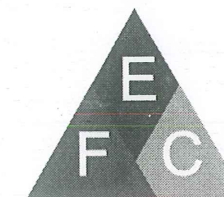


THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG; HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC SINH VÀ PHỤ TRỢ
ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG THỦY NGUYÊN - TP. HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THỦY NGUYÊN
ĐƠN VỊ TK PCCC : CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PCCC HẢI PHÒNG



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



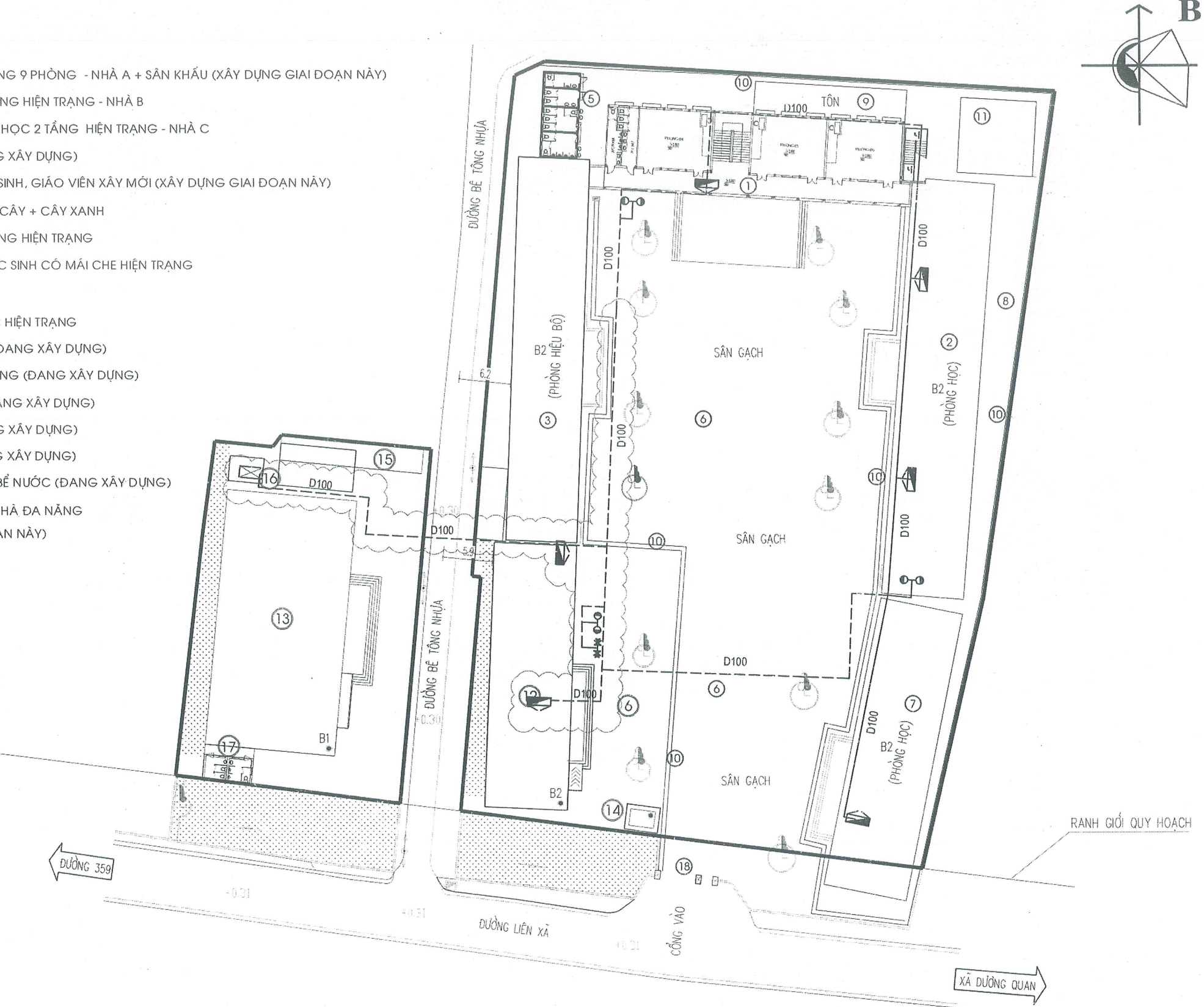
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TỔNG MẶT BẰNG CHỮA CHÁY

TỶ LỆ: 1/500

GHI CHÚ:

- 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG - NHÀ A + SÂN KHẤU (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ B
- 3 NHÀ HIỆU BỘ + LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ C
- 4 NHÀ BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 5 NHÀ VỆ SINH, HỌC SINH, GIÁO VIÊN XÂY MỚI (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 6 SÂN TRƯỜNG, BỒN CÂY + CÂY XANH
- 7 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG
- 8 KHU VỰC ĐỂ XE HỌC SINH CÓ MÁI CHE HIỆN TRẠNG
- 9 NHÀ XE GIÁO VIÊN
- 10 RÀNH THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG
- 11 KHU NHÀ VỆ SINH (ĐANG XÂY DỰNG)
- 12 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 13 NHÀ ĐA NĂNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 14 KHU BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 15 KHU NHÀ XE (ĐANG XÂY DỰNG)
- 16 NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC (ĐANG XÂY DỰNG)
- 17 NHÀ VỆ SINH KHU NHÀ ĐA NĂNG (XÂY MỚI GIAI ĐOẠN NÀY)
- 18 PHỤ TRỢ



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

APD: 26 KINH NHẬT C, HỒNG BANG, TP HẢI PHÒNG
TEL: (+84) 225-22 14 66

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG TỈNH QUẢNG TRUNG

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TỔNG MẶT BẰNG
CHỮA CHÁY

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

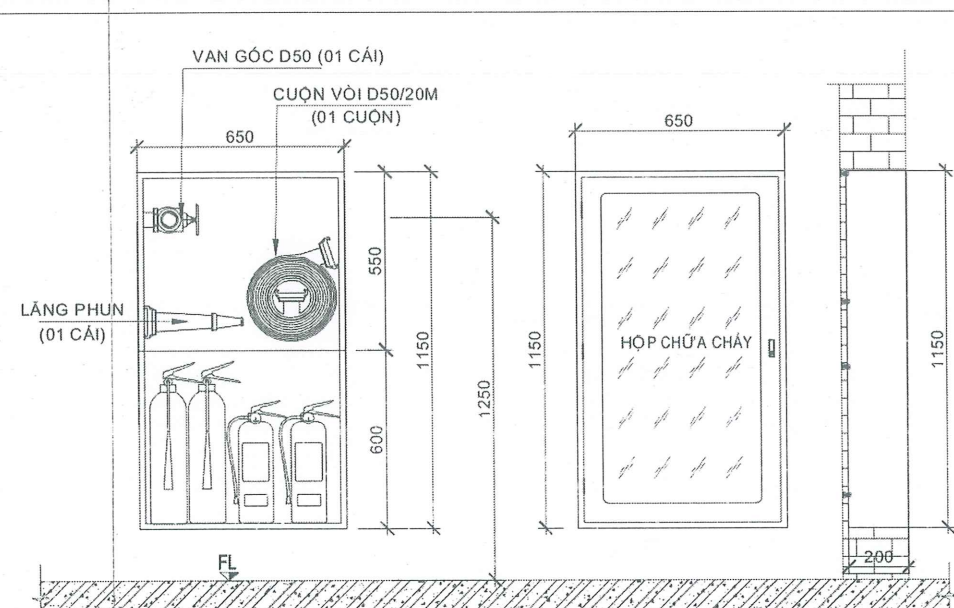
TỶ LỆ
SCALE

.....

