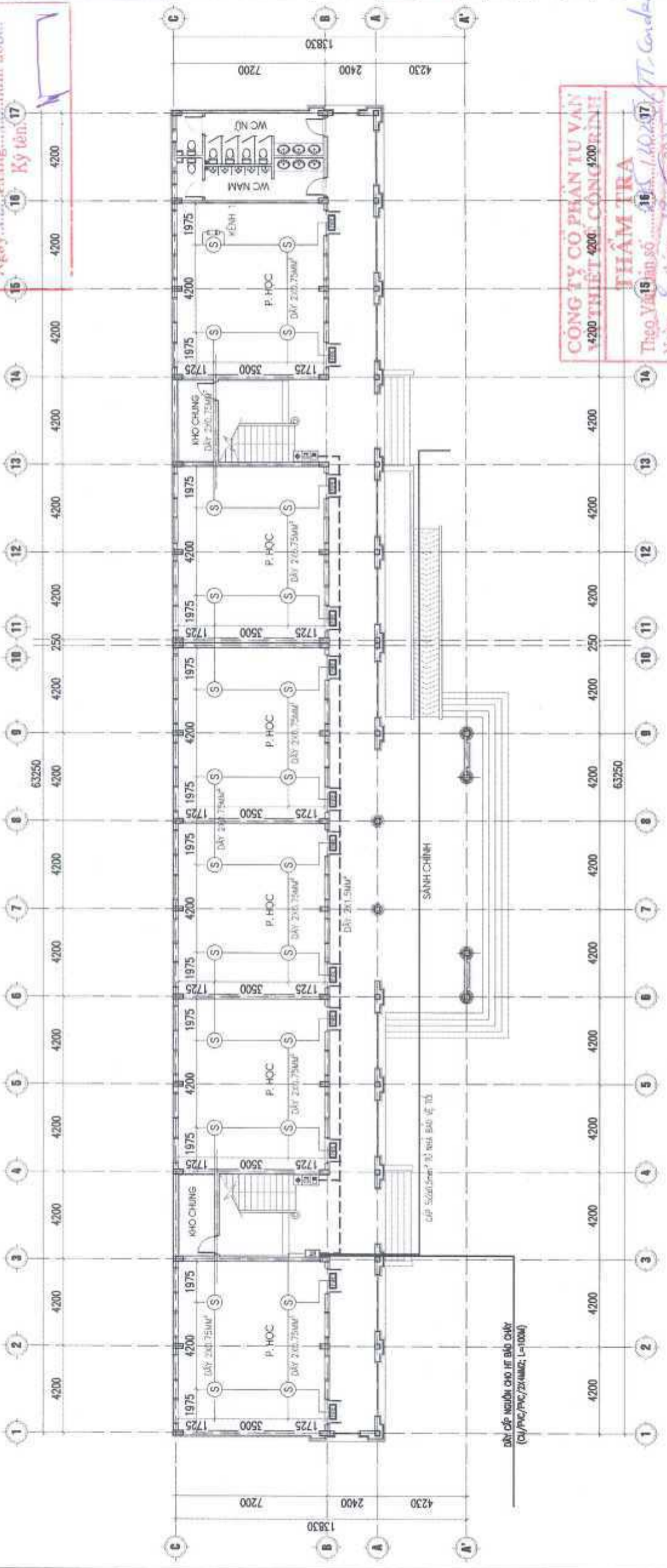
SỐ (No): BC-03

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 119/QĐ-BQLDA
Ngày 15 tháng 10 năm 2025.
Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**
THẨM TRA
Theo Quyết định số 119/QĐ-BQLDA
Ngày 15 tháng 10 năm 2025.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]



**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
[Symbol]	TỔ HỢP CHỐNG ĐÈN MẮT ÁN BẢO CHÁY	01 HỘP
[Symbol]	ĐẦU BƠM NƯỚC DUNG HỖC	24 ĐẦU
[Symbol]	ĐÈN BÁO PHÒNG	12 ĐÈN
[Symbol]	ĐÈN BÁO CỬA KINH	01 ĐÈN
[Symbol]	ĐÂY 2x0,75 M ²	200 MÉT
[Symbol]	ĐÂY 2x1,5 M ²	100 MÉT
[Symbol]	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY	01 HỘP



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHẾ
SỐ 17 NƠI GIẤY TỜ - PHÒNG NAM TRỰC - TRƯỜNG THPT
PHONE: +84 282 322 888
PO BOX: 15230 NAM TRỰC

CHUYÊN NGHIỆP
K. PHẠM VĂN DŨNG
CHỦ BỊ THIẾT KẾ

MS. VU VAN NAM
THIẾT KẾ (Designed By)
K. PHẠM THỊ TRANG
SẢN PHẨM (Product Manager)
K. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEM:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

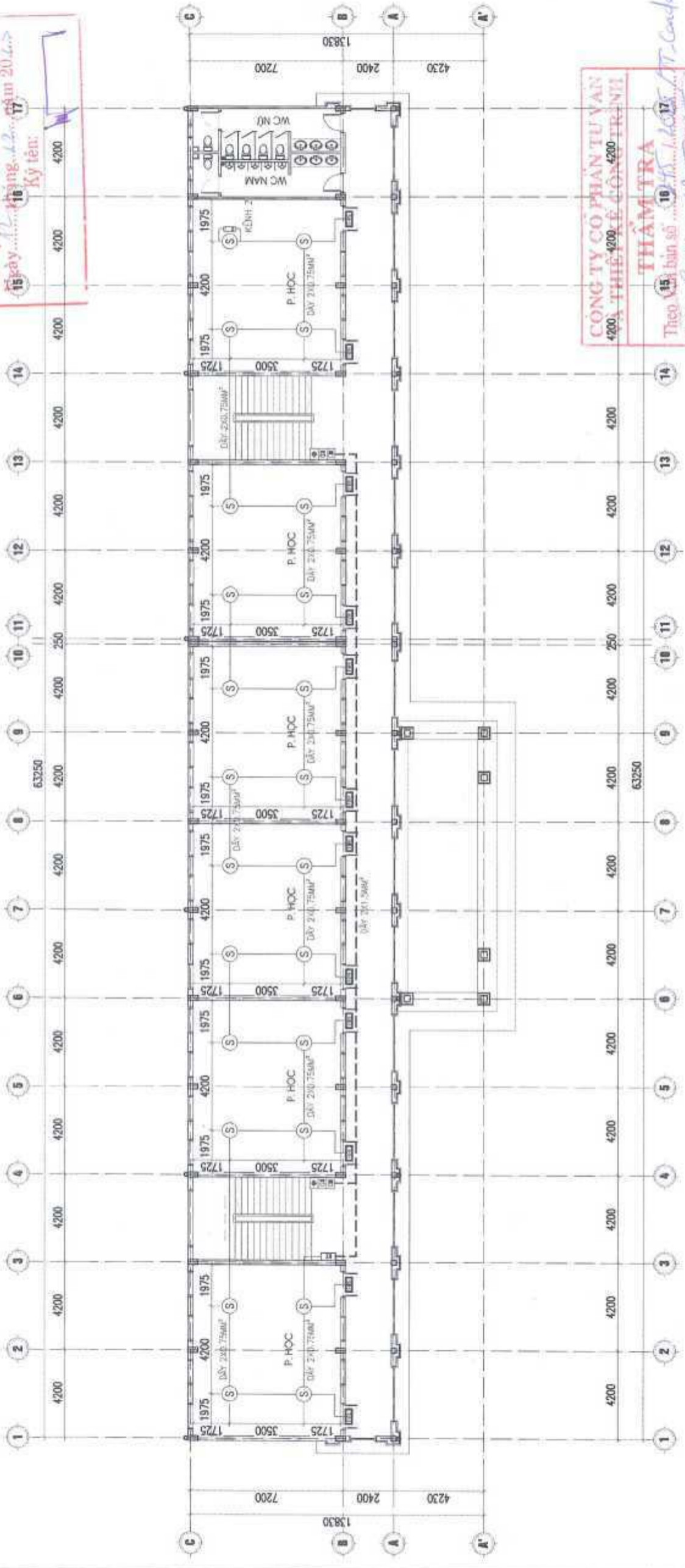
SỐ (No): BC-04

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH /
Complete (Date): 2025

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 443/QĐ-BQLDA
Ngày: 15/11/2025. Ký tên: 15/11/2025

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Quyết định số: 16/2025/QĐ-UBND
Ngày: 17/11/2025. Ký tên: 17/11/2025



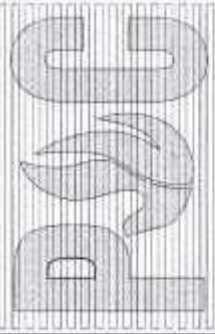
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

BẢNG CHÚ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
[Symbol]	TỔ HỢP QUANG, ĐẦU NỔ ÁM BỐ DỪ	02 HỘP
[Symbol]	ĐẦU BÁO KHỞI QUANG HỌC	24 ĐẦU
[Symbol]	ĐẦU BÁO PHÒNG	12 ĐẦU
[Symbol]	ĐẦU TRỞ CỨU KINH	01 CHI
[Symbol]	DÂY 2X0,75 M ²	260 MÉT
[Symbol]	DÂY 2X1,5 M ²	60 MÉT
[Symbol]	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DỪ	01 HỘP

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
SỞ 47 NGUYỄN ĐÌNH CHANH, NAM ĐỊNH - THÀNH NAM ĐỊNH
PHÒNG: 0202 402 008
P.O. BOX: 0202 008
P.O. ADDRESS: NAM ĐỊNH

CHUYÊN NGHIỆP
KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ
KẾ PHẠM VĂN DŨNG
CHIEF (Head of Project)

KẾ: VU VĂN NAM
THIẾT KẾ (Designed By)
KẾ PHẠM THỊ TRANG
SQC (Team Manager)
KẾ PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEM:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

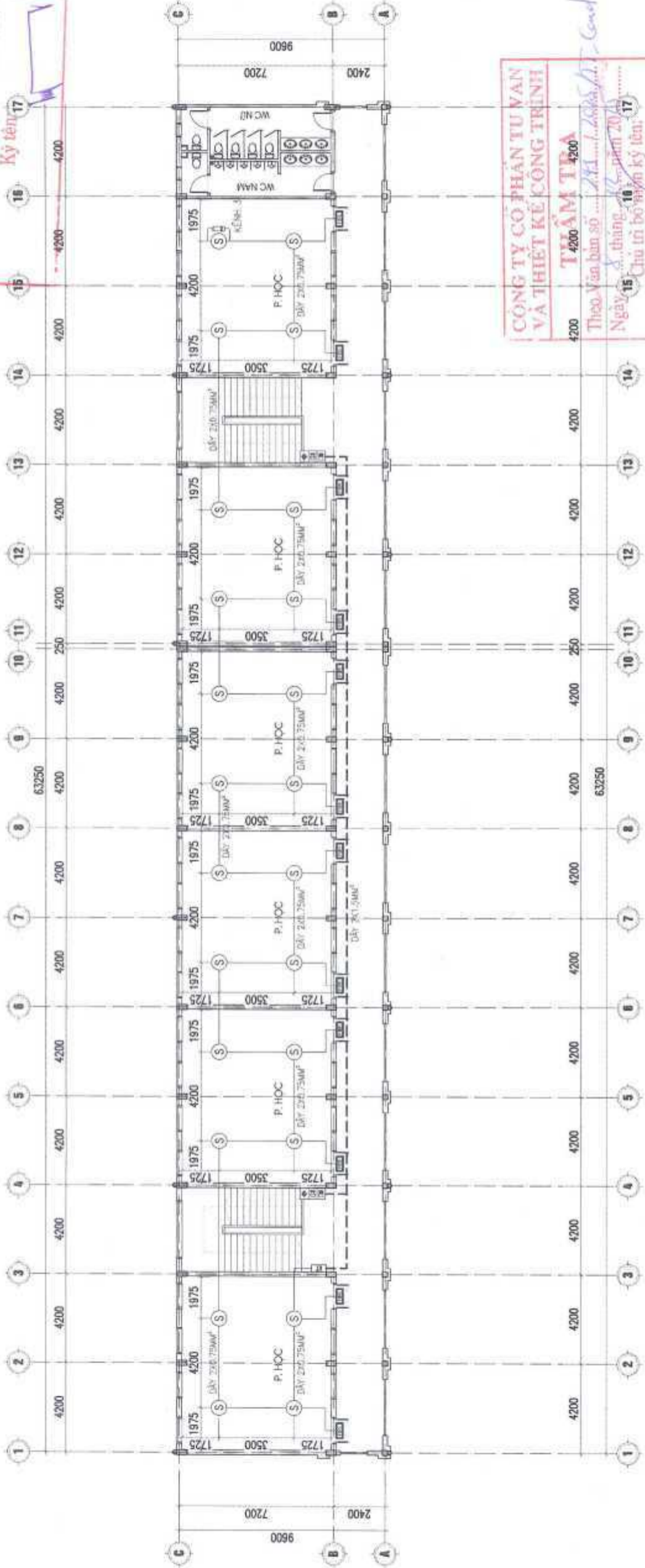
SỐ (No): BC-05

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH (Complete) (Date): 2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1111/QĐ-BQLDA
Ngày tháng năm 20...
Ký tên: 17

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THIỂM TRA
Theo Văn bản số 1111/QĐ-BQLDA
Ngày tháng năm 20...
15 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: 17



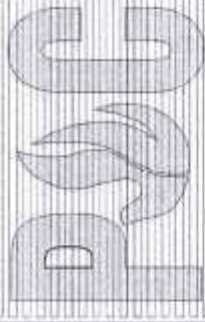
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
	TỔ HỢP CHỜNG, BÈA, MẮT ÁN BẢO CHÁY	01 HỘP
	ĐẦU BÁO KHỎI CUNG HỌC	24 ĐẦU
	BÈA BẢO PHÒNG	12 CHÉC
	ĐÈN BÁO CHÁY KHỎI	01 CH
	ĐÂY 2X0,75 M ²	200 MÉT
	ĐÂY 2X1,5 M ²	60 MÉT
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY	01 HỘP

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐIA ĐIỂM
56-47 NGUYỄN TỰ - PHƯỜNG NAM ĐỊNH - TỈNH NAM ĐỊNH
PHONE: 0202 3822 86
PO BOX: 1011 (BẮC HAI)

GIÁM ĐỐC DỰ ÁN
K.S. PHẠM VĂN DŨNG

CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN
K.S. VU VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed by)
K.S. PHẠM TH. TRĂNG

SẢN XUẤT (Made by)
K.S. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

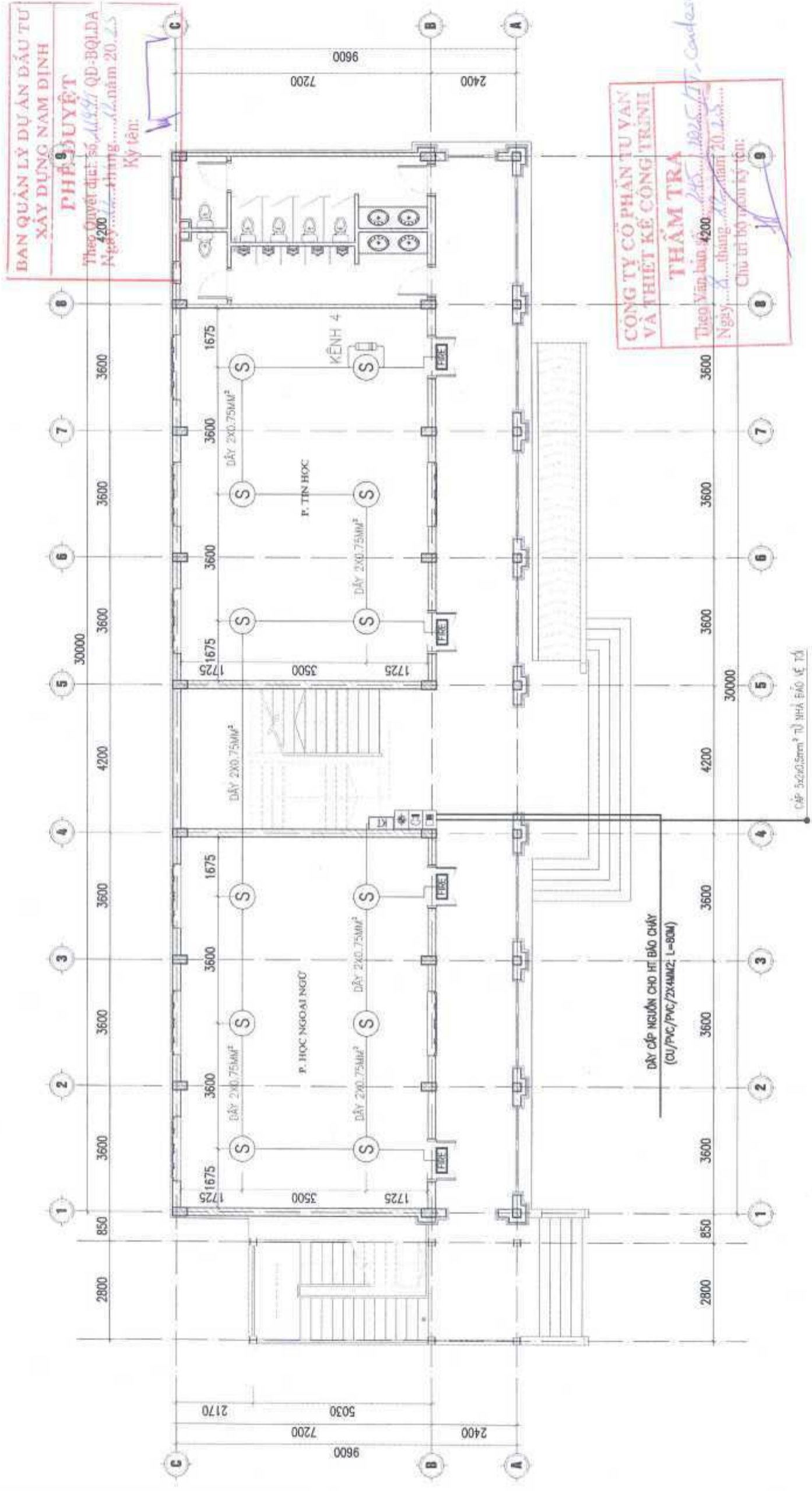
HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

SỐ (No):
BC-06

TỶ LỆ (Scale):
HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Thuyết minh dự án số.../.../...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Thuyết minh dự án số.../.../...
Ngày... tháng... năm 20...
Chủ trì bộ phận kỹ thuật:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1 (NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
[Symbol]	TỔ HỘP CHỐNG, ĐÈN NÚT AN BẢO CHÁY	01 HỘP
[Symbol]	ĐẦU BẢO HỘ CUNG HẠC	12 ĐẦU
[Symbol]	ĐÈN BẢO PHÒNG	04 CHIẾC
[Symbol]	ĐÈN TRỞ CỨU KINH	01 CHI
[Symbol]	DÂY 2X0,75 M ²	100 MÉT
[Symbol]	DÂY 2X1,5 M ²	06 MÉT
[Symbol]	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY	01 HỘP

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM ĐỊNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐỊA CHỈ: 50 47 NGÕ GIÀ TỤ, PHƯỜNG NAM ĐỊNH, TỈNH NAM ĐỊNH
PHONE: 028 3522 888
POCCT0013@GMAIL.COM



THIẾT KẾ (Designed by):
KSPHẠM TH TRANG
QUẢN LÝ (Project Manager):
KSPHẠM VĂN ĐẠT

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM ĐỊNH

HẠNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

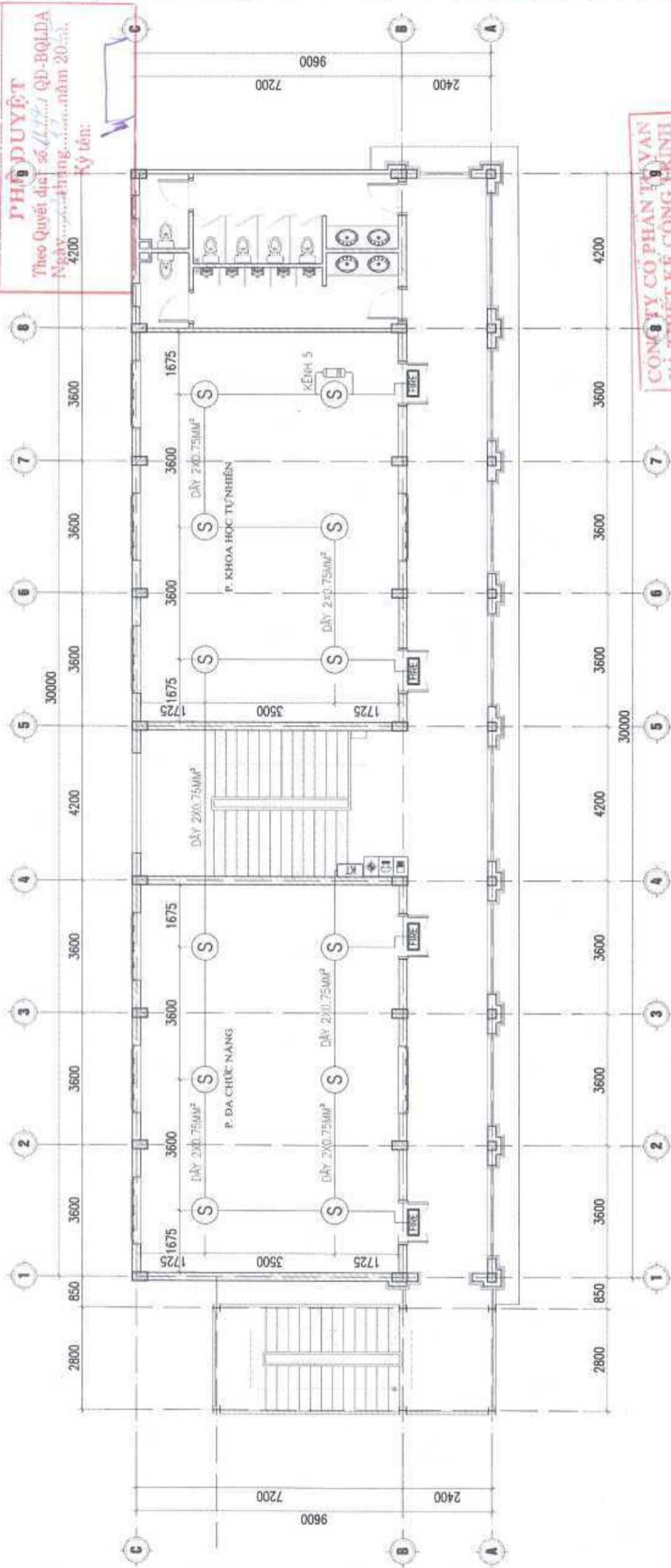
SỐ (No): BC-07

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 111/2025/QĐ-BQLDA
Ngày 15 tháng 02 năm 2025.
Ký tên:

THẨM TRA
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
Theo Văn bản số 125/2025/VB-CĐCS
Ngày 15 tháng 02 năm 2025.
Chủ trì bộ môn ký tên:



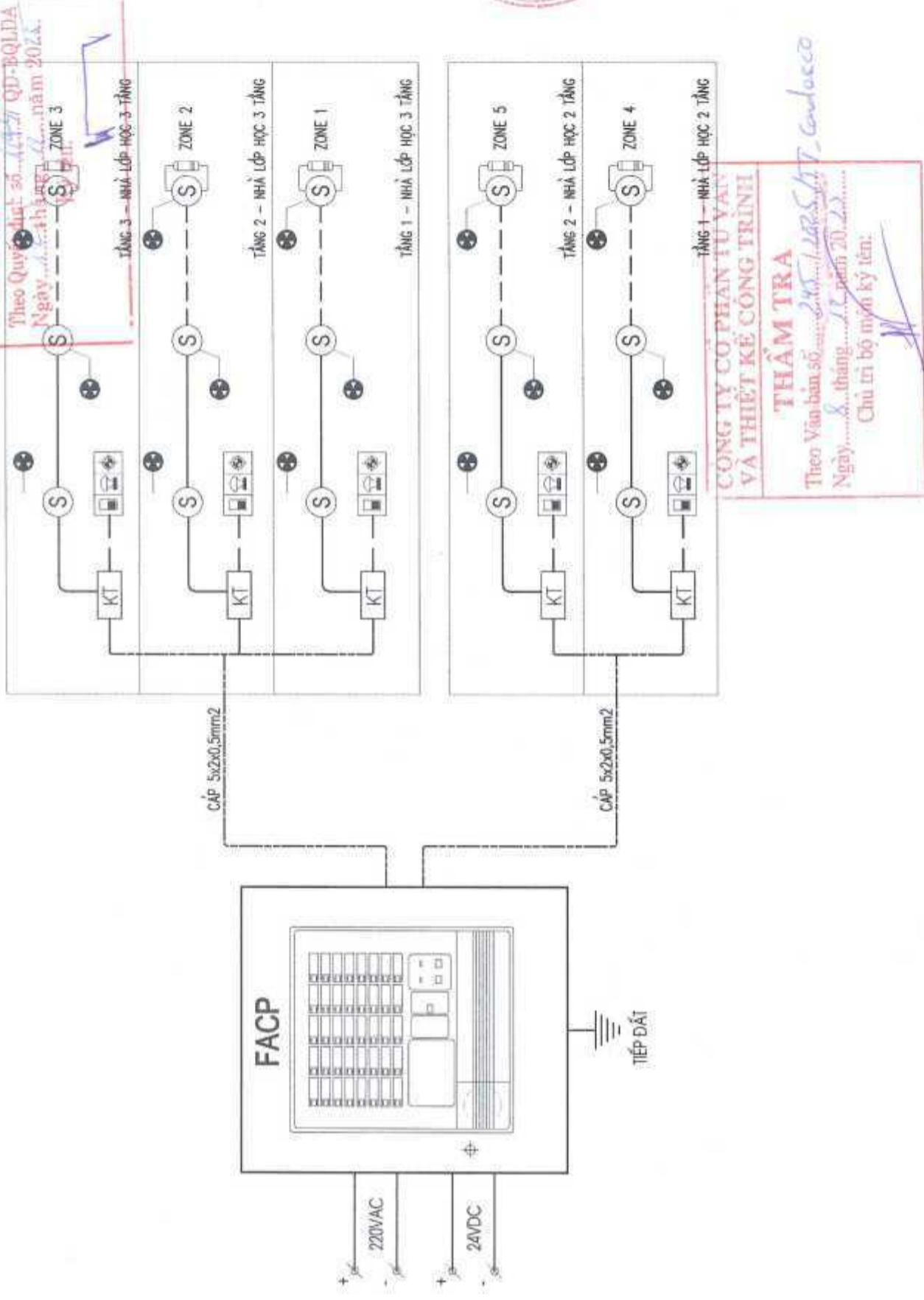
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2 (NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

BẢNG CHỮ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
	TỔ HỢP CHỐNG, TÊN MẮT AN BẢO CHÁY	01 HỘP
	ĐẦU BẢO KHU QUANG HỌC	12 ĐẦU
	ĐÈN BẢO PHÒNG	04 CHÉC
	ĐÈN TRỞ CÚC KÍNH	01 CH
	DÂY 2X0,75 M ²	100 MÉT
	DÂY 2X1,5 M ²	05 MÉT
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY	01 HỘP

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
FACP	TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG 08 KÊNH
	HỘ TỐ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI
	ĐÈN BÁO PHÒNG
KT	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỐI DÂY
---	CÁP TÍN HIỆU 5X2X0,5MM ²
---	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75MM ²
---	DÂY TÍN HIỆU 2X1,5MM ²



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 443/2024/QĐ-BQLDA
 Ngày 15 tháng 12 năm 2024.
 TẦNG 3 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

THẨM TRA
 Theo Văn bản số 241/2024/VT-CTD
 Ngày 15 tháng 12 năm 2024.
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: UBND HUYỆN NAM ĐỊNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: **PC**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PC
 PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY LIMITED

SỐ 47 NGÕ GIANG TÂY - PHƯỜNG NAM ĐỊNH - THỊNH MIỆNH BẮC
 HÀ NỘI - VIỆT NAM
 PHONE: 024.3622.888
 POC@PCVN.COM

ĐẠO ĐỨC, (Designer)
 NGUYỄN VĂN DŨNG, (Project Manager)
 NGUYỄN VĂN DŨNG, (Project Manager)
 NGUYỄN VĂN DŨNG, (Project Manager)

HS: VU VAN NAM
 THIẾT KẾ (Designed By)
 KI PHAM TH TRANG
 SMC (Team Manager)
 HS: PHAM VAN DUNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
 XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
 NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
 PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
 TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
 HUYỆN NAM ĐỊNH

HÀNG MỤC / ITEMS:
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

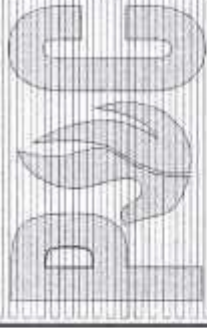
SỐ (No): BC-08
 TỶ LỆ (Scale):
 HOÀN THÀNH (Date): 2025

GHI CHÚ:

- LẮP ĐẶT MỚI TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 08 KÊNH TẠI NHÀ THƯỜNG TRÚC, NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC LIÊN TỤC 24/24H.
- LẮP ĐẶT 1 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CHO TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ 02 NGUỒN NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP, 1 NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ 1 NGUỒN ẮC QUY DỰ PHÒNG. DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRÚC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY.
- KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LÀM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ.
- DÂY KẾT NỐI TÍN HIỆU GIỮA CÁC ĐẦU BÁO ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG CHEN LƯỖN DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐI NGẮM TRONG TƯỜNG (TRẦN) ĐỂ ĐẢM BẢO MỸ QUAN.
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

CHỦ ĐẦU TƯ / CHỦ V: UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
SỞ 47 NGUYỄN GIÀ, T. PHƯỜNG NAM ĐỊNH - T. NAM ĐỊNH BÌNH
PHƯỚC - TP. HCM
PHONE: +84 28 7522 3888
PCCONS@GMAIL.COM



THIẾT KẾ (Designed by):
K. PHAM TH. TRANG

QUẢN LÝ (Tech Manager):
K. PHAM VAN DUNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

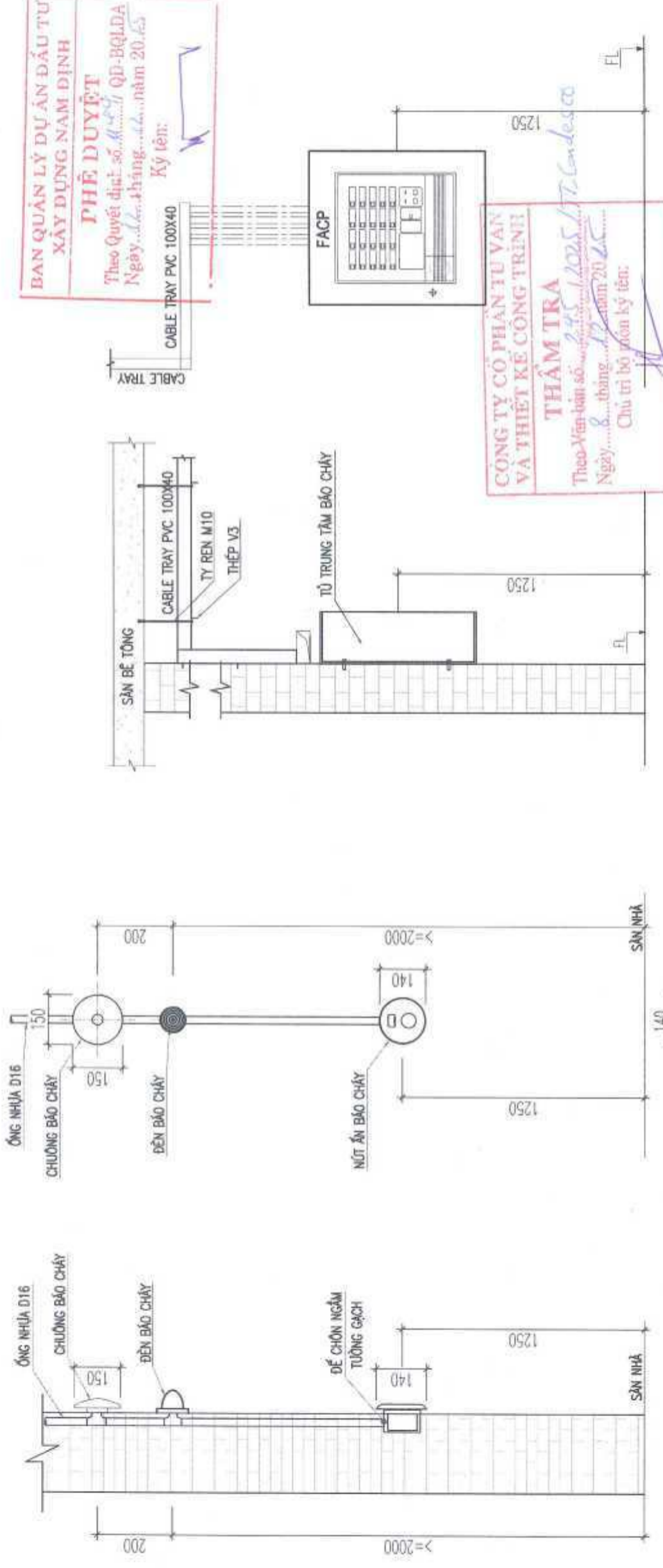
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