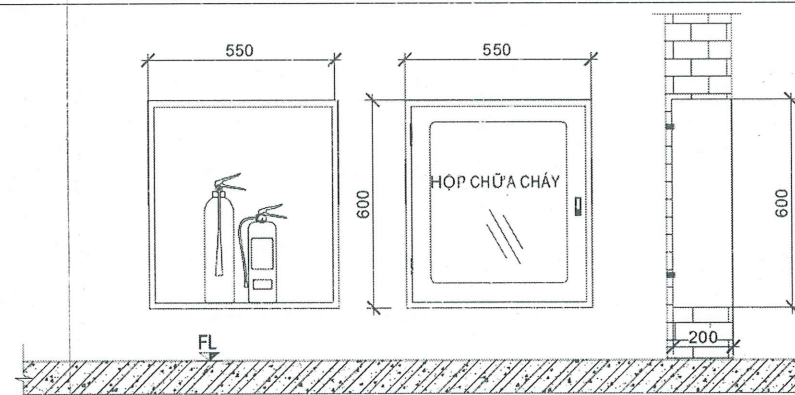
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-TMB

CHI TIẾT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

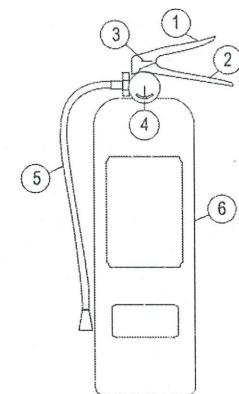
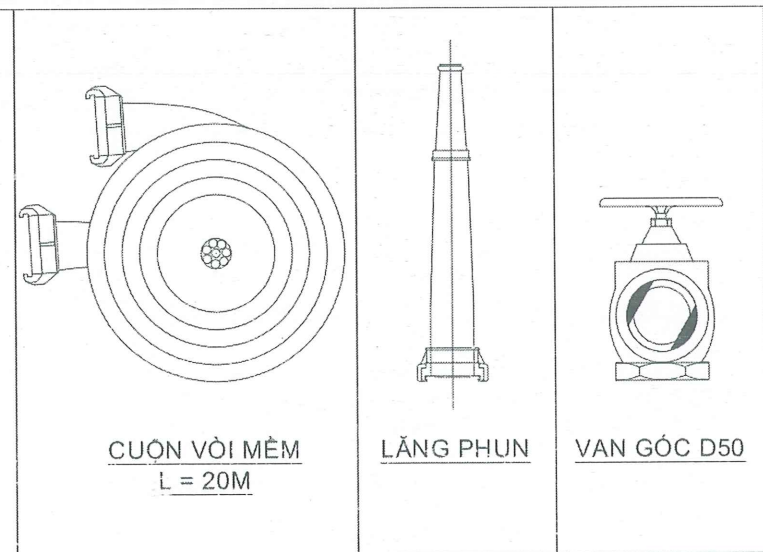


CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ LIÊN HỢP CHỮA CHÁY TRONG NHÀ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY

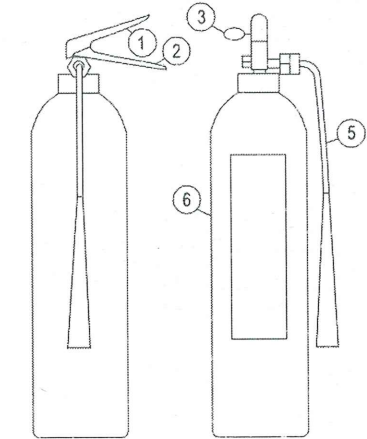
TỦ LIÊN HỢP CHỮA CHÁY TRONG NHÀ :
-ĐƯỢC LẮP CHÌM TƯỜNG KT:1150X550X200
+VẬT LIỆU: BẢNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH, CỎ KHOÁ BẠT
+PHẦN TRÊN CỎ:
*01 HỌNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG D50
*01 CUỘN VỎI MỀM D50 (20M/CUỘN)
*01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+PHẦN DƯỚI CỎ:
*02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
*02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG C02 (LOẠI 3KG)



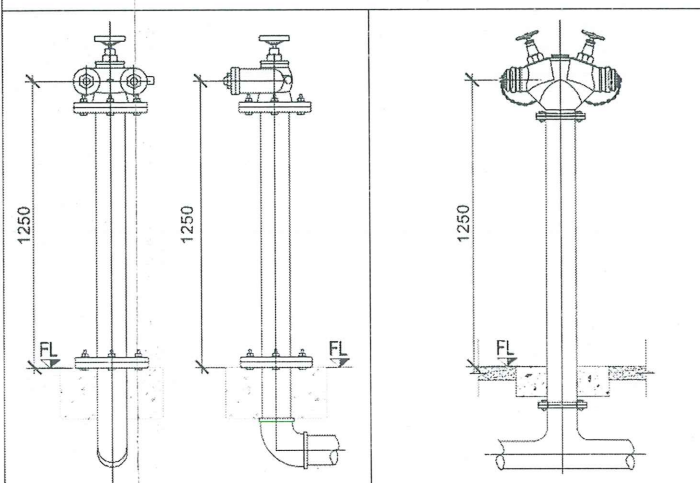
BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC

GHI CHÚ:
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY VÀ BÌNH CHỮA CHÁY CÓ BÀN XE PHẢI ĐẢM BẢO TÍNH
NẶNG VÀ CẦU TẠO ĐƯỢC QUY ĐỊNH TẠI TCVN 7026, TCVN 7027

- KÝ HIỆU:
- ① TAY BÚP MỜ VAN XÁ CHẤT CHỮA CHÁY
 - ② TAY CẦM
 - ③ CHỐT AN TOÀN
 - ④ ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT
 - ⑤ VỎI PHUN, LOA PHUN
 - ⑥ BÌNH CHỮA