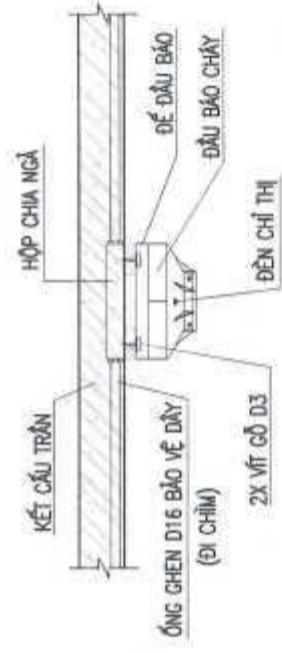
SỐ (No): BC-09

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH (Date): 2025



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ BẢO CHÁY TRUNG TÂM



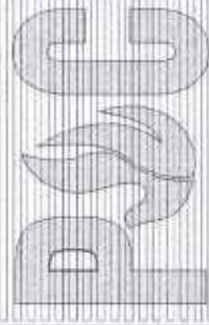
LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY DƯỚI TRẦN BTCT

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN BẢO CHÁY

- GHI CHÚ:**
- KHÔNG GIAN DẠNG NỬA ĐƯỜNG TRÒN BÀN KÍNH R=600MM PHẢI ĐỂ THÔNG THOÁNG
 - CHIỀU CAO LẮP ĐẶT ĐÈN BẢO CHÁY SỰ CỐ >= 2M TÍNH TỪ SÀN
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT LÀ 10dBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65dBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105dBA
 - 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 15dBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐỀU ĐÓNG) VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 75dBA.
 - THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM SÁNG PHẢI LÀ LOẠI CHỚP NHÁY VÀ TÍN HIỆU BẢO CHÁY BẰNG ẨM SÁNG CẦN ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHÁY.
 - SỰ CỐ CỦA THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM SÁNG TRONG KHU VỰC BẮT KỲ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẨM SÁNG TRONG KHU VỰC KHÁC.
 - ỐNG GHEN LUÔN DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG (TRẦN) ĐỂ ĐẢM BẢO MỸ QUAN

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
SỐ 47 NGUYỄN GIÀ TỰ - PHƯỜNG NAM BÌNH - TỈNH MINH BÌNH
PHONE: 0928.302.688
PO BOX 10118 HAI ANH

ĐẠI CHẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT BỊ
SỐ 47 NGUYỄN GIÀ TỰ - PHƯỜNG NAM BÌNH - TỈNH MINH BÌNH
PHONE: 0928.302.688
PO BOX 10118 HAI ANH

THIẾT KẾ (Designed By):
KTS PHẠM THỊ TRANG
BMC (Team Manager):
KTS PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG:
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

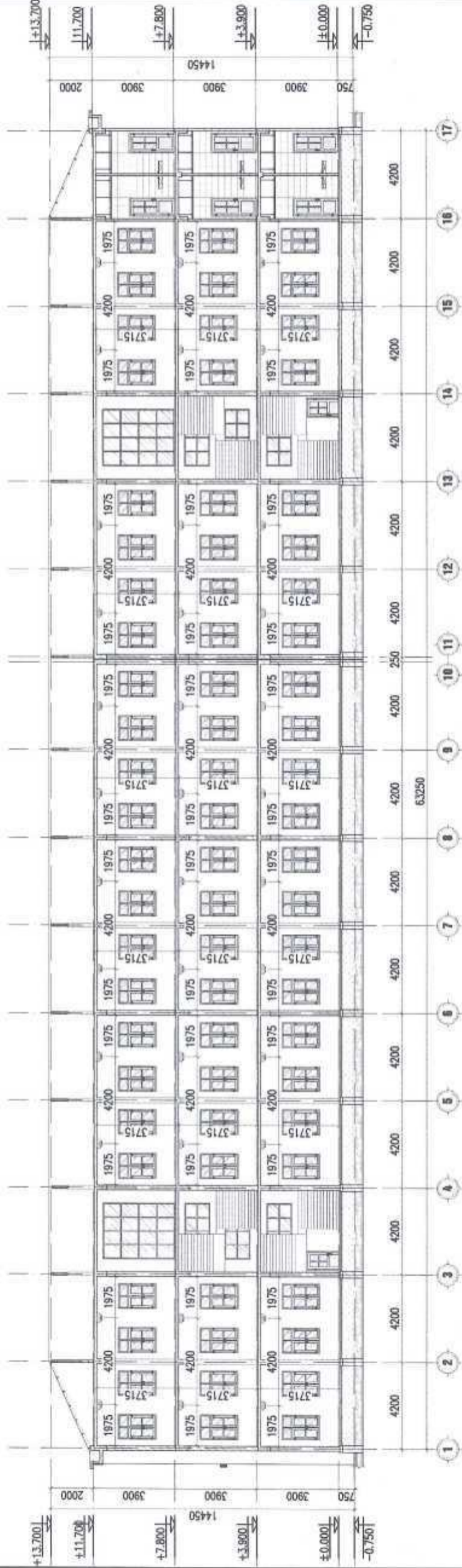
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

SỐ (No): BC-10

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date): 2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định: số 1122/QĐ-BQLĐA
Ngày: 08 tháng 12 năm 2025.
Ký tên:



CHI TIẾT HÌNH LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 215/2025/VL
Ngày 08 tháng 12 năm 2025.
Chữ tri bộ môn ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số / QĐ-BQLDA
Ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH

THẨM TRA

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

Chủ trì bộ môn ký tên:

HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, SỰ CỐ

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

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT
Thay mặt Ban QLĐT
Số 115/ QĐ-BQLĐA
VÀ CÔNG TRÌNH
CHỮA CHÁY CHỮA CHÁY
PHƯƠNG TIỆN
Ký tên:

1. CƠ SỞ PHÁP LÝ:

- TIÊU CHUẨN VIỆT NAM VỀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG PCCC: QCVN 06-2022/BXD QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH; TCVN3890-2023 PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ; TCVN13456-2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT.

2. YÊU CẦU HỆ THỐNG:

A. HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ:

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT CẠNH CÁC ĐÈN EXIT VÀ TẠI CÁC VỊ TRÍ CẦU THANG BỘ, TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN. MỤC ĐÍCH ĐỂ NGƯỜI CHẠY THOÁT NẠN CÓ THỂ NHÌN THẤY CÁC VẬT CẢN TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN.
- YÊU CẦU KỸ THUẬT ĐẢM BẢO THEO TCVN3890-2023, CÓ CƯỜNG ĐỘ SÁNG TỐI THIỂU 10LUX, VÀ PHẢI DỰ TRÙ HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ KỂ TỪ KHI MẤT ĐIỆN.
- ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, THÌ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN ĐỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1LUX VÀ ĐẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN BẰNG 1 NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ. ĐỐI VỚI CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG THÌ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1
- ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LOÁ 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 PCCC, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60-90° 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 Ở BẤT KÌ GÓC CHIẾU NÀO THEO TCVN 13456-2022.

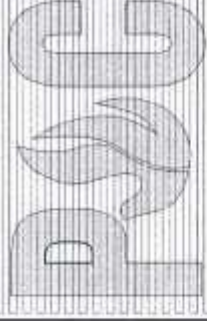
B. HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN:

- ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN ĐƯỢC LẮP TẠI HÀNH LANG CHỈ LỐI RA THANG BỘ, CÁC ĐÈN NÀY ĐƯỢC ĐẶT TRÊN CAO, SÁNG LIÊN TỤC ĐỂ HƯỚNG DẪN MỌI NGƯỜI ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT.
- YÊU CẦU KỸ THUẬT ĐẢM BẢO THEO TCVN3890-2023, PHẢI NHÌN RÕ CHỮ TỪ KHOẢNG CÁCH 25M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC TRONG ĐIỀU KIỆN SỰ CỐ (10LUX), VÀ PHẢI DỰ TRÙ HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ KỂ TỪ KHI MẤT ĐIỆN.
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG ĐẢM BẢO >0.5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN THEO CHU VI KHU VỰC.
- TẦM NHÌN ĐẢM BẢO NHÌN THẤY BIẾN CHỈ LỐI THOÁT NẠN KHÔNG QUÁ 25M, CÁC ĐÈN BẢO ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M-2,7M SO VỚI MẶT SÀN, HOẶC NGAY TRÊN CỬA CAO HƠN 2,7M. CÁC KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG KHÓI THÌ ĐÈN ĐƯỢC LẮP THẤP HƠN TRẦN NHÀ TỐI THIỂU 0,5M ĐỂ TRÁNH BỊ NGẬP KHÓI VÀ KHÔNG ĐƯỢC LẮP BIẾN BẢO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI
- CHIỀU CAO ĐÈN EXIT $H_{ĐÈN} > H_{ĐÈN \text{ YÊU CẦU}} = \frac{L}{Z} = \frac{25}{200} = 0,125M \sim 12,5CM$
TRONG ĐÓ: L LÀ TẦM NHÌN CỦA ĐÈN <25M; Z=200 ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG
- ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU CỦA ĐÈN KHI CÓ SỰ CỐ THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 2 CD/M2; TRƯỜNG HỢP CẢN 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

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:

UBND HUYỆN NAM ĐỊNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PCCC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTOR AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

THIẾT KẾ (Designed by)
KS PHẠM THỊ TRANG

SẢN XUẤT (Manufactured by)
KS PHẠM VĂN ĐÌNH

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỒC CHỨC NANG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM ĐỊNH

HẠNG MỤC / ITEMS:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
THUYẾT MINH

SỐ (No):
EX-01

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date):
2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIỆT KẾ BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHẾ
50-47 NGÕ GIÀ TỰ - ĐƯỜNG NAM ĐỊNH - THỊNH NHỰC BÌNH
PHÒNG - QUẬN 2 - TP. HCM
PHONE: 028 3322 388
PO BOX 15150 @MAIL.COM

GIÁM ĐỐC (Director)

KS. PHẠM VĂN ĐÌNH

CHỦ TỊCH HỘI QUẢN LÝ THIẾT KẾ

KS. VU VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed by)

KS. PHẠM THỊ TRANG

SUẤT (Tech Manager)

KS. PHẠM VĂN ĐÌNH

CÔNG TRÌNH / PROJECT

XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG

TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÊN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

SỐ (No):

EX: 02

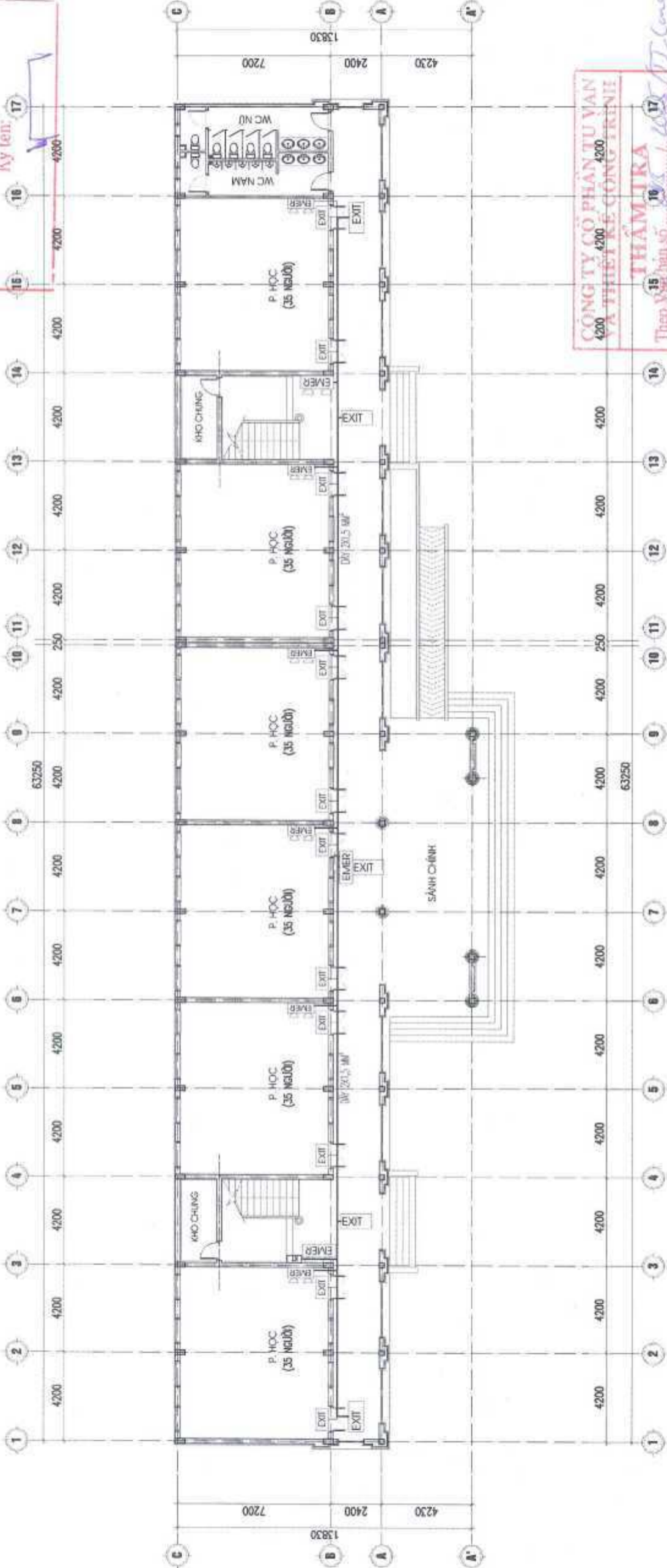
TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date):

2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 111/2025 QĐ-BQLDA
Ngày: 22 tháng 02 năm 2025
Ký tên: 17

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Quyết định số: 111/2025 QĐ-BQLDA
Ngày: 22 tháng 02 năm 2025
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: 17

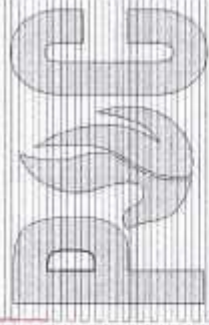


MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXIT	ĐÈN ĐÓNG CỬA LÒ THOÁT HƠI CÓ HƯỚNG 2 MẶT	05 CẶC
EXIT	ĐÈN ĐÓNG TRÁI HẸU	12 CHÉC
EXIT	ĐÈN CHÉO SÁNG SỰ CỐ	08 CHÉC
---	ĐÈN 2015 MẮT	130 MẸT

- GHI CHÚ:**
- TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG LÚC ĐÓNG NGƯỜI NHẤT CÓ 210 NGƯỜI.
 - DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN TẦNG 1: 63,25 X 2,4 = 151,8 M²
 - MẶT ĐỘ ĐÓNG NGƯỜI THOÁT NẠN: 210 NGƯỜI / 151,8 = 1,38 NGƯỜI/M²
 - CHIỀU DÀI TỪ CỬA PHÒNG XA NHẤT ĐẾN CỬA THOÁT NẠN LÀ 8M.
 - THEO BẢNG C.2A/ QCM08:2022 KC TỪ CỬA RA PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT LÀ 60M



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐẠI DIỆN
SỞ TƯ NGUYÊN TƯ - PHÒNG NAM ĐỊNH - TRƯỜNG NAM ĐỊNH
PHONE: 0962 522 888
PO BOX 901 HAI PHONG, QUẢNG BÌNH

SIÊU ĐỐC (Director)
K.S. PHẠM VĂN DŨNG
CHỦ ĐẦU TƯ (Client)
K.S. VŨ VĂN NHẬT
THIẾT KẾ (Designed by)
K.S. PHẠM THỊ TRANG
QUẢN LÝ (Team Manager)
K.S. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 16 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HÀNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

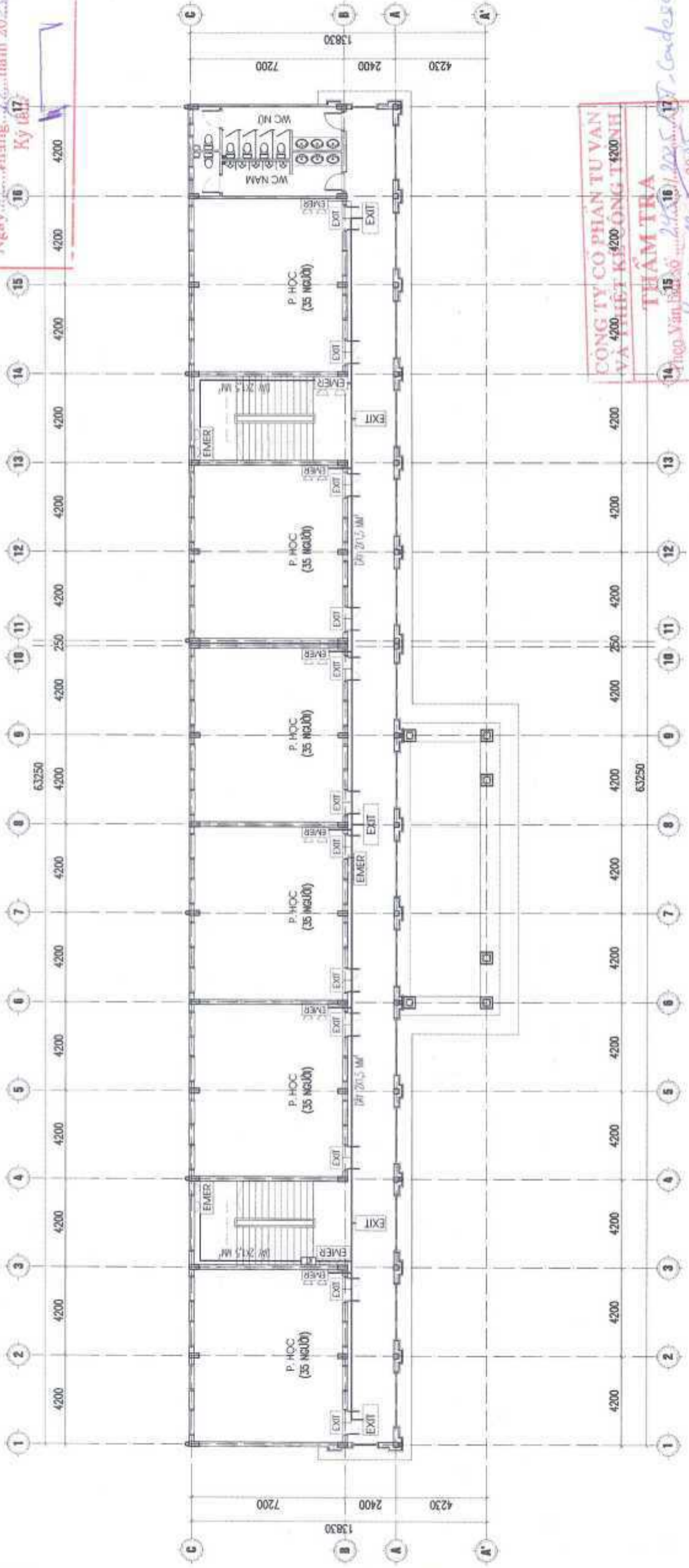
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

SỐ (No):
EX: 03

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date):
2025

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÉ DUYỆT
Theo Quyết định: số 114/HĐQT-QĐ-BQLĐA
Ngày 16 tháng 10 năm 2025
Ký 16/10/25



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ KÔNG TRÚC T 200 NH**
THẨM TRÁ
Theo Văn bản số 243/SL-UBND ngày 16/10/2025
Ngày 16 tháng 10 năm 2025
Chữ in bộ môn kỹ thuật:

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXIT	ĐÈN ĐÓNG CHỈ LỆ HOẶC HẸM CÓ HƯỚNG 2 MẶT	05 ĐÈN
EXIT	ĐÈN ĐÓNG HẸM	12 ĐÈN
EMER	ĐÈN CHỮ SÁNG SỰ CỐ	11 ĐÈN
	ĐƯỜNG 20x2,5 M ²	150 M ²

- GHI CHÚ:**
- TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG LÚC ĐÓNG NGƯỜI NHẤT CÓ 210 NGƯỜI.
 - DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN TẦNG 1: 63,25 X 2,4 = 151,8 M²
 - MẶT ĐỘ ĐÓNG NGƯỜI THOÁT NẠN: 210 NGƯỜI / 151,8 = 1,39 NGƯỜI/M²
 - CHÈU ĐÀ TỪ CỬA PHÒNG YA NHẤT ĐẾN CỬA THOÁT NẠN LÀ 15,3M.
 - THEO BẢNG 6.2A/ QCVN06:2022 KC TỪ CỬA RA PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN CẦN NHẤT LÀ 60M

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM ĐỊNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ
50/47 NGUYỄN VĂN ĐÌNH - TRẦN NHẢY (NH)
PHỐ NGUYỄN VĂN ĐÌNH - PHƯỜNG 02
QUẬN NAM ĐỊNH - THÀNH PHỐ NAM ĐỊNH

SIAM EXOC (Incorporated)
SIAM EXOC (THAI)
KTS PHẠM VĂN DŨNG
CHỦ ĐẦU TƯ (Client of Project)
KTS VŨ VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed By)
KTS PHẠM THỊ TRANG
SỬ DỤNG (Used By)
KTS PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM ĐỊNH

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

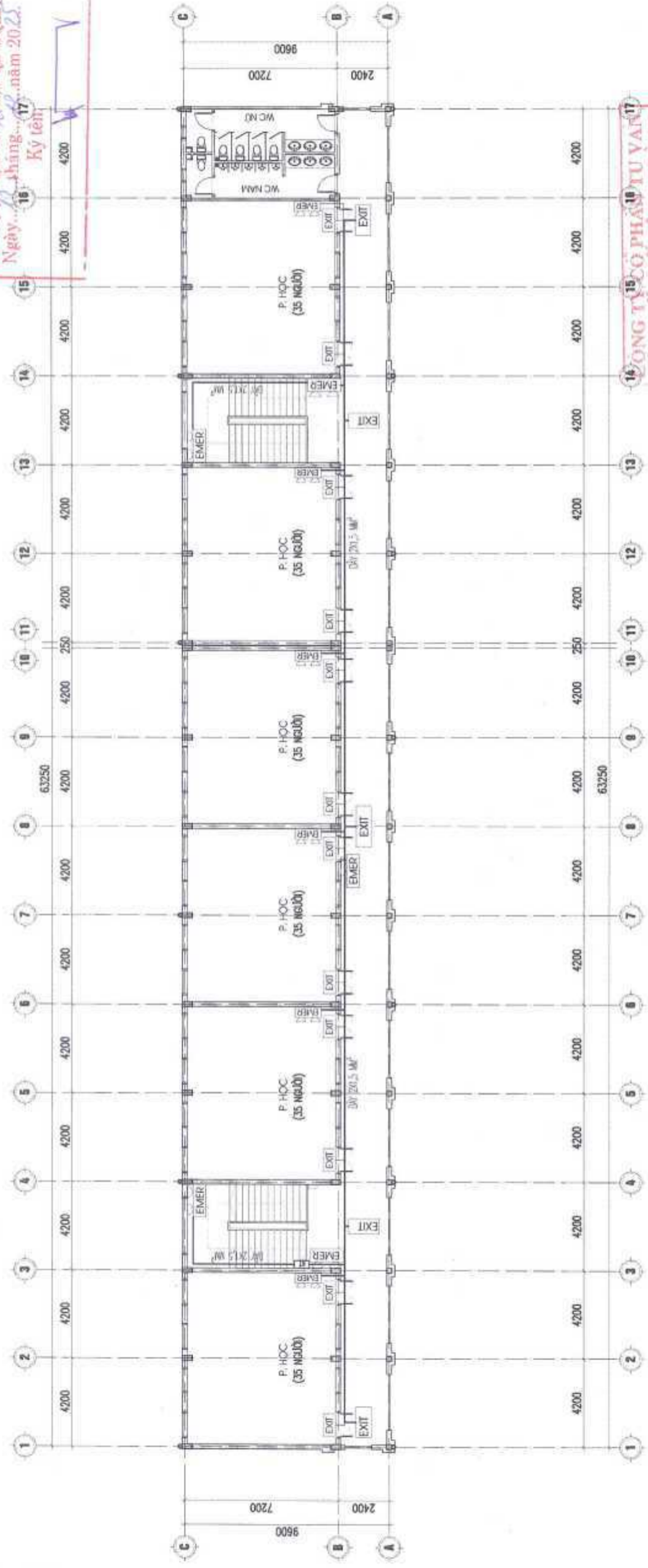
SỐ (No): EX: 04

TỶ LỆ (Scale): 1/10 MÉT

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÉ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 2025.
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

BẢNG CHỤ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXIT	ĐÈN ĐÈN CHỈ LỆ THOÁT HỮU CẢ HƯỚNG 2 MẶT	06 ĐÈN
EXIT	ĐÈN ĐÈN HƯỚNG HẸM	10 ĐÈN
EMER	ĐÈN ĐÈN SÁNG 9/1 ĐÈN	11 ĐÈN
	TỔNG 771.5 M ²	110 MÉT

GHI CHÚ:

- TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG LÚC ĐỒNG NGƯỜI NHẤT CỐ 210 NGƯỜI.
- DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT MÀN TẦNG 1: 63.25 X 2.4 = 151.8 M²
- MẶT ĐỘ ĐỒNG NGƯỜI THOÁT MÀN: 210 NGƯỜI / 151.8 = 1.39 NGƯỜI/M²
- CHIỀU DÀI TỪ CỬA PHÒNG XA NHẤT ĐẾN CỬA THOÁT MÀN LÀ 15.3M.
- THEO BẢNG 6.24/ 001006:2022 KC TỪ CỬA RA PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT MÀN GẦN NHẤT LÀ 60M



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

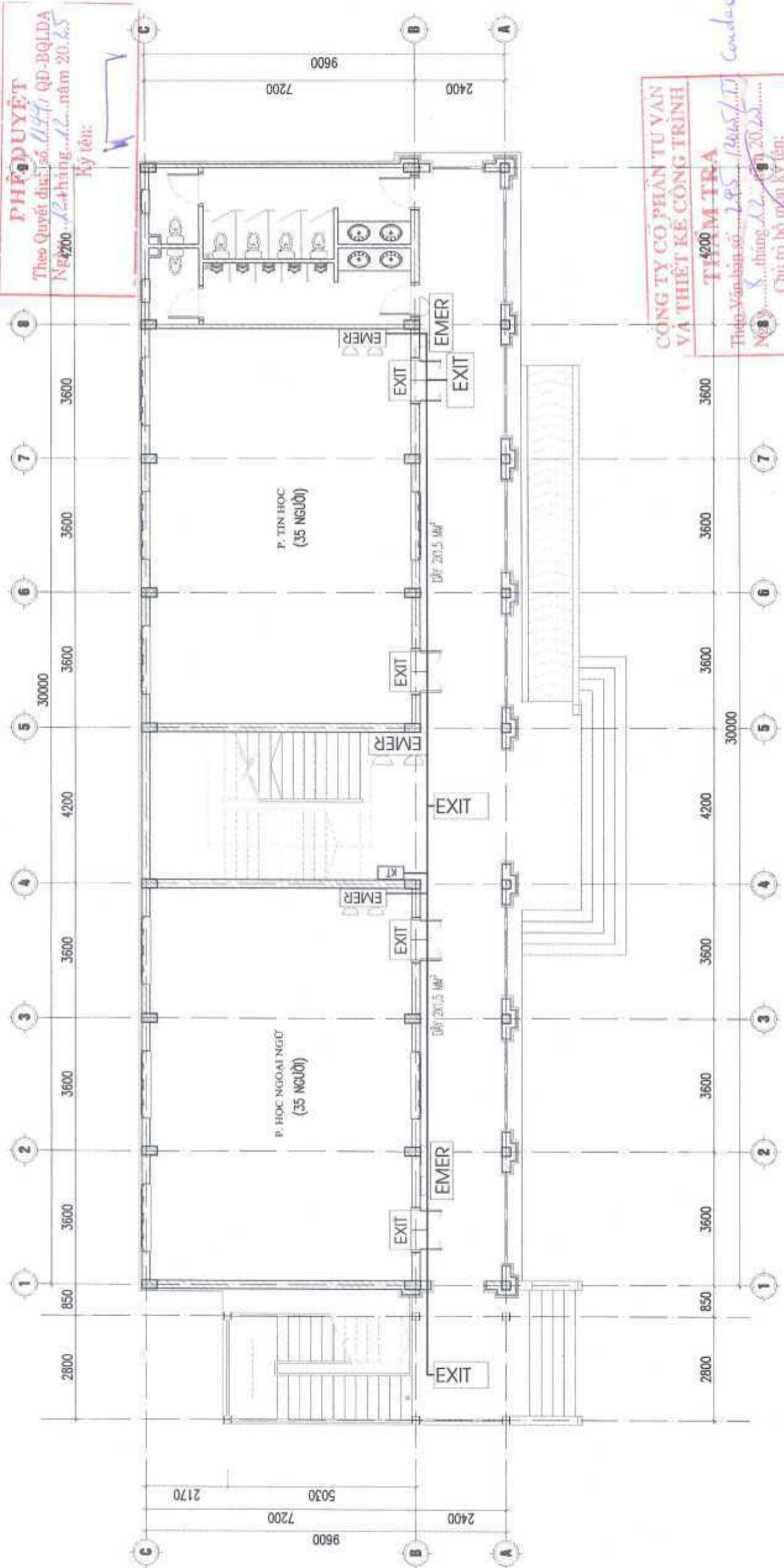
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1194/QĐ-BQLDA
Ngày 20 tháng 12 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THAM TRA
Tham khảo số 2.85/2025/TT
Ngày 20 tháng 12 năm 2025
Chữ và bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 1 (NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

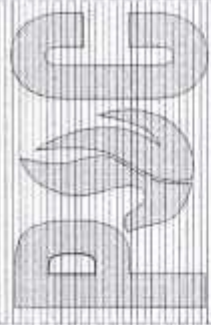
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT HỎA CỨ HƯỜNG 2 MỘT	03 CHÉC
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT HỎA	04 CHÉC
EMER	ĐÈN CHẾU SÁNG SỰ CỐ	05 CHÉC
—	ĐƯỜNG ĐI 20,5 M²	60 MÉT

GHI CHÚ:

- TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG LÚC ĐỒNG NGƯỜI NHẤT CÓ 70 NGƯỜI.
- DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN TẦNG 1: 33,65 X 2,4 = 80,76 M²
- MẬT ĐỘ ĐỒNG NGƯỜI THOÁT NẠN: 70 NGƯỜI / 80,76 = 0,87 NGƯỜI/M²
- CHIỀU DÀI TỪ CỬA PHÒNG XA NHẤT ĐẾN CỬA THOÁT NẠN LÀ 9,6M.
- THEO BẢNG G.2A/ QCVN06:2022 KC TỪ CỬA RA PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT LÀ 60M

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN ĐỀ
56/47 NGÕ GIÀ TỰ - PHƯỜNG NAM ĐỊNH - TỈNH MINH BÌNH
PHONE: 0229 3822 880
PCCONSULTING@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC (checked):

KS. PHẠM VĂN DŨNG

CHỦ BỊ (Chief of Project):

KS. VŨ VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed By):

KS. PHẠM THỊ TRANG

SỬ DỤNG (Used By):

KS. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:

XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HÀNG MỤC / ITEMS:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

SỐ (No):

EX: 06

TỶ LỆ (Scale):