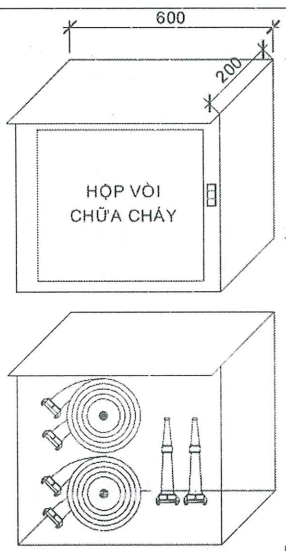


BÌNH KHÍ CO2 CHỮA CHÁY

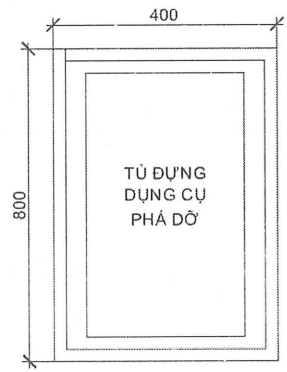


TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY (2 X DY65)

TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ (2 X DY65)



HỘP ĐỰNG VỎI CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ Ø65, LĂNG PHUN Ø65



TỦ ĐỰNG DỤNG CỤ CHỮA CHÁY

TỦ ĐỰNG DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ KT: 400X800X200
+ ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ, NƠI CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC VỀ PCCC
+ VẬT LIỆU: BẢNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH, CỎ KHOÁ BẠT
+ BÊN TRONG CỎ:
- RÌU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90CM, CHẤT LIỆU THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO)
- XÁ BÈNG (MỘT ĐẦU NHỌN, MỘT ĐẦU DET, DÀI 100CM)
- BÙA TẠ (THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 5KG, CÁN DÀI 50CM)
- KIM CÔNG LỰC (DÀI 60CM, TẢI CÁT 60KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
**TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ**

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
EFC
CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

00386872
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN

VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

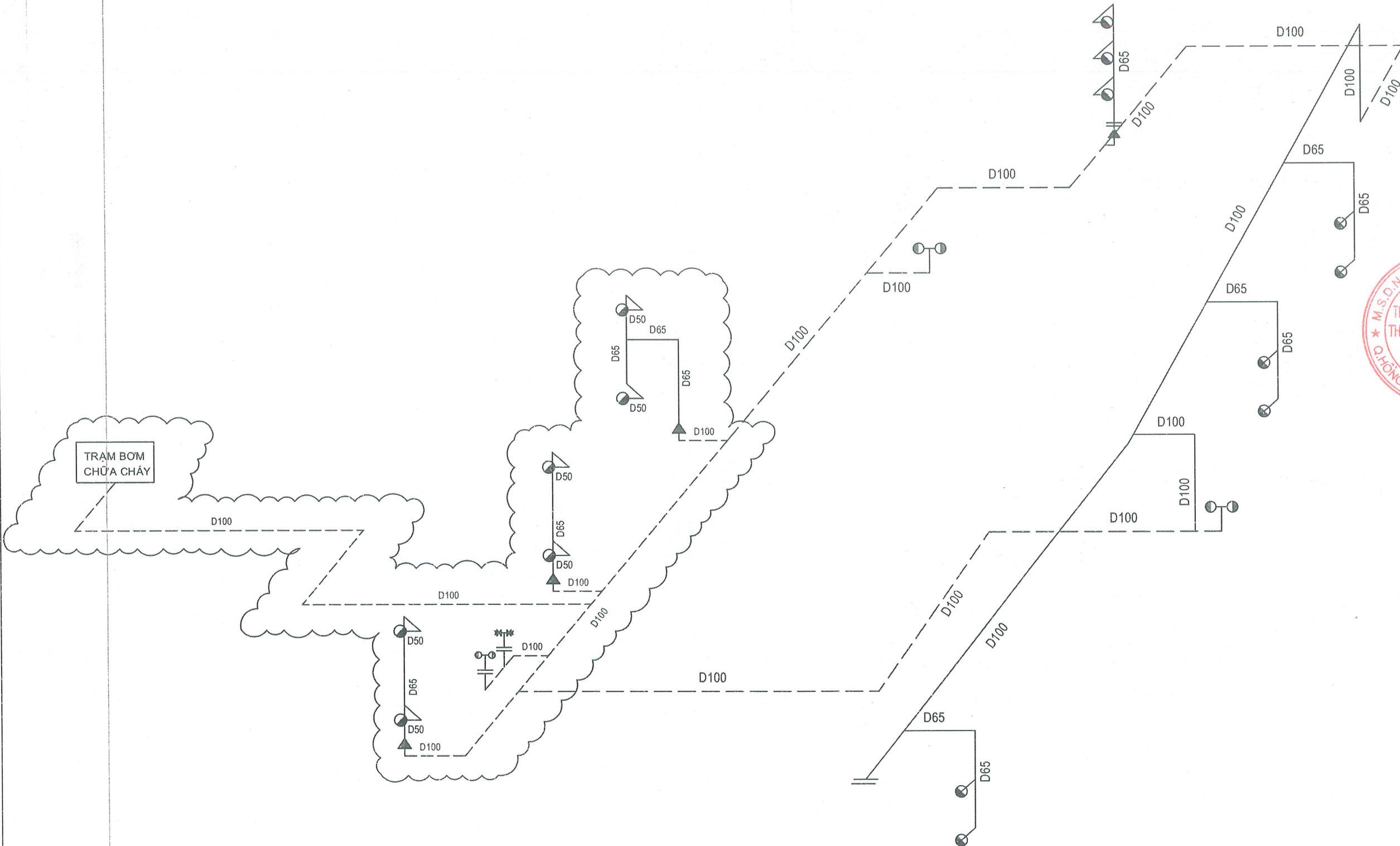
VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	CC-CTTB

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN ĐƯỜNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



- TRẠM BƠM PCCC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT
- CÔNG VĂN SỐ: 157/TĐ-PCCC NGÀY 08/04/2025 CỦA PHÒNG CẢNH SÁT PCCC&CNCH - CÔNG AN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
 - BƠM CHỮA CHÁY (ĐỘNG CƠ ĐIỆN, THƯỜNG TRỰC): Q = 25-76 M3/GIỜ; H = 70.8-50.5 M; N = 15KW
 - BƠM CHỮA CHÁY (ĐỘNG CƠ DIEZEL, DỰ PHÒNG): (Q = 25-76 M3/GIỜ; H = 70.8-50.5 M)
 - BỂ NƯỚC PCCC V > 30M3

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU
1	ỐNG THÉP MẠ KÉM SƠN ĐỎ	— — — — —
2	ỐNG THÉP MẠ KÉM BỌC VẢI + NHỰA ĐƯỜNG - ĐẶT NGẦM	- - - - -
3	CÔN THU THÉP HÀN D100	
4	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
6	HỌNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG DN50	

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
M.S.D.N: 020038687
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG T.P. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
ĐƯỜNG CẤP NƯỚC
CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE
TKBVTCT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE
...../...../2026

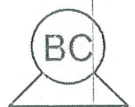
TỶ LỆ
SCALE
.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.
CC-SDKG

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:

- NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO TÔ MÁY BƠM LÀ NGUỒN RIÊNG BIỆT VỚI
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TOÀN CÔNG TRÌNH.
- MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA AN TOÀN.
- SAU KHI NỐI TIẾP ĐỊA, ĐO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐỊA $\leq 10 \Omega$.
- BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY CỐ BÓ TRÍ MIỆNG BỂ, XE CHỮA CHÁY CÓ THỂ TIẾP CẬN LÁY NƯỚC PHỤC VỤ CÔNG TÁC CHỮA CHÁY.
- BƠM DIESEL CÓ KHAY CHỨA TRẦN DẦU.
- KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT, ĐƯỜNG CẤP ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÉN BỊT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.



: MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN - BƠM CHÍNH (1 MÁY)
(Q = 25-76 M³/GIỜ; H = 70.8-50.5 M; N = 15kW)



: MÁY BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL - DỰ PHÒNG (1 MÁY)
(Q = 25-76 M³/GIỜ; H = 70.8-50.5 M)

①

: RƠ HÚT VAN MỘT CHIỀU D100

②

: ỐNG NỐI MỀM D100

③

: VAN CHẶN D100

④

: VAN CHẶN D50

⑤

: VAN MỘT CHIỀU D100

⑥

: ỐNG NỐI MỀM D100

⑦

: VAN CHẶN D15

⑧

: ĐỒNG HỒ ĐO ÁP

⑨

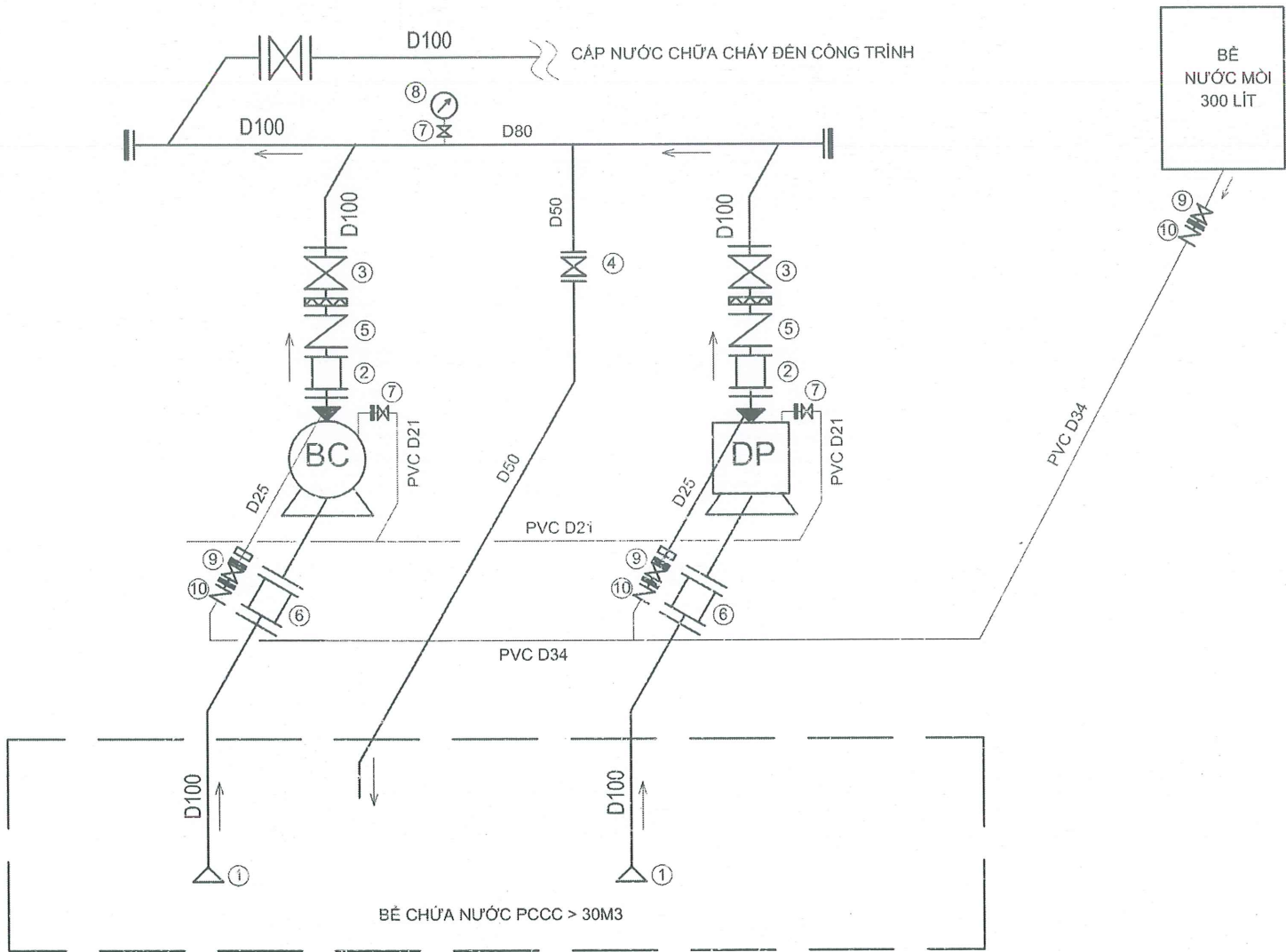
: VAN CHẶN D25

⑩

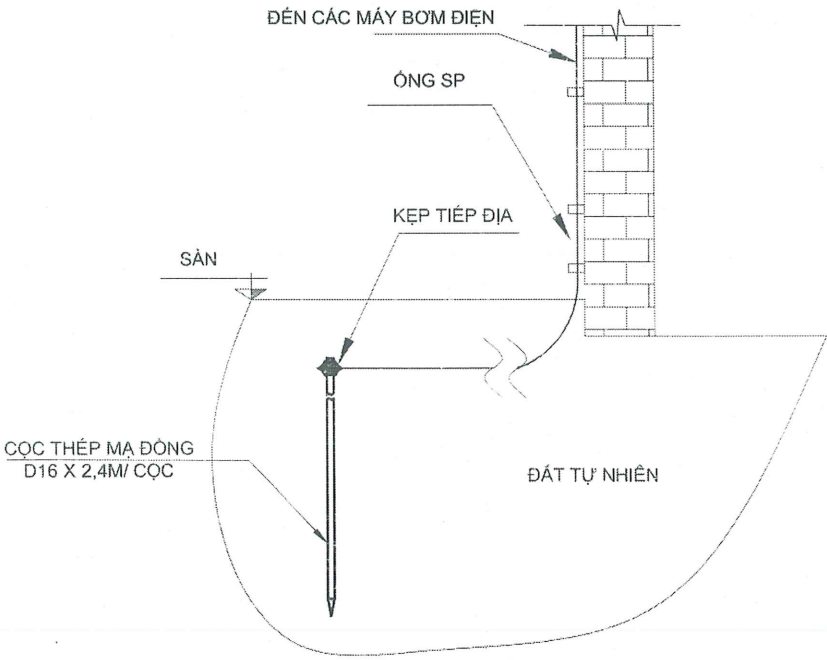
: VAN MỘT CHIỀU D25

⑪

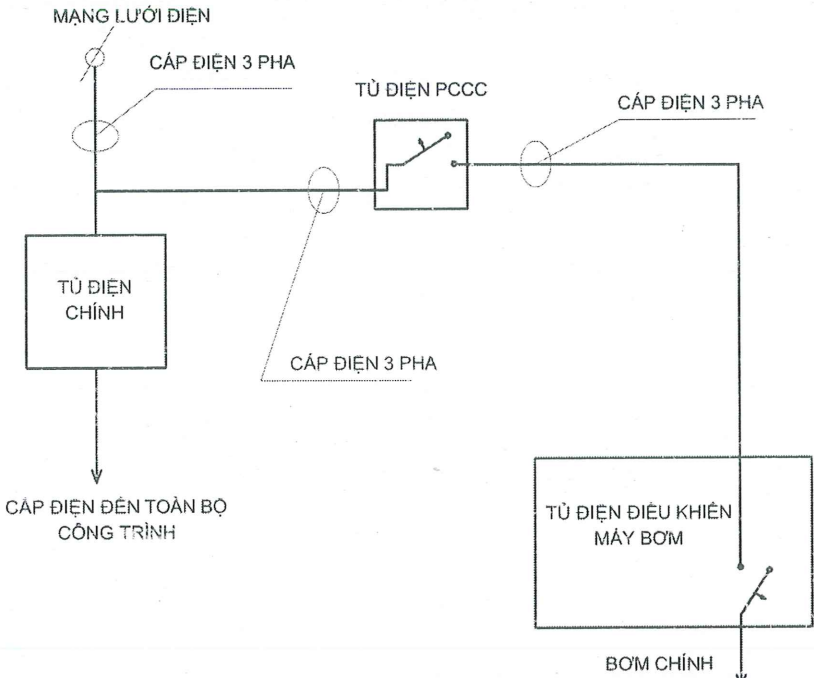
: VAN CHẶN D100



LẮP ĐẶT CỌC TIẾP ĐỊA MÁY BƠM



NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ
LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG,
NHÀ ĐA NĂNG VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
QUỸ ĐẤT VÀ QUẢN LÝ
DỰ ÁN THÀNH PHỐ
THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
ADD: 20 MINH KHAI, QU. HỒNG BANG, TP. HẢI PHÒNG
TEL: (+84) 9225-201-0456



VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

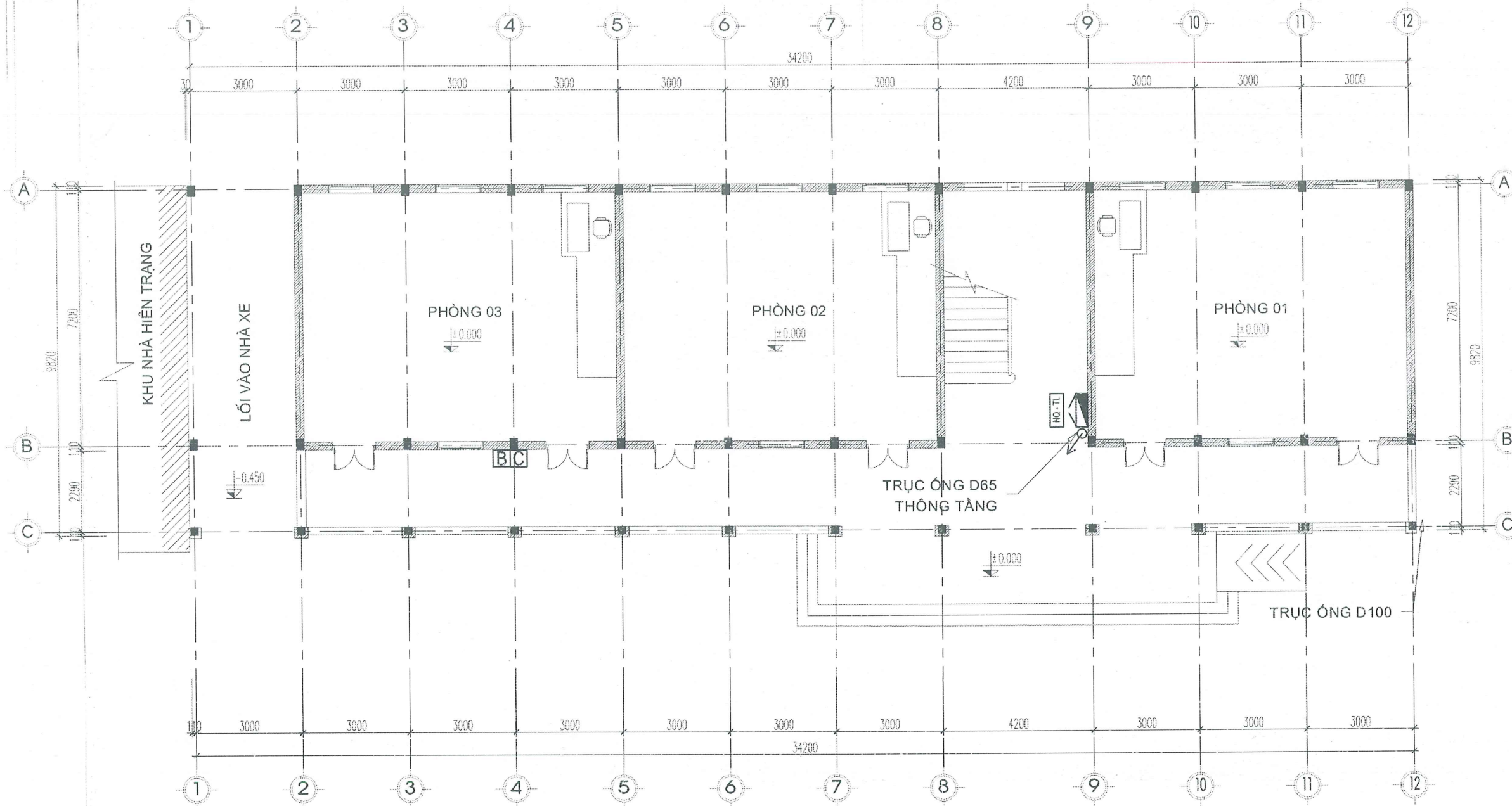
....../....../2025

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-SDNL

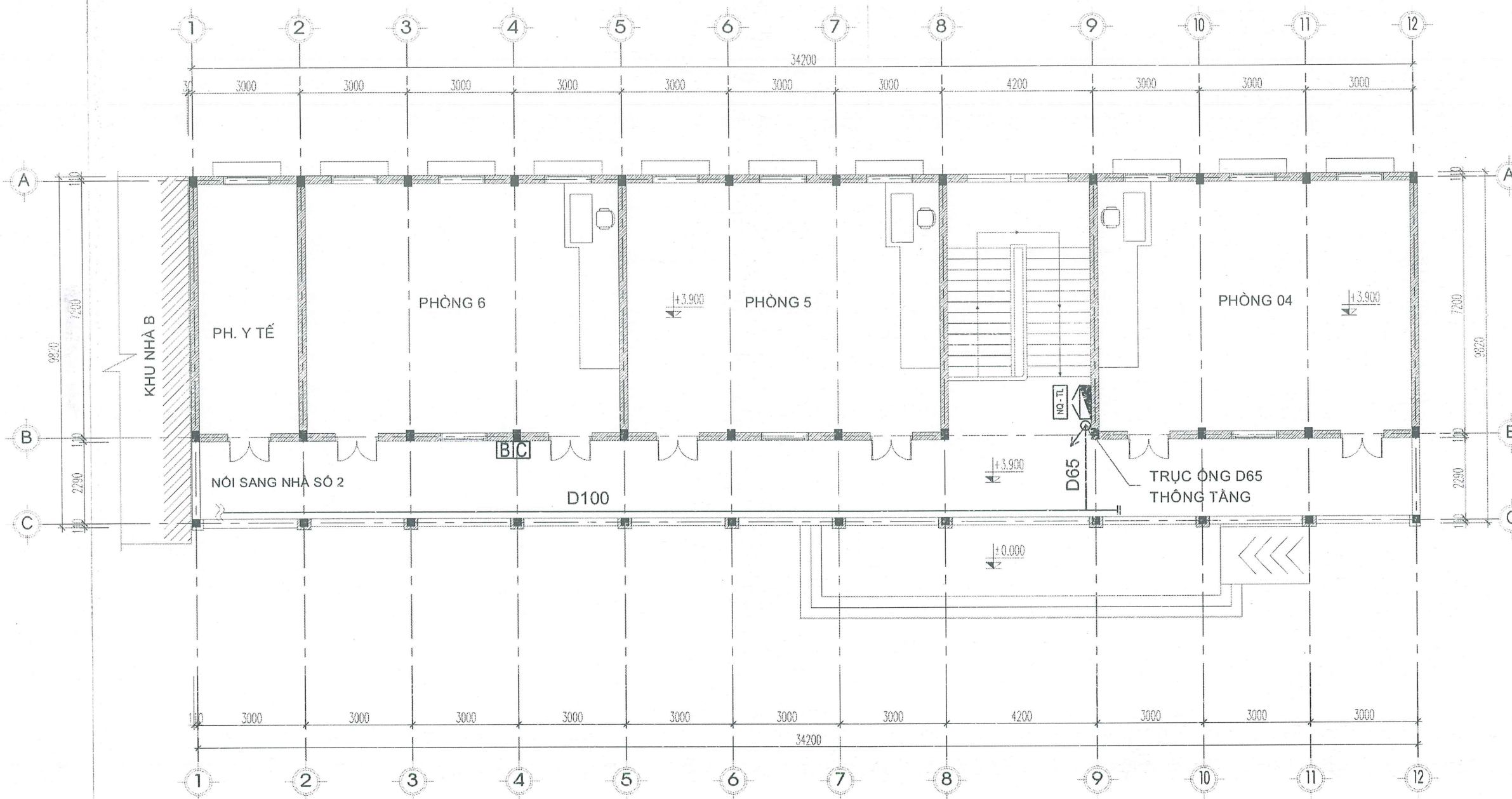


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 - NHÀ SỐ 7

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	1
2	NỘI QUY TIỂU LỆNH		CÁI	1
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	1
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	1

- GHI CHÚ:
- TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẢNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BUỘC KHỚP NỔI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)
 - TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT HẠNG MỤC - ITEM TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG; HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC SINH VÀ PHỤ TRỢ	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THỦY NGUYÊN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG M.S.D. 0200386872-01 GIÁM ĐỐC - DIRECTOR TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG Q. HỒNG BANG P. HẢI PHÒNG	