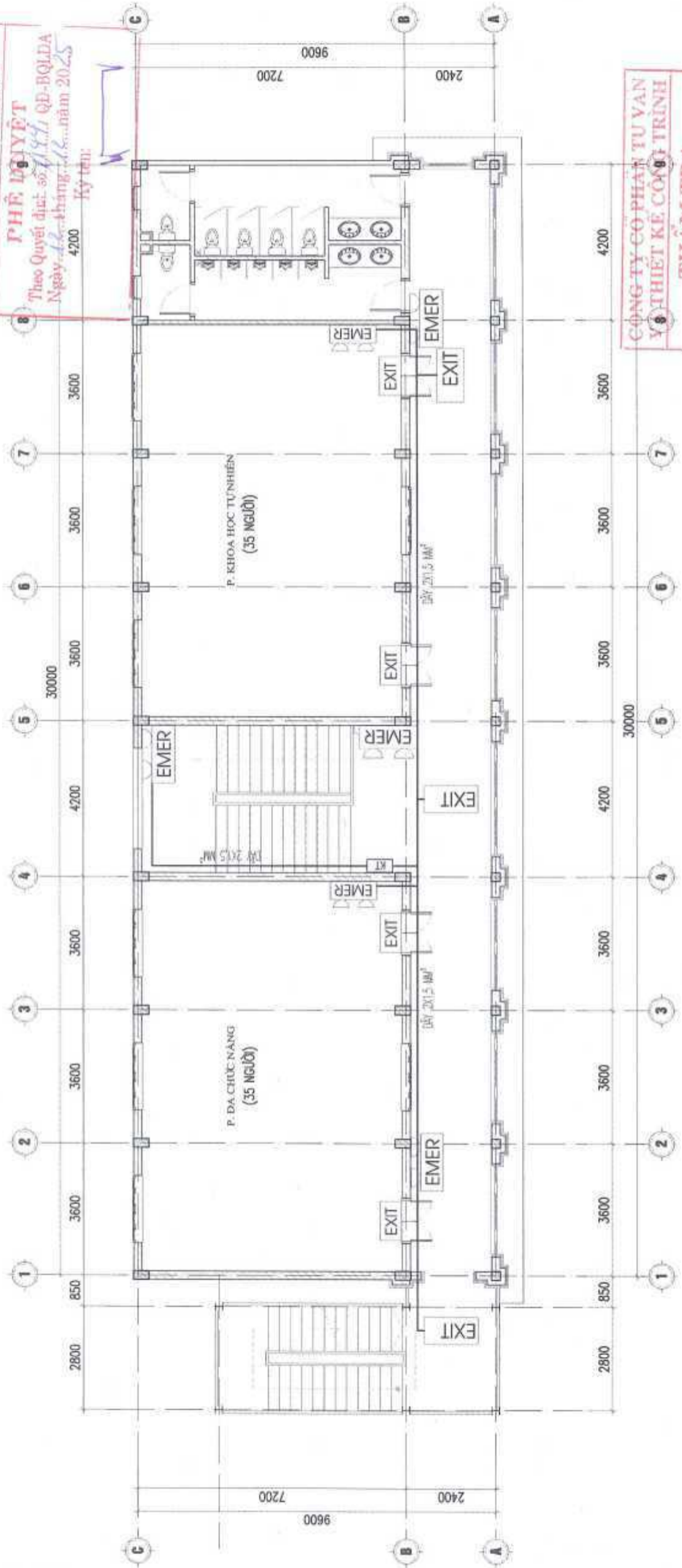
HOÀN THÀNH:

Complete (Date):

2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 144/QĐ-BQLDA
Ngày 12 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC
THẨM TRA
Theo Văn bản số 251/VT-CTN
Ngày 10 tháng 10 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:



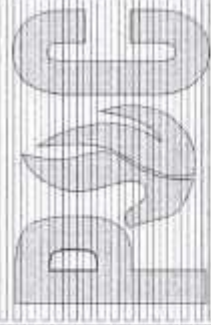
MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ TẦNG 2 (NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

BẢNG CHỦ THÍCH THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	K. LƯỢNG
EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT HỀM CÓ HƯỚNG 2 MẶT	03 CHÉC
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT HỀM	04 CHÉC
EMER	ĐÈN CHÉO SÁNG SỰ CỐ	06 CHÉC
	DÂY 2X1,5 M ²	75 MÉT

GHI CHÚ:

- TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG ĐỒNG NGƯỜI NHẤT CÓ 70 NGƯỜI.
- DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN TẦNG 1: 33,65 X 2,4 = 80,76 M²
- MẶT ĐỘ ĐỒNG NGƯỜI THOÁT NẠN: 70 NGƯỜI / 80,76 = 0,89 NGƯỜI/M²
- CHIỀU DÀI TỪ CỬA PHÒNG XA NHẤT ĐẾN CỬA THOÁT NẠN LÀ 9,6M.
- THEO BẢNG G.2/ QCVN06:2022 KC TỪ CỬA RA PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT LÀ 60M



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT

THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
KTS. PHẠM VĂN DŨNG
CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN

THIẾT KẾ (Designed By)
KTS. PHẠM PH. TRANG

QUẢN LÝ (Project Manager)
KTS. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

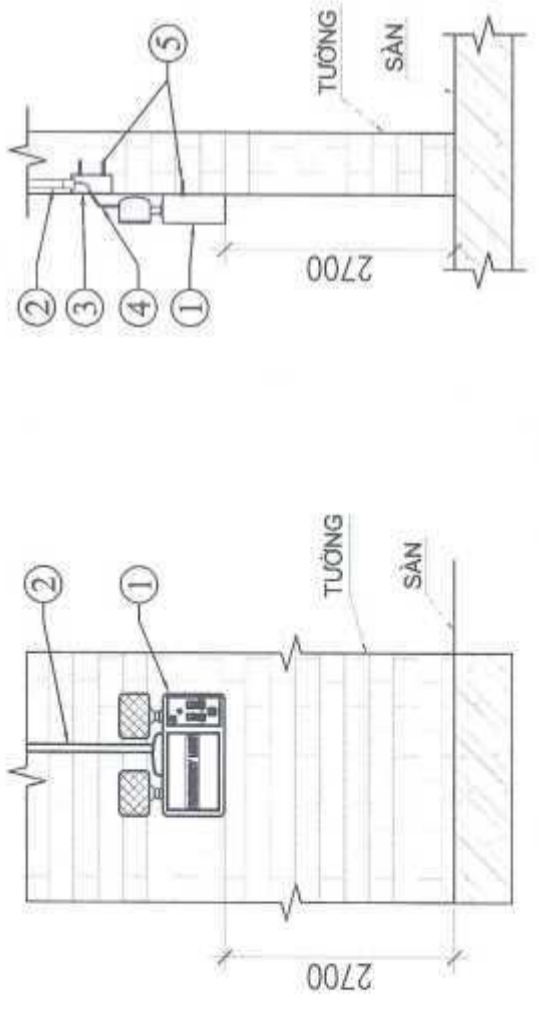
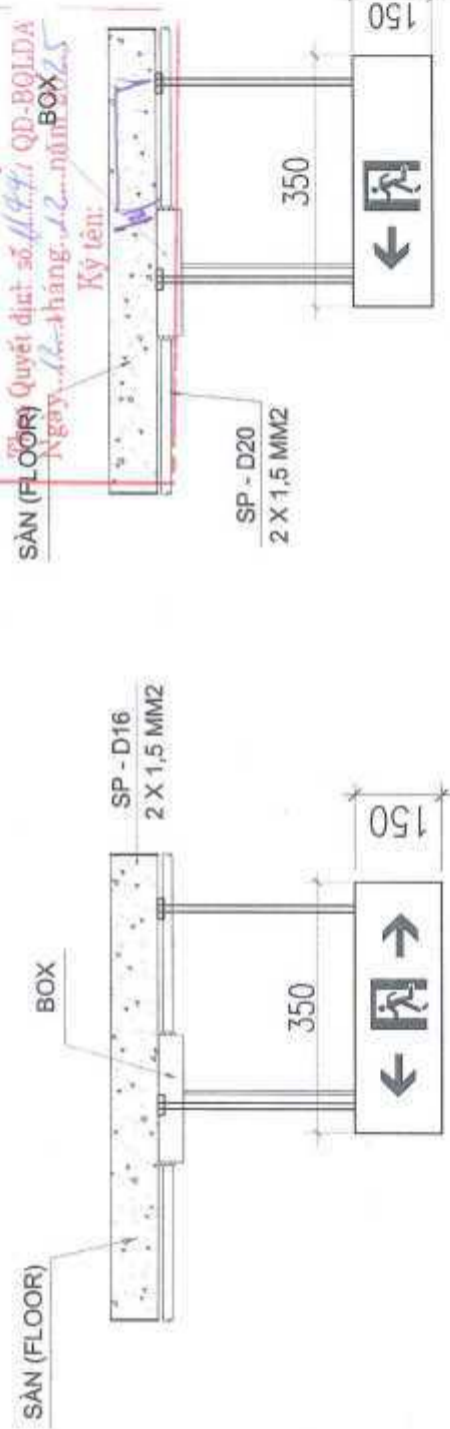
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN SỰ CỐ

SỐ (No): EX-07

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH (Date): 2025

LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

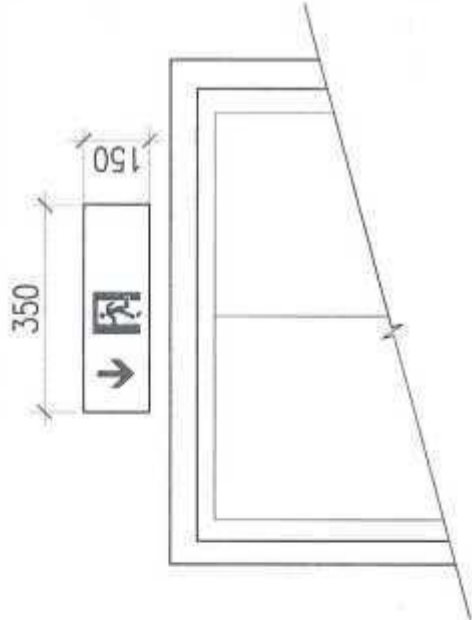


MẶT CẠNH/SIDE VIEW

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- HỘP NỐI DÂY PVC D85
- VÍT NỖ D4
- ỐNG PVC BẢO VỆ DÂY D16
- DÂY NGUỒN

MẶT ĐỨNG/Front VIEW

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT TRÊN TƯỜNG



GHI CHÚ:

- 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.
- CHIỀU CAO LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN TỪ KHOẢNG 2-2,7M
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT LÀ 10 LUX. TẮM NHÌN ĐẢM BẢO NHÌN THẤY LỐI THOÁT NẠN KHÔNG QUÁ 25M. ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG ĐẢM BẢO >0,5 LUX TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA MẶT SÀN.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA 1600 (cd) ĐẢM BẢO HẠN CHẾ NGUY CƠ GÂY LOÀ TẠM THỜI.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số..... / QĐ-BQLDA
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

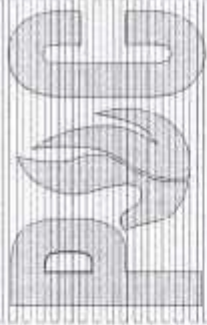
Chữ in bộ môn ký tên:



SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

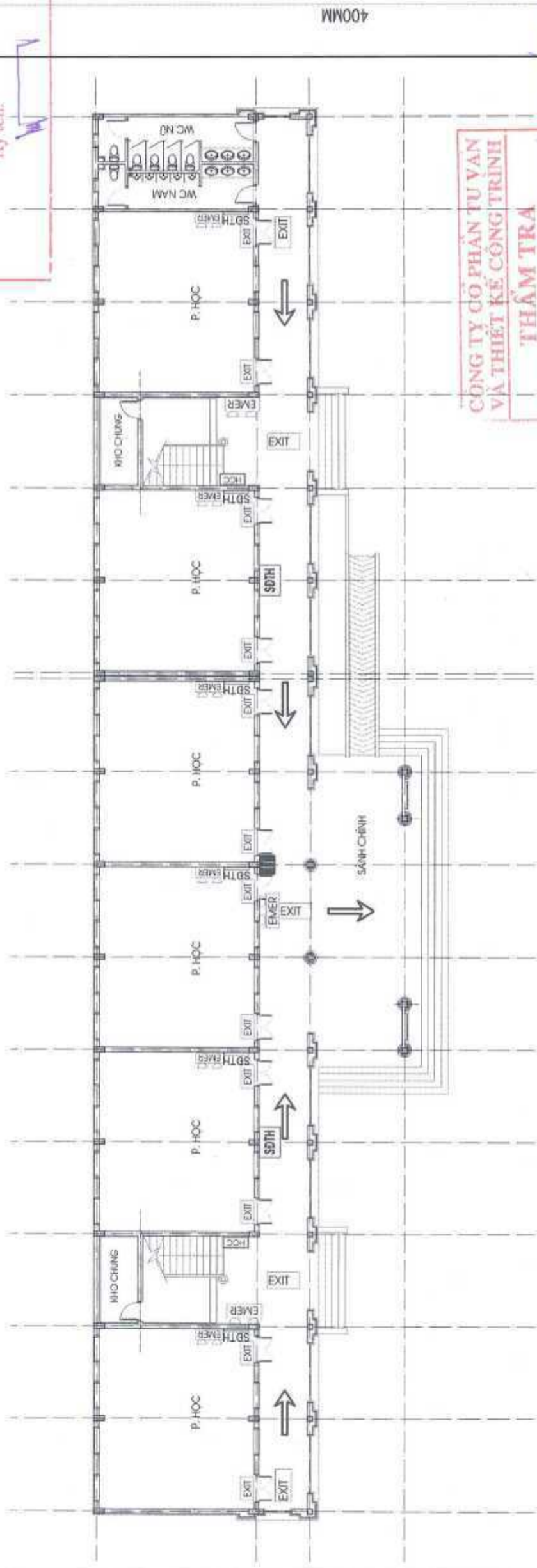
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 1
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.../QĐ-BQLDA
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số.../V.V... ngày 20/12/20...
Ngày...tháng...năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY

- BƯỚC 1:** BÀN TRƯỞNG XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY
- Các lực lượng chữa cháy tại chỗ.
 - Nhanh chóng đưa ra các gói PCCC để chữa cháy, chống cháy.
 - Báo động cho mọi người xung quanh biết bằng cách nhanh nhất.
 - Hô hào mọi người thông báo cho nhau.
 - Nhanh chóng cứu hộ người bị cháy.
- BƯỚC 2:** LẬP TỨC HỒ TÊN ĐẾN TẦNG KHI CÓ CHÁY
- Dùng các dụng cụ như xô, chậu, bình chữa cháy để chữa cháy.
 - Gọi cứu hỏa đến, hoặc ATTAMAT TẦNG KHI CÓ CHÁY.
- BƯỚC 3:** BÁO NGUY CHO LỰC LƯỢNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CÁCH GỌI

- BƯỚC 4:** SƠ LƯU CÁC PHÒNG TÊN CHỮA CHÁY CÓ SẴN ĐỂ DẬP TẮT BÀN CHÁY
- Bình bột chữa cháy, bình chữa cháy khí CO2, ...
 - Mây chữa cháy, ...
 - Nước (không dùng nước chữa cháy khi chữa cháy là dầu, xăng, ...)
 - Nếu có vòi chữa cháy và làm theo hướng dẫn để chữa cháy.
 - Vòi và phun vào đám cháy.
- BƯỚC 5:** CỨU NHỮNG NGƯỜI BỊ NẮM, NHỮNG NGƯỜI CÓ KHẢ NĂNG THOÁT ĐƯỢC ĐÁM CHÁY
- BƯỚC 6:** ĐI CHỜ ĐỢI CÁC TÀ SÁM, HƯỚNG DẪN LƯU LƯU ĐỒNG VÀ CÁC CHẤT TẮT CHÁY RA
- KHÔNG AN TỒN
 - TẠO KHÔNG GIAN CHỜ ĐỢI

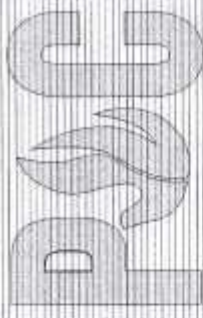
	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỦ PHÒNG TIỀN PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐẾN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		

600MM

CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

GHI CHÚ: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MƏP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NĂM Ở ĐỘ CAO 1,5M±0,2 SO VỚI MẶT SÀN