VŨ ANH HẢO CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY 	
VŨ ANH HẢO THIẾT KẾ - DRAWN BY 	
KS. PHẠM MINH TUẤN TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 - NHÀ SỐ 7	
GHAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	CC-01



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	1
2	NỘI QUY TIỂU LỆNH		CÁI	1
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	1

GHI CHÚ:

- TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẢNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BƯỚC KHỚP NỔI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)
- TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Heio

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

GIÁI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

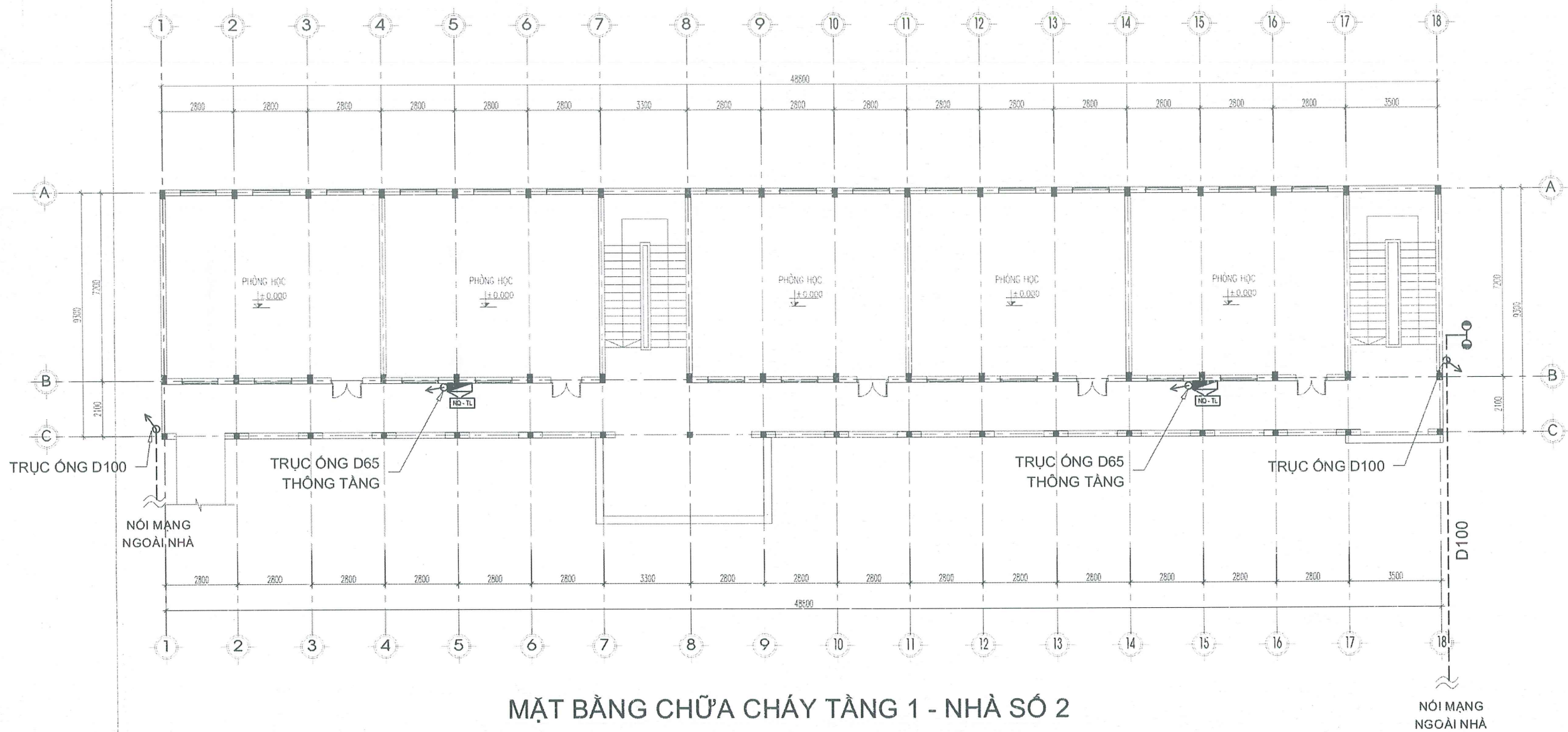
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-02



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 - NHÀ SỐ 2

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	2
2	NỘI QUY TIÊU LỆNH		CÁI	2
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	1
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	

GHI CHÚ:

- TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẰNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BUỘC KHỚP NỔI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)
- TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH Hào

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Heio

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 1 - NHÀ SỐ 2

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-03

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC:

E
F
C

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

CHẤM ĐỌC - DIRECTOR
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
Đ. HỒNG BANG T. P. HẢI PHÒNG

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

GIÁI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

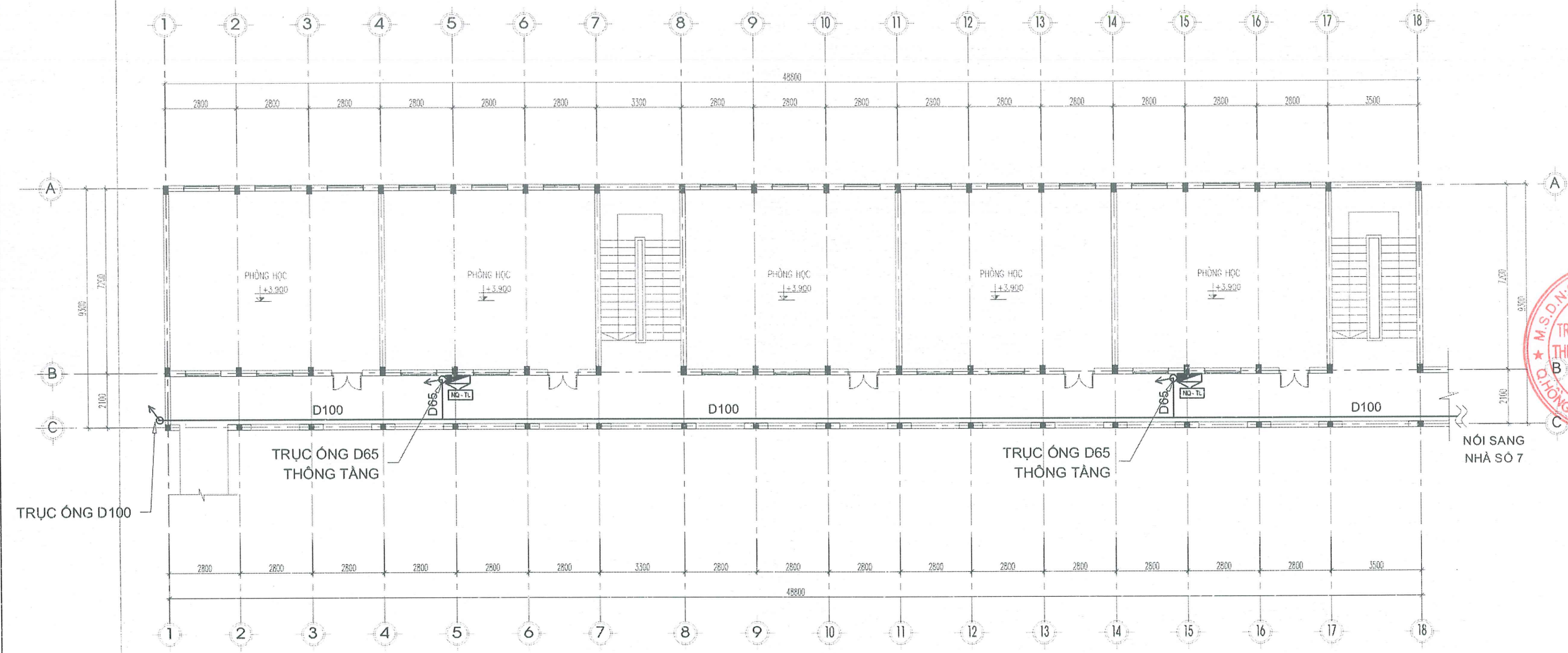
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-04