2025



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

SỐ 47 NGÕ GIÁ TỰ, PHƯỜNG NAM TRỰC - QUẬN NAM ĐỊNH
PHONE: 0231 3222 888
ACCOUNTING@PFCVN.COM

ĐẠI DIỆN (Director)
KTS PHẠM VĂN ĐẠT

CHỦ TRƯỞNG (Chief of Project)
KTS VŨ VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed By)
KTS PHẠM THỊ TRANG

SẢN XUẤT (Drawn)
KTS PHẠM VĂN ĐẠT

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEM:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**

SỐ (No): SĐT/N:02

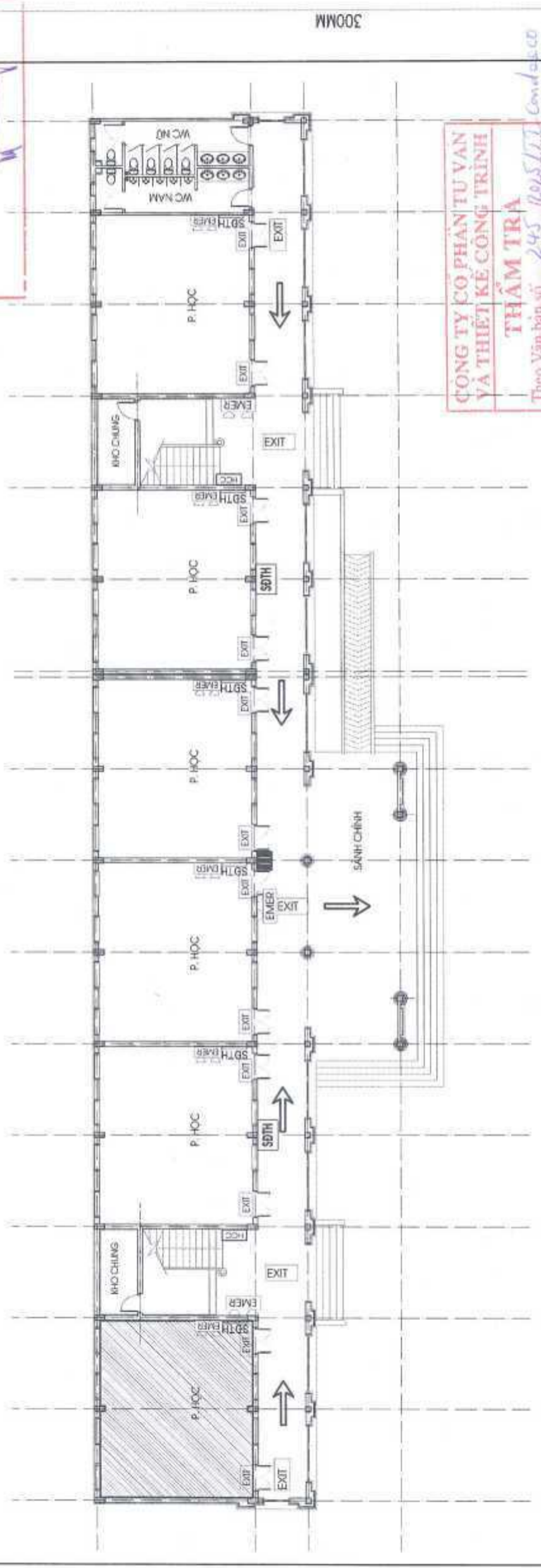
TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH/ Complete (Date): 2025

**SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN (TRONG PHÒNG) - TẦNG 1
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định: số 1444/QĐ BQLĐA
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRÁ**

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

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY

- BƯỚC 1: SƠ TÍNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY RA CHỖ
- CẦN XÁC ĐỊNH NHANH ĐƠN XỬ RA CHỖ
 - NHANH CHÓNG RA CÁC CÁCH PHÁP ĐỂ CHỮA CHÁY, CHỨNG CHÁY
 - BÁO ĐỘNG CHO MỌI NGƯỜI XANG QUANH BIẾT BẰNG CÁCH NHANH NHẤT
 - HỒ TRỮ MỌI NGƯỜI THÔNG BÁO CHO NHAI
 - NHAI MỜI CHỢNG CỬA TẾ TRƯỚC BÁO CHÁY
 - ĐÓNG CÁC TÍNH CỤ NHƯ KIM ĐIỆN, ĐING, ĐANG TAY CÁCH SẴN ĐỂ CẮT CỬA ĐÓNG TIỀN, NGẮT NGUỒN TÒAN KHU VỰC BỊ CHÁY
- BƯỚC 2: SƠ LẬP TỨC MỘT ĐƠN TÒAN KHU VỰC BỊ CHÁY
- BƯỚC 3: BÁO NGUY CHO LỰC LƯỢNG PHÒNG CHÁY CỨU CHÁY BẰNG CÁCH ƠI

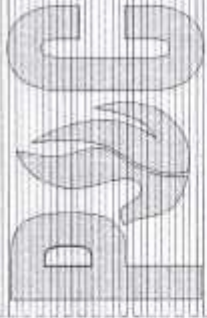
ĐIỂN THOẠI SỐ 114

- SỐ DUNG CÁC HƯỚNG TÊN CỨU CHÁY CÓ SẴN ĐỂ ỚP TẮT ĐƠN CHÁY
- BÌNH ỚT CHỮA CHÁY, BÈN CỨU, CHỮA TỐ CỎ...
 - MẪN CHỮA CHÁY, CẮT
 - MỐC (TRÁNH ĐÓNG MỐC CHỮA CHÁY KH CHẾT CHỮA LÁ ĐÁI, XĂNG...)
 - KẾU CỎ VÀ CHỮA CHÁY VÀ ỚNG TRỤ PHẠM MỐC THỂ NHANH CHÓNG KÉO VÀ VÀ PHỤ VÀO ĐƠN CHÁY
 - CỨU MỘT NGƯỜI MỘT BỊ MẮN, NHỮNG NGƯỜI CỎ KHẢ NĂNG THOÁT ĐƯỢC ĐƠN CHÁY
 - ỚI CHỮA CHÁY CÁC VÀ SẴN, HẰNG MỌI LƯU ĐÓNG VÀ CẮT CẮT ĐỂ CHỮA RA MỌI KH TÒAN
 - TẠO NHỮNG CẮC ĐÓNG CHỮA ỚI

	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỬ PHƯƠNG TIỆN PCCC	EXIT	BIẾN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SĐTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SĐTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		PHÒNG CỬA BẠN

400MM

**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 1
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN PHƯƠNG NAM ĐÌNH - TNHH NHỰA BÌNH
SỐ 47 NGUYỄN TỰ - PHƯƠNG NAM ĐÌNH - TỈNH NHỆ BÌNH
PHONE: 028 3022 808
PCOCONOT@GMAIL.COM

CHỦ TỊCH (Chief Of Project)
K.S. PHAM VAN DUNG
K.S. VU VAN NAM
THIẾT KẾ (Design and Bp)
K.S. PHAM TH TRANG
SẢN PHẨM (Product Manager)
K.S. PHAM VAN DUNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HÀNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

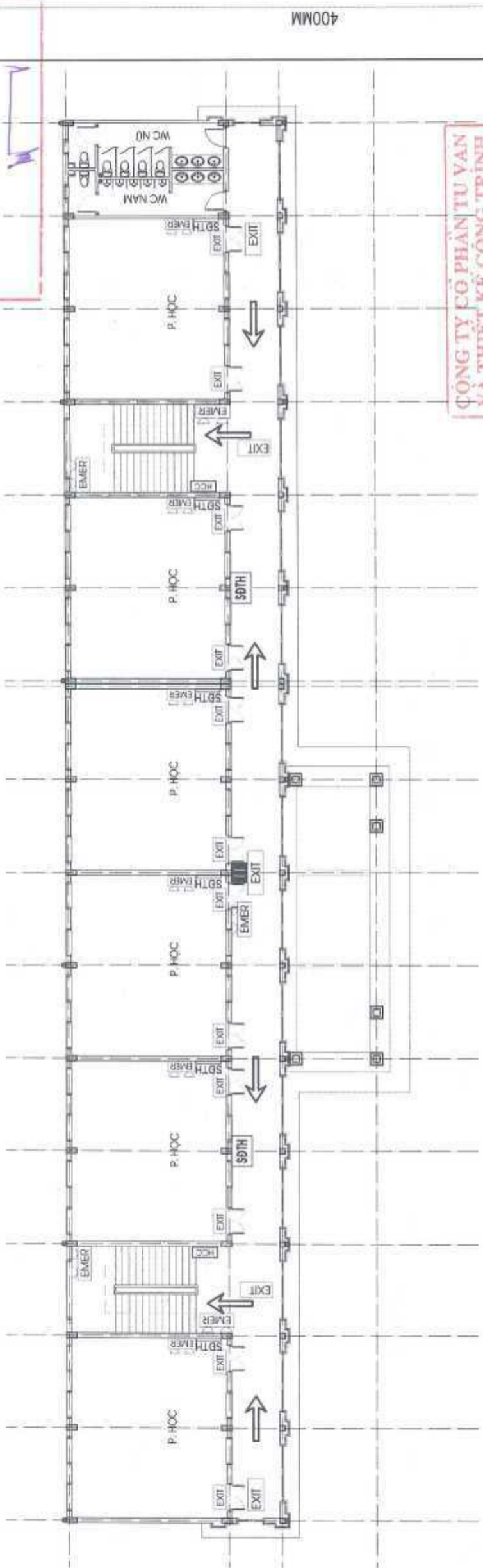
SỐ (No): SĐTN-03

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date): 2025

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 2
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 111/2025/QĐ-BQLDA
Ngày 12 tháng 12 năm 2025
Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 123/2025/UBND-ĐT
Ngày 15 tháng 12 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:

- ĐIỀU TRƯỞNG TỜ SỐ 114
- BƯỚC 5: SƠ TÍNH CÁC PHÒNG TÊN CHỮA CHÁY CÓ SẴN ĐỂ DỰP TẤT ĐẦM CHỮA
- BÊN BỜ CHỮA CHÁY, BÊN CHỮA CHÁY KH CỬA,
 - MỘT CHỮA CHÁY,
 - MỨC (TRƯỜNG ĐỒNG MỨC CHỮA CHÁY KH CHỮA CHÁY LÀ ĐẦU, XÁC,...)
 - KẾ VỚI CHỮA CHÁY VÀ LẮNG TRỤ PHẠM MỨC NHẸ NHANH CHỖNG KẾ
 - VỚI VÀ PHẠM VỚI ĐẦM CHỮA
- BƯỚC 6: CẦU NHƯỜNG NGƯỜI ĐI NHANH NGƯỜI CÓ KHẢ NĂNG THOÁT NƯỚC ĐẦM CHỮA
- BƯỚC 7: Ở CHỖ CHỮA CHÁY TÀI SẴN, HANG HỒA LƯU ĐỘNG VÀ CÁC CHỖ TẾ CHỮA RA
- NGỒ AN TỒN
- TẠO HOẶNG CÁC CHỖNG CHỮA LƯN

- QUY TRÌNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY
- BƯỚC 1: BÀN TRƯỞNG XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY RA CHỮA
- CHỈ XÁC ĐỊNH NHANH ĐIỀU XỬ RA CHỮA,
 - NHANH CHỖNG ĐỪNG RA CÁC ĐỒ PHẠM TẾ CHỮA CHÁY, CHỖNG CHỮA,
 - BẢO CHỖNG CHO MỌI NGƯỜI XANG QUANH BIẾT ĐIỀU CÁCH NHANH NHẤT
 - HỒ HẠNG MỌI NGƯỜI THÔNG BÁO CHO MỌI NGƯỜI
 - NHANH NHẤT CHỖNG CỬA TẾ NHƯỜNG BẢO CHỮA
- BƯỚC 2: LẬP TỨC HỒT ĐIỀU TỒN KHÍ CỐ CHÁY
- ĐIỀU CÁCH ĐIỀU CỬA KHÍ CỐ CHÁY,
 - CẮT CẦU ĐỒ ĐIỀU, MỘT ATOMAT TỒN KHÍ CỐ CHÁY BỊ CHỮA,
 - BẢO NGAY CHO LỰC LƯỢNG PHÒNG CHỮA CHÁY BẮNG CÁCH ỢP

	HƯỚNG THOÁT HIỂM		TỦ PHƯƠNG TIỆN PCCC		BIỂN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY		SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
			SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		

600MM

CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTOR AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

BIÊN CHIẾ
50 47 NGÕ GIÀ TỤ - PHÒNG NAM ĐỊNH - THỊNH MIÊN (PH)
PHONE: 0238 3022 888
PCCON@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC (Director)
K.S. PHẠM VĂN DƯƠNG
CHỦ TỊCH (Chairman)
K.S. YU LAN NAM
THIẾT KẾ (Designed By)
K.S. PHẠM THỊ TRANG
SẢN KT. (Tech Manager)
K.S. PHẠM VĂN DƯƠNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN TRONG PHÒNG - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

SỐ (No): SBDTN-04

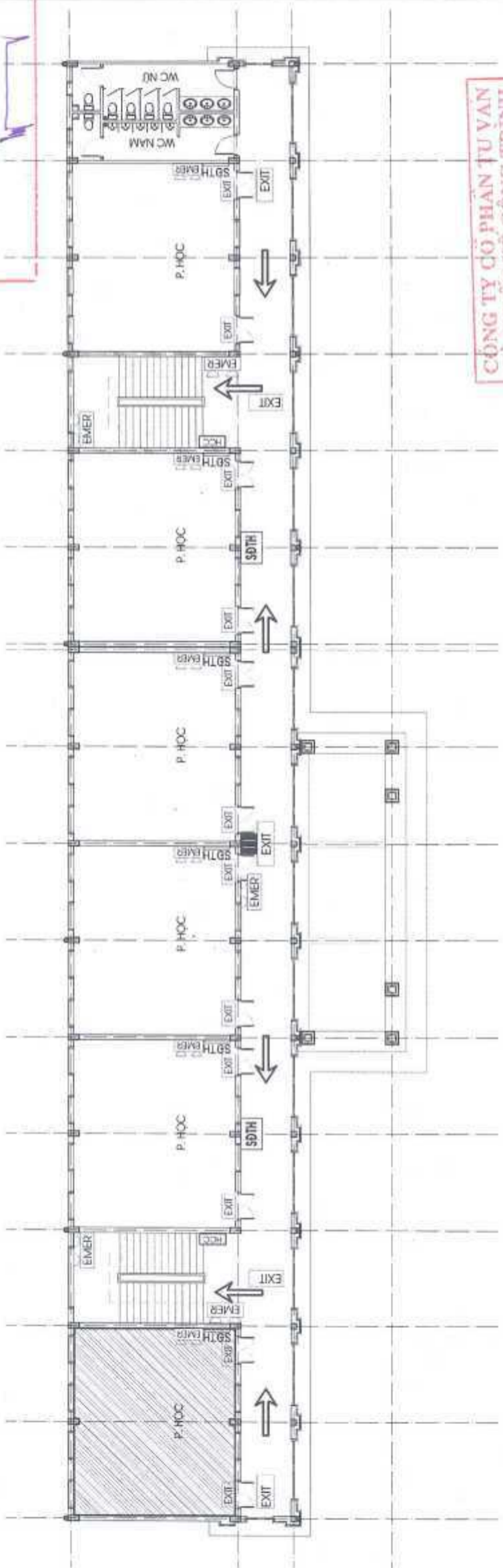
TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Consultant (Date): 2025

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN - TẦNG 2
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH
PH. Đ. DUYỆT
Theo Quyết định số 111/10 QĐ-BQLĐA
Ngày 10 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 215/2024/VB-UBND
Ngày 10 tháng 10 năm 2024
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY
BƯỚC 1: BÀN TÊN XỬ LÝ KHI XẢY RA CHÁY
- CẦN XÁC ĐỊNH NHANH ĐIỀU XẢY RA CHÁY.
- NHANH CHỖNG KÊU RA CÁC GIẢI PHÁP TẾ CHỮA CHÁY, CHỐNG CHÁY.
BƯỚC 2: BẢO ĐẢM CHO MỌI NGƯỜI XUNG QUANH BẾT ĐÓNG CÁC CÁCH NHANH NHÉP
- HỒ HỎI MỌI NGƯỜI TRONG BƯỚC CHƠI NHANH.
- NHANH NHÉP CHỖNG CÁCH TẾ NHANH BẢO CHÁY.
BƯỚC 3: LẬP TỨC HƯỚNG DẪN TÀN TỤ VỰC BỊ CHÁY
- ĐÓNG CÁC CỬA CỬ NHƯ KHI ĐÓNG, ĐÓNG CỬA CÁCH BẾT TẾ CẮT CỬA ĐÓNG ĐÓNG, NHẤT LẬP TỨC TÀN TỤ VỰC BỊ CHÁY.
BƯỚC 4: BẢO VỆ CHO LỰC LƯỢNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐÓNG CÁCH CỤ

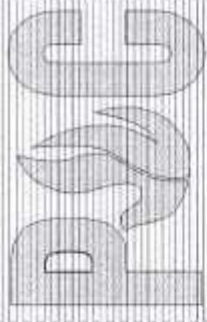
ĐẾN THỜI TỶ SỐ 114
BƯỚC 5: SỬ DỤNG CÁC PHÒNG TẾ CHỮA CHÁY CÓ SẴN ĐỂ ĐÁP TỶ ĐÁM CHÁY
- BẾP BỚT CHỮA CHÁY, BẾP CHỮA CHÁY KỶ CỖ.
- MỒI CHỮA CHÁY, CỖ.
- MỒI (TRÁNH ĐÓNG MỒI CHỮA CHÁY XẢ CHẤT CHỮA LỬ ĐỎ, XĂNG,)
- HỒI CỖ VÀ CHỮA CHÁY VÀ LẮNG TRUY PHỤ MỒI ĐỂ NHANH CHỖNG KẾ
- VÀ PHỤ VÀO ĐÁM CHÁY.
BƯỚC 6: CỨU NHỮNG NGƯỜI BỊ HỎI, NHỮNG NGƯỜI CỖ XẢ NHANH THOÁT ĐƯỢC ĐÁM CHÁY
BƯỚC 7: ỒI CHỖNG CÁC TỶ SẴN, HẴNG HỒI LƯU TỶNG VÀ CÁCH CẮT TẾ CHÁY RA MỖI AN TỒN
- TỶO NHỮNG CÁCH CHỖNG CỨU LƯU.

	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỦ PHÒNG TIỀN PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG BỤI CỎ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		PHÒNG CỦA BẠN

400MM

CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN TRONG PHÒNG - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

GHI CHÚ: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MẾP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN NẴM Ở ĐỘ CAO 1.5M±0.2 SO VỚI MẶT SÀN



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHẾ
SỐ 47 NGÕ SÀI TÚ - PHƯỜNG NAM BÌNH - TỈNH NHÌN BÌNH
PHONE: 0229.322.888
POCCTN@PCCI.COM.VN

SHAMADOC (Inventor)
KẾ PHẠM VĂN ĐỒNG
CHỦ TỊCH (Chief Of Project)
KẾ VU VĂN ANAM
THIẾT KẾ (Designer By)
KẾ PHẠM THỊ TRANG
SỬ DỤNG (Client Manager)
KẾ PHẠM VĂN ĐỒNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC C-HỤC NANG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

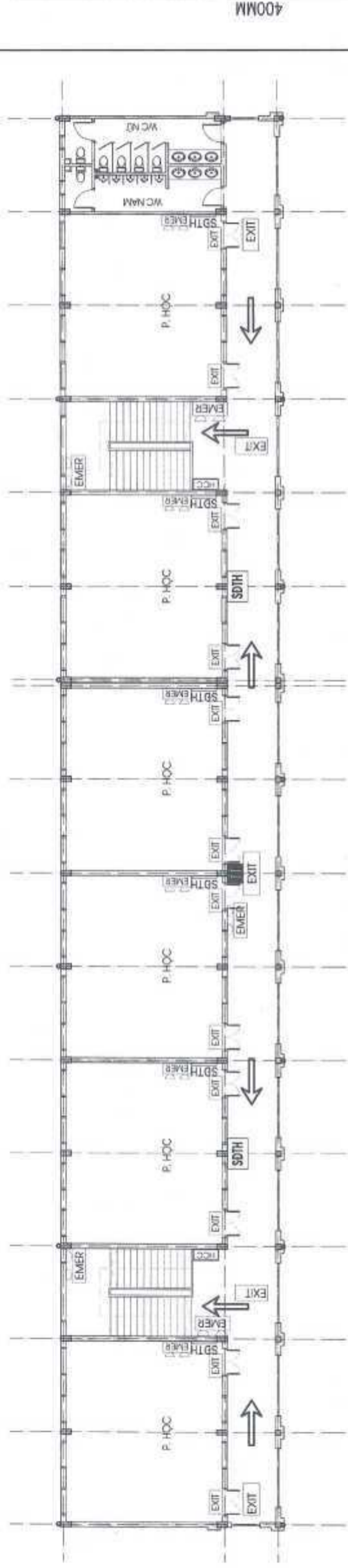
HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**
SỐ (No): SĐT/N:05
TỶ LỆ (Scale):
HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

**SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 3
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định: số 144/QĐ-BQLDA
Ngày... tháng... năm 2025
Ký tên:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số 285/... năm 2025
Ngày... tháng... năm 2025
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY

- BƯỚC 1:** Bình tĩnh xử lý khi xảy ra cháy nổ
- Cần xác định nhanh địa chỉ xảy ra cháy.
 - Nhanh chóng đưa ra các cứu hỏa để chữa cháy, chống cháy.
 - Báo động cho mọi người xung quanh biết bằng cách nhanh nhất.
 - Hô hào mọi người thông báo cho nhau.
 - Nhanh kết tụ người của hệ thống báo cháy.
- BƯỚC 2:** Lập tức mở cửa thoát nạn khu vực bị cháy
- Dùng các dụng cụ như khăn đậy, khăn, khăn tay cách điện để chốt cửa vào bên ngoài phòng cháy xảy ra.
- BƯỚC 3:** Bảo đảm cho lực lượng phòng cháy chữa cháy bằng cách gọi

- BƯỚC 4:** Đến tham gia số 114
- Báo động các phòng trên chữa cháy có sẵn để lập tức báo cứu
 - Bình tĩnh chữa cháy, bình tĩnh chữa cháy khi cứu.
 - Mọi chữa cháy, cứu.
 - Nước (tránh dùng nước chữa cháy khi chữa cháy là dầu, xăng...)
 - Nếu có vỏ chữa cháy và bình cứu hỏa nước để nhanh chóng kéo vỏ và phun vào đám cháy.
 - Cứu chữa cháy ở nơi, những nơi có nhà, những nơi có nhà thoát được lửa cháy.
 - Nếu chữa cháy ở tầng trệt, tầng trệt, tầng trệt, tầng trệt, tầng trệt.
 - Mọi an toàn.
 - Mọi người các phòng cháy.

	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỦ PHÒNG TIỆM PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	BÊN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		

600MM

**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHẾ
Số 47 NQĐ/QĐ-TƯ-PR/2023 NAM TRỰC - THỊNH MIỀN BÌNH
PHONE: 0232 3222 808
PCCONSTRUCTION@GMAIL.COM



CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN
K.S. PHẠM VĂN DŨNG

CHỦ TRƯỞNG DỰ ÁN
K.S. VU VĂN NAM

THIẾT KẾ (Designed By)
K.S. PHẠM THỊ TRANG

QUẢN LÝ (Tech Manager)
K.S. PHẠM VĂN DŨNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)

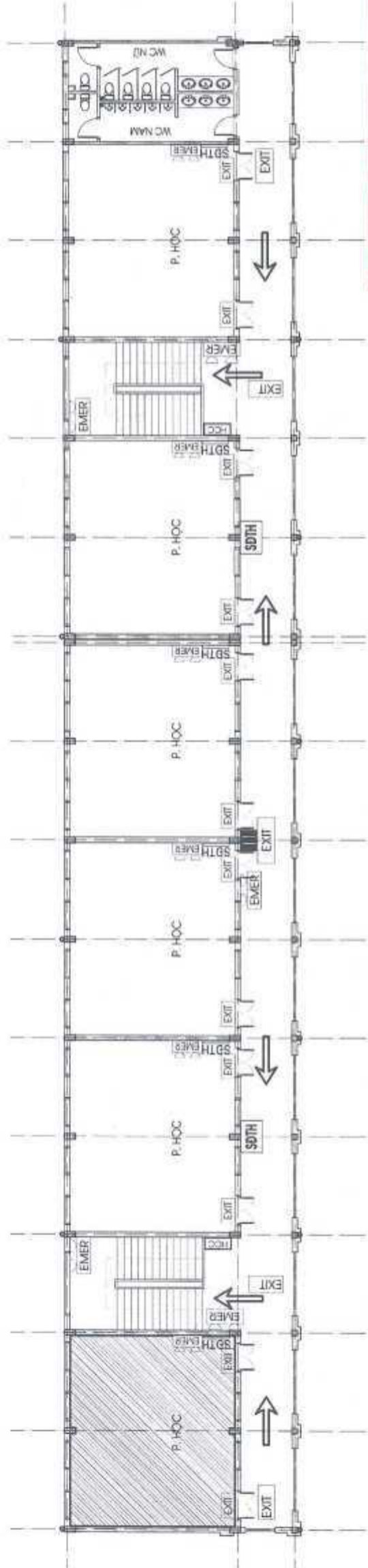
SỐ (No): SĐTN/06

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THIỆN/Complete (Date): 2025

**SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 3
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định: số 199/QĐ-BQLDA
Ngày: 12 tháng 12 năm 2024
Ký tên:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số 245/2025/TT
Ngày: 12 tháng 12 năm 2024
Chủ trì bộ môn ký tên:

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY

- BƯỚC 1:** Bình tĩnh xử lý ngay xảy ra cháy nổ
- Cần xác định nhanh điều xảy ra cháy.
 - Nhanh chóng đưa ra các phương tiện chữa cháy, chống cháy.
 - Báo động cho mọi người xung quanh biết bằng cách nhanh nhất.
 - Hô hào mọi người thông báo cho nhau.
 - Nhanh nhất có thể tắt nguồn điện.
- BƯỚC 2:** Lập tức ngắt điện toàn khu vực bị cháy
- Dùng các dụng cụ như xô, chậu, bình, thùng tay cách điện để cắt cầu dao điện, ngắt ATMAT toàn khu vực bị cháy.
- BƯỚC 3:** Báo ngay cho lực lượng phòng cháy chữa cháy bằng cách gọi

ĐẾN TRẠNG TỶ SỐ 114

- BƯỚC 4:** Sơ lượng các phòng trên chữa cháy có sẵn để dập tắt đám cháy
- Bình bột chữa cháy, bình chữa cháy khí CO2.
 - Mũ chữa cháy, còi.
 - Nước (tránh dùng nước chữa cháy khi chất cháy là dầu, xăng...)
 - Nếu có vòi chữa cháy và lăng tay phun nước thì nhanh chóng kéo vòi và phun vào đám cháy.
- BƯỚC 5:** Cứu người ngoài bị nạn, những người có khả năng thoát được đám cháy
- BƯỚC 6:** Di chuyển các tài sản, hàng hóa lưu động và các chất dễ cháy ra nơi an toàn
- Tạo không gian thoáng khí.

	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỦ PHƯƠNG TIỆN PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐẾN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		PHÒNG CỦA BẠN

400MM

**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 3
(NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG)**



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
KẾ HOẠCH THIẾT KẾ
KẾ HOẠCH THIẾT KẾ

THIẾT KẾ (Designed By):
KTS PHẠM THỊ TRANG

QUẢN LÝ (Project Manager):
KTS PHẠM VĂN ĐÔNG

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

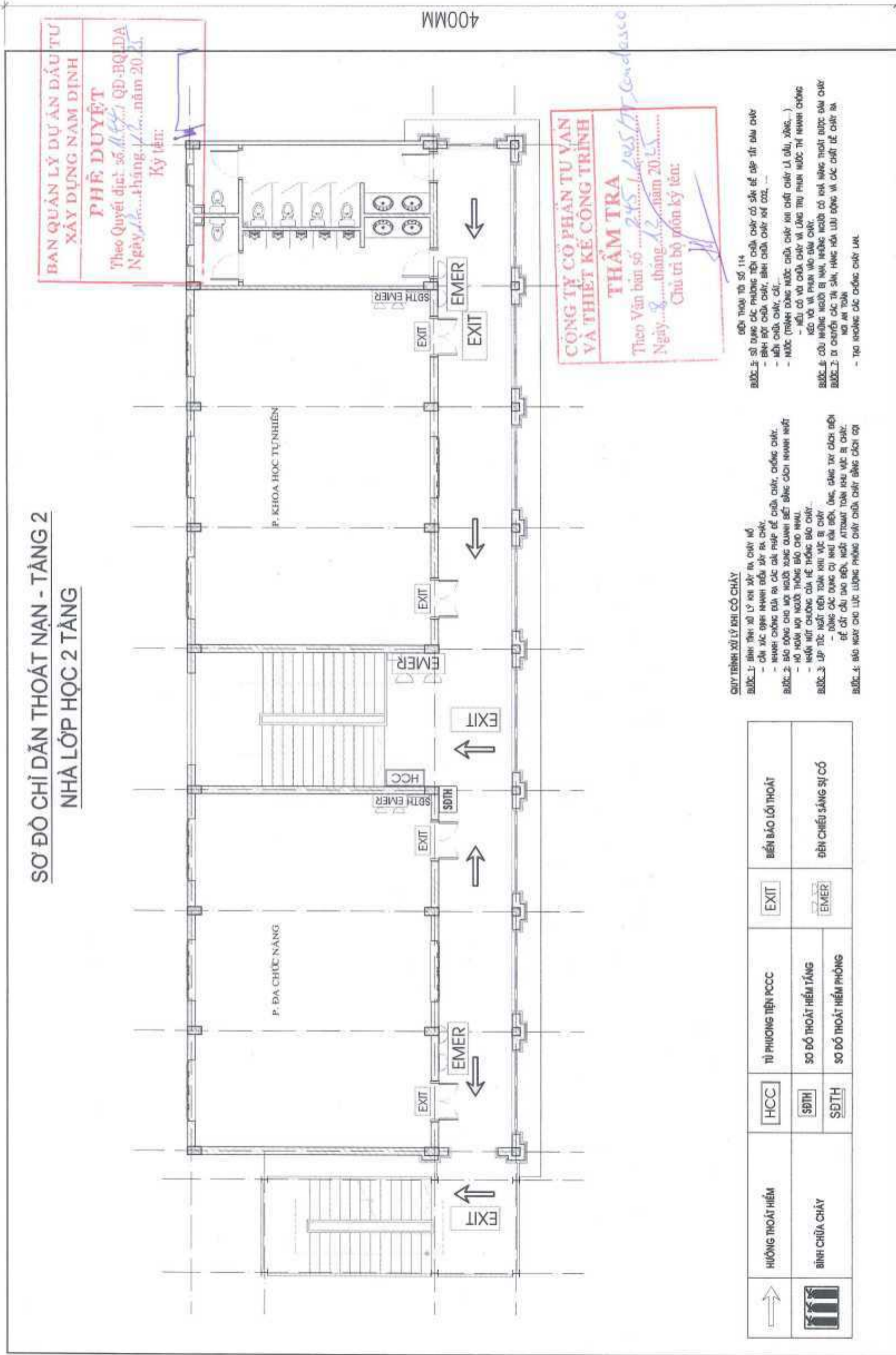
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
THIÊN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

SỐ (No):
SETN/09

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH:
Complete (Date): 2025

**SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 2
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG**



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.../QĐ-BQLĐA
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH**
THẨM TRA
Theo Văn bản số.../V.B...
Ngày...tháng...năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY

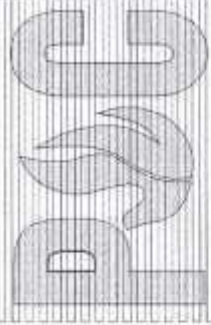
- BƯỚC 1:** Bình tĩnh xử lý khi xảy ra cháy nổ
- Cần xác định nguyên nhân gây ra cháy.
 - Nhanh chóng báo cho các bộ phận liên quan để chữa cháy, dập tắt.
- BƯỚC 2:** Báo động cho mọi người trong cùng cơ sở để sơ tán, di tản.
- Mọi người mọi người thông báo cho mọi người.
 - Mọi người mọi người thông báo cho mọi người.
- BƯỚC 3:** Tập trung mọi người ở nơi quy định.
- Dùng các phương tiện chữa cháy để dập tắt đám cháy.
 - Dùng các phương tiện chữa cháy để dập tắt đám cháy.
- BƯỚC 4:** Báo ngay cho lực lượng phòng cháy chữa cháy bằng cách gọi

- BƯỚC 5:** Sơ tán các phương tiện chữa cháy có sẵn để tiếp cận đám cháy
- Bình cứu hỏa chữa cháy, bình chữa cháy loại CO2, ...
 - Bình chữa cháy, ...
 - Nước (tránh dùng nước chữa cháy khi chữa cháy là dầu, xăng, ...)
- BƯỚC 6:** Cứu người, người bị nạn, không người có khả năng thoát được đám cháy
- BƯỚC 7:** Di chuyển các tài sản, hàng hóa lưu động và các thiết bị chữa cháy ra khỏi tòa nhà
- Tập trung các phương tiện chữa cháy.

	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỖ PHƯƠNG TIỆN PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		

600MM

**CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)**



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PC

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHỈ
SỐ 17 NƠI CHỖ TỰ - PHÒNG NAM ĐỊNH - THỊNH HẠNH
PHONE: 0278 382 382 FAX:
PCCG@PCCG.VN

GIÁM ĐỐC (Director)
K.S. PHAM VAN DINH
CHỦ TRƯỞNG (Chief of Project)
K.S. VU VAN NAM
THIẾT KẾ (Designed By)
K.S. PHAM THI TRANG
QUẢN LÝ (Team Manager)
K.S. PHAM VAN DINH

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HANG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC/ITEMS:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

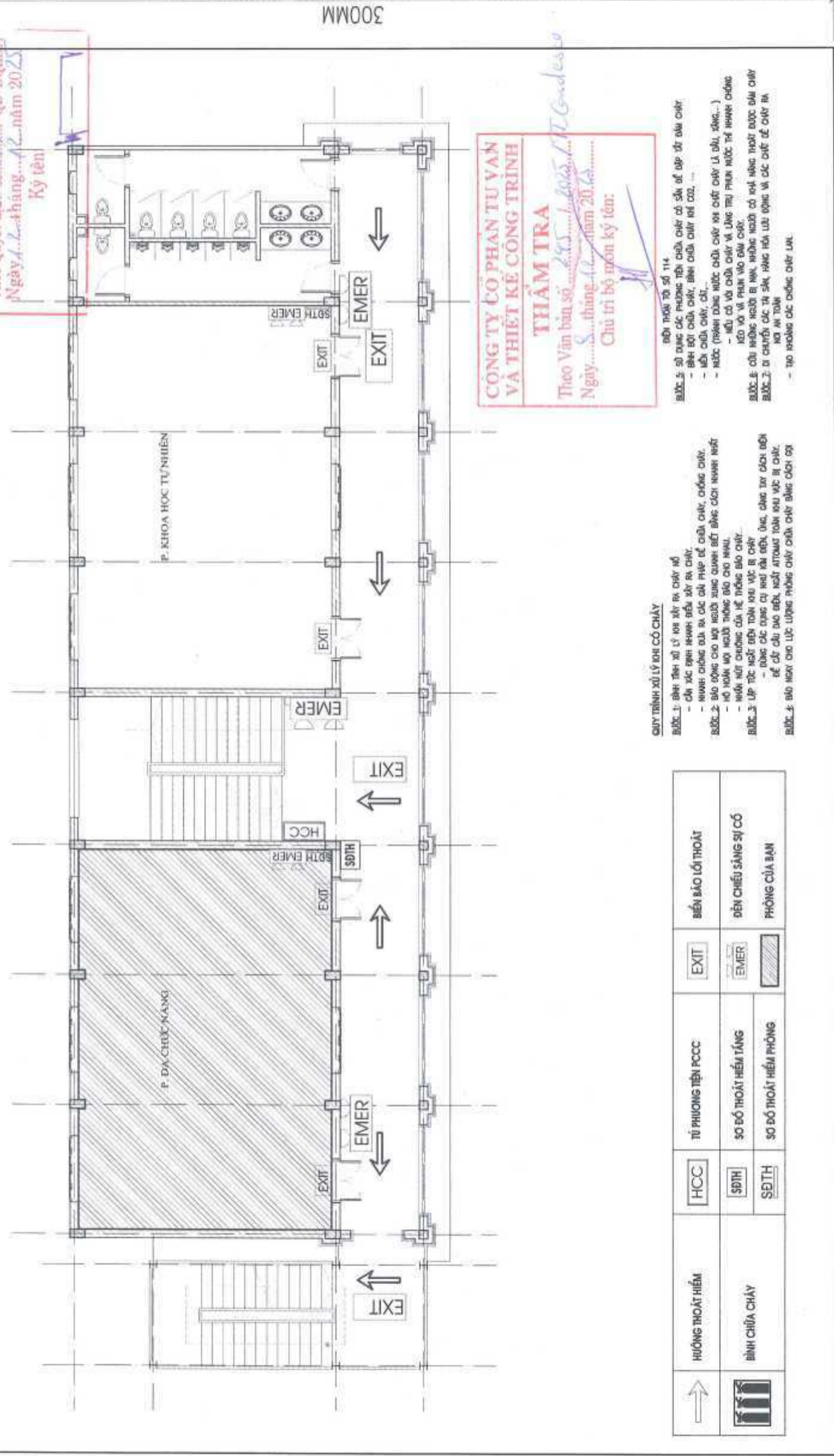
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

SỐ (No): SDTN-10

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH/ Complete (Date): 2025

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 2
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG



QUY TRÌNH XỬ LÝ KHÍ CỐ CHÁY

- BƯỚC 1:** Bên trên xử lý khí xảy ra cháy nổ
- Cần xác định nhanh để xử lý ra cháy.
- Nhanh chóng đưa ra các cầu giúp để chữa cháy, chống cháy.
BƯỚC 2: Báo động cho mọi người xung quanh để bằng cách nhanh nhất
- Mọi người mọi người thông báo cho nhau.
- Mọi nút chuông của hệ thống báo cháy.
BƯỚC 3: Lập tức ngắt điện toàn khu vực bị cháy
- Dùng các dụng cụ như khăn đắp, ủng, chăn tay cách biệt
để cứu chữa tạo điều kiện ATOMAT toàn khu vực bị cháy.
BƯỚC 4: Báo động cho lực lượng phòng cháy chữa cháy bằng cách gọi

↑	HƯỚNG THOÁT HIỂM	HCC	TỦ PHÒNG TIỀN PCCC	EXIT	BIÊN BẢO LỐI THOÁT
🚒	BÌNH CHỮA CHÁY	SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM TẦNG	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
		SDTH	SƠ ĐỒ THOÁT HIỂM PHÒNG		PHÒNG CỦA BẠN

400MM

CHI TIẾT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG - TẦNG 2
(NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG)

GHỊ CHÚ: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NẪM Ở ĐỘ CAO 1,5M±0,2 SO VỚI MẶT SÀN

THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ HỆ THỐNG PCCC

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:
UBND HUYỆN NAM TRỰC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG & LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ PCCC**

PC CONSULTANCY CONSTRUCTION AND
INSTALLATION EQUIPMENT COMPANY
LIMITED

ĐƠN CHỨC
50-47 NGUYỄN VĂN TRƯỜNG NAM BÌNH - TỈNH BÌNH BÌNH
PHONE: 0228 362 088
PCCONSULT@GMAIL.COM

GIAM ĐỐC (Director)	
KS PHẠM VĂN ĐƯƠNG	
CHUYÊN (Chief of Project)	
KS VU VĂN NAM	
THIẾT BẾ (Designed By)	
KS PHẠM THỊ TRANG	
SUPC (Team Manager)	
KS PHẠM VĂN ĐƯƠNG	

CÔNG TRÌNH / PROJECT:
XÂY DỰNG NHÀ HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG,
NHÀ HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG 4
PHÒNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS NAM HỒNG,
HUYỆN NAM TRỰC

HẠNG MỤC / ITEMS:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**HỒ SƠ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
THIỆT KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE :

THỐNG KÊ VẬT TƯ

SỐ (No): TK-01

TỶ LỆ (Scale):

HOÀN THÀNH
Complete (Date):

2025

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
50	CÁP NGUỒN CHỜ TỪ ĐK BOM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3X25+1X16MM2	M	269	
51	THIẾT BỊ BẢO MỨC NƯỚC CHO BỂ NGÂM PCCC	M	44	
52	DÂY TÍN HIỆU TỪ TRẠM BOM VỀ NHÀ BẢO VỆ DÂY 2X1,5MM2	M	25	
53	ỐNG NHỰA D25 BẢO VỆ DÂY TÍN HIỆU TỪ TRẠM BOM VỀ BẢO VỆ	M	10	
54	BÌNH CHỮA CHÁY DẠNG BƠT MFZLB	CÁI	12	
55	BỘ NỘI QUY TIÊU LÊN	CÁI	02	
56	BỘ CẤM LỬA, CẤM THUỐC	CÁI	03	
57	GIÁ ĐỂ BÌNH CHỮA CHÁY (LOẠI ĐỂ 3 BÌNH)	CÁI	24	
58	GIÁ ĐỂ BÌNH CHỮA CHÁY (LOẠI ĐỂ 2 BÌNH)	CÁI	06	
	HỆ THỐNG BẢO CHÁY			
1	TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY 08 KỀNH	CÁI	06	
2	ỐNG NHỰA XOÀN HOPE BẢO HỘ DÂY DẪN D30/40	CÁI	32	
3	CÁP TÍN HIỆU 5X2X0,5MM2	CÁI	12	
4	ỐNG NHỰA BẢO HỘ DÂY DẪN D16	CÁI	02	
5	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75MM2	CÁI	05	
6	KHỚP MỐI TRON D16	CÁI	08	
7	KẸP ĐÓNG D16	M2	116	
8	ĐẦU BẢO KHỐI QUANG ĐIỆN + ĐỂ ĐẦU BẢO	100M	3,59	
9	ĐÈN BẢO PHÒNG	HỘP	08	
10	DIỆN TRÒ CỐI KỀNH	CÁI	08	
11	CHƯƠNG BẢO CHÁY	CÁI	08	
12	ĐÈN BẢO CHÁY	CÁI	08	
13	MẮT ẮN BẢO CHÁY	CÁI	02	
14	HỘP TỐ HỘP CHUÔNG ĐÈN MẮT 114	CÁI	03	
15	ĐÈN THOÁT HƠI ĐỂ KẾT NỐI 114	HỘP	03	
16	DÂY DẪN 2X1,5MM2	CUỘN	06	
17	DÂY CU/PVC/PVC-2X4MM2 CÁP ĐIỆN HT BẢO CHÁY	CÁI	06	
18	ỐNG XOÀN HOPE D32/25	MÁY	01	
19	CÁP TÍN HIỆU ĐIỆN THOẠI KẾT NỐI 114	MÁY	01	
	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ			
1	DÂY DẪN 2X1,5MM2	BÌNH	01	
2	ỐNG NHỰA BẢO HỘ DÂY DẪN D16	BÌNH	01	
3	KHỚP MỐI TRON D16	CÁI	07	
4	ĐÈN THOÁT HƠI CÓ CHẾ HƯỚNG 2 MẶT	CÁI	02	
5	ĐÈN THOÁT HƠI	CÁI	02	
6	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI	03	
7	DÂY CU/PVC/PVC-2X4MM2 CÁP ĐIỆN 0U TIỀN ĐÈN SỰ CỐ	CÁI	01	
8	ỐNG XOÀN HOPE D32/25	CÁI	03	
9	SƠ BỐ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG KT 400X600MM	CÁI	04	
10	SƠ BỐ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRONG PHÒNG KT 300X400MM	CÁI	02	
11	BẢNG CHỈ CHỮ TRẠM BOM CHỮA CHÁY KT 360X150MM	CHÉC	02	
12	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY	CHÉC	01	
	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ, CỨU HỘ			
1	RỦ CỨU NẠN TRONG LƯỜNG 2 KG CÁN DÀI 90CM	CÁI	01	
2	BÚA TÀ TRONG LƯỜNG ĐẦU BÚA 5KG CÁN DÀI 50CM	CÁI	03	
3	KIM CỘNG LỰC DÀI 60MM, TÀ CẮT 60KG	CÁI	04	
4	XÀ BÈNG 2 ĐẦU DÀI 100CM (1 ĐẦU NHỎN, 1 ĐẦU BẾT)	TỦ	01	
5	CỤA TAY	TỦ	01	
6	TỦ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ KT 1250X600X200MM	M	15	
			30	

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY			
1	ỐNG TRẮNG KEM DN100 DÂY 3,2MM	M	269	
2	ỐNG TRẮNG KEM DN80 DÂY 2,6MM	M	44	
3	ỐNG TRẮNG KEM DN50 DÂY 2,6MM	M	25	
4	ỐNG TRẮNG KEM DN25 DÂY 2,3MM	M	10	
5	TẸ THÉP DN100	CÁI	12	
6	TẸ THÉP DN100/50	CÁI	02	
7	CÁN THÉP DN100/80	CÁI	03	
8	CỤT THÉP DN100	CÁI	24	
9	CỤT THÉP DN80	CÁI	06	
10	CỤT THÉP DN50	CÁI	06	
11	BÍCH THÉP DN100	CÁI	32	
12	BÍCH THÉP DN50	CÁI	12	
13	BÍCH THÉP ĐẶC DN100	CÁI	02	
14	TẸ THÉP DN80	CÁI	05	
15	CÁN THÉP DN80/50	CÁI	08	
16	SƠN ỚNG THÉP HẠI NƯỚC	M2	116	
17	THỦ ẮP LỰC ĐƯỜNG ỚNG, ĐƯỜNG KÍNH ỚNG D=<100MM	100M	3,59	
18	HỘP DỤNG PHÒNG TIỀN CHỮA CHÁY KT:1250X600X180MM	HỘP	08	
19	VAN GẮC CHỮA CHÁY DN50	CÁI	08	
20	CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN50 DÀI 20M	CÁI	08	
21	LẮNG PHỤN DN50/13	CÁI	08	
22	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA	CÁI	02	
23	TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA	CÁI	03	
24	HỘP DỤNG VỎI CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ KT: 700X500X200	HỘP	03	
25	CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN65 DÀI 20M	CUỘN	06	
26	LẮNG PHỤN DN65/16	CÁI	06	
27	MÁY BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q>= 63M3/H, H>=56 M.C.N	MÁY	01	
28	MÁY BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEN CÔNG SUẤT TƯƠNG ĐƯƠNG MÁY BOM ĐIỆN	MÁY	01	
29	MÁY BOM BÙ Q >>=1,2-2,2M3/H; H >>=1,30-46,2M.C.N	MÁY	01	
30	BÌNH TÍCH ẮP 50 LÍT	BÌNH	01	
31	BÌNH NƯỚC MỎI NHỰA PVC 200 LÍT	BÌNH	01	
32	VAN CHẶN DN100	CÁI	07	
33	VAN MỘT CHIỀU DN100	CÁI	02	
34	VAN CHẶN DN50	CÁI	02	
35	VAN CHẶN DN25	CÁI	03	
36	VAN 1 CHIỀU DN50	CÁI	01	
37	VAN 1 CHIỀU DN25	CÁI	03	
38	KHỚP MỐI MỀM DN100	CÁI	04	
39	KHỚP MỐI MỀM DN50	CÁI	02	
40	RỌ HÚT ĐỒNG DN100	CHÉC	02	
41	RỌ HÚT ĐỒNG DN50	CHÉC	01	
42	ĐỒNG HỒ ĐO ẮP LỰC	CÁI	01	
43	CÔNG TẮC ẮP LỰC	CÁI	03	
44	ĐỒNG HỒ CHẶN KHÔNG	CÁI	04	
45	CÔNG TẮC BẢO MỨC NƯỚC	CÁI	01	
46	TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN BOM CHỮA CHÁY (KÈM PHỤ KIỆN)	TỦ	01	
47	TỦ TÍN HIỆU, TỦ ĐIỀU KHIỂN CƯỜNG BỨC TRẠM BOM (KÈM PHỤ KIỆN) TÀI NHÀ BẢO VỆ	TỦ	01	
48	CÁP ĐIỆN CHO BOM BỒ 3X6+1X4 MM2	M	15	
49	CÁP CHO MÁY BOM ĐỘNG CƠ ĐIỆN 3X16+1X10 MM2	M	30	

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH
THIẾT BỊ PCCC**

Theo Văn bản số... tháng... năm...
Chữ ký và đóng dấu của người lập dự toán.