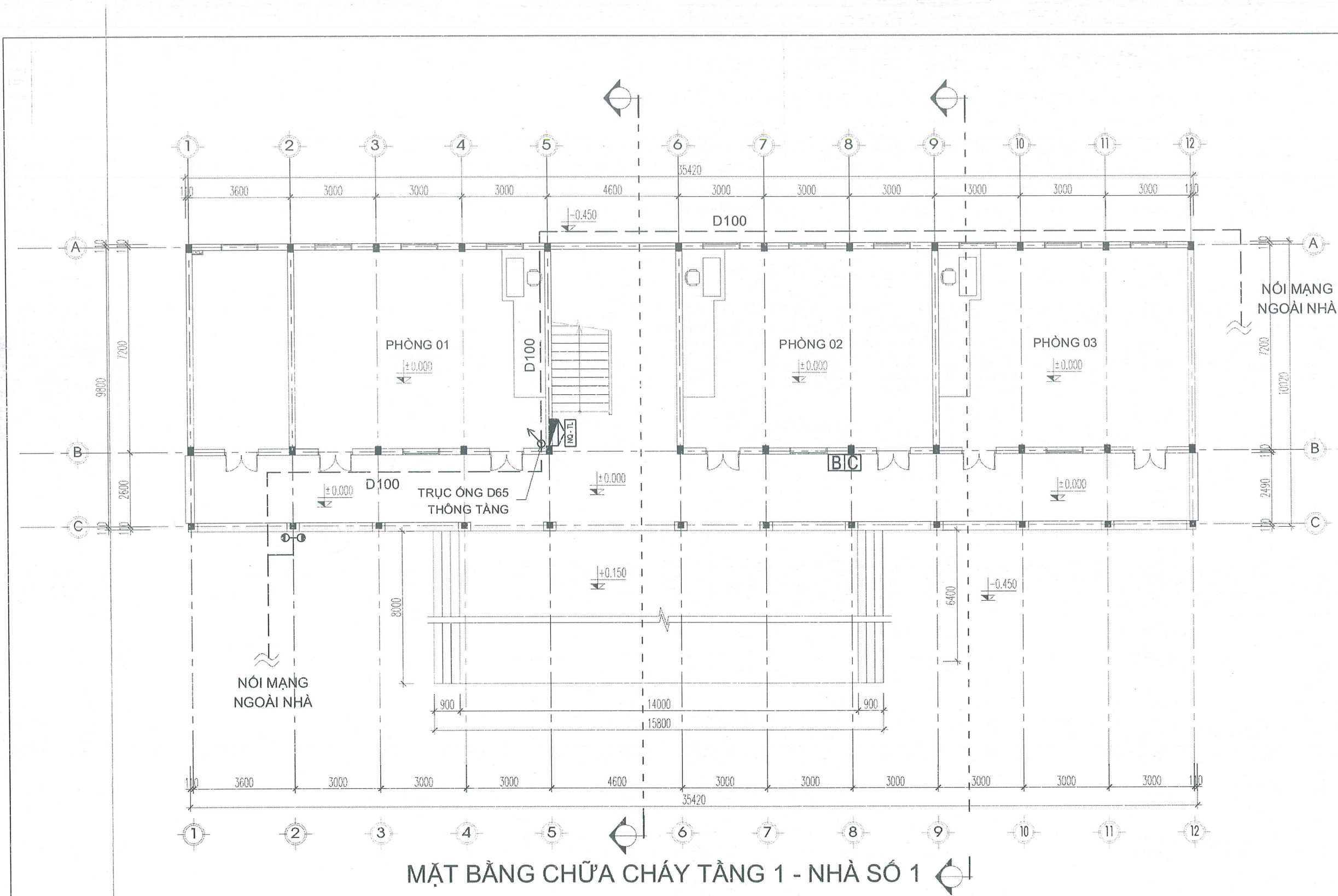


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	2
2	NỘI QUY TIÊU LỆNH		CÁI	2
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	

GHI CHÚ:

- TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẰNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BUỘC KHỚP NỔI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)
- TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	1
2	NỒI QUY TIÊU LỆNH		CÁI	1
3	ỐNG THÉP ĐI NỒI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	1
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	1

- GHI CHÚ:
1. TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẢNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
 - TRONG TỦ CÓ:
 - + 01 HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
 - + 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BƯỚC KHỚP NỒI NHANH.
 - + 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
 - + 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
 - + 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)
2. TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
- + 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
 - + 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẢNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯƠNG THỦY NGUYỄN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG T.P. HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-05

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

E
F
C

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
M.S.D.N: 02/2018/0000000000
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG T.P. CÁI PHỐ

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 1

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

TỶ LỆ
SCALE

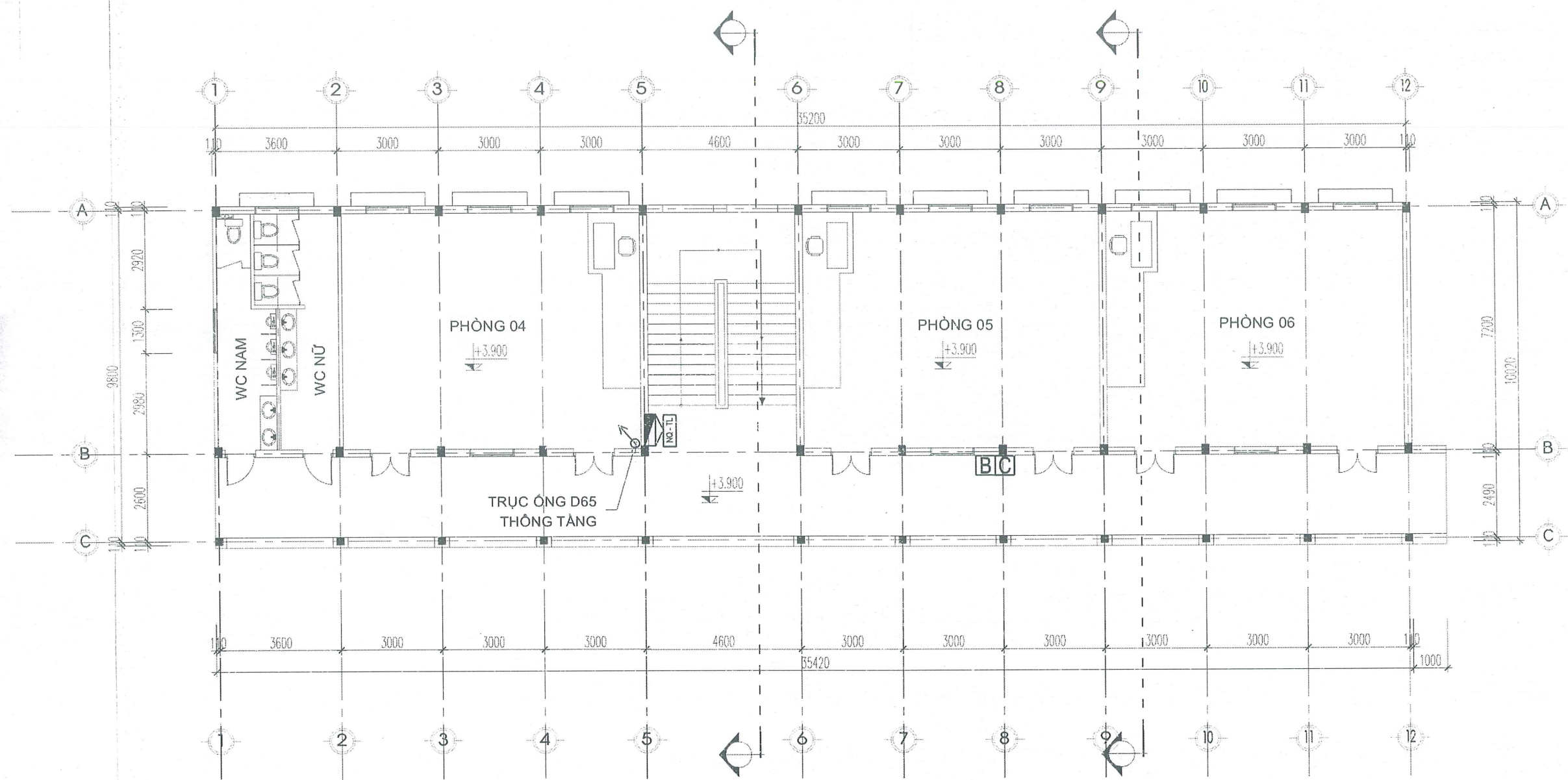
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

TKBVC

...../...../2026

.....

CC-06



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	1
2	NỘI QUY TIỂU LỆNH		CÁI	1
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	1

GHI CHÚ:
1. TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BẰNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BƯỚC KHỚP NỔI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)
2. TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
HƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

M. S. D. N. 0200386872-01
CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
TR. 10/11/2022-22/10/2022

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
BẢNG CHỮ KÝ

VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Handwritten signature of Vũ Anh Hảo.

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Handwritten signature of Phạm Minh Tuấn.

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 3 - NHÀ SỐ 1

GIÁI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKB/TC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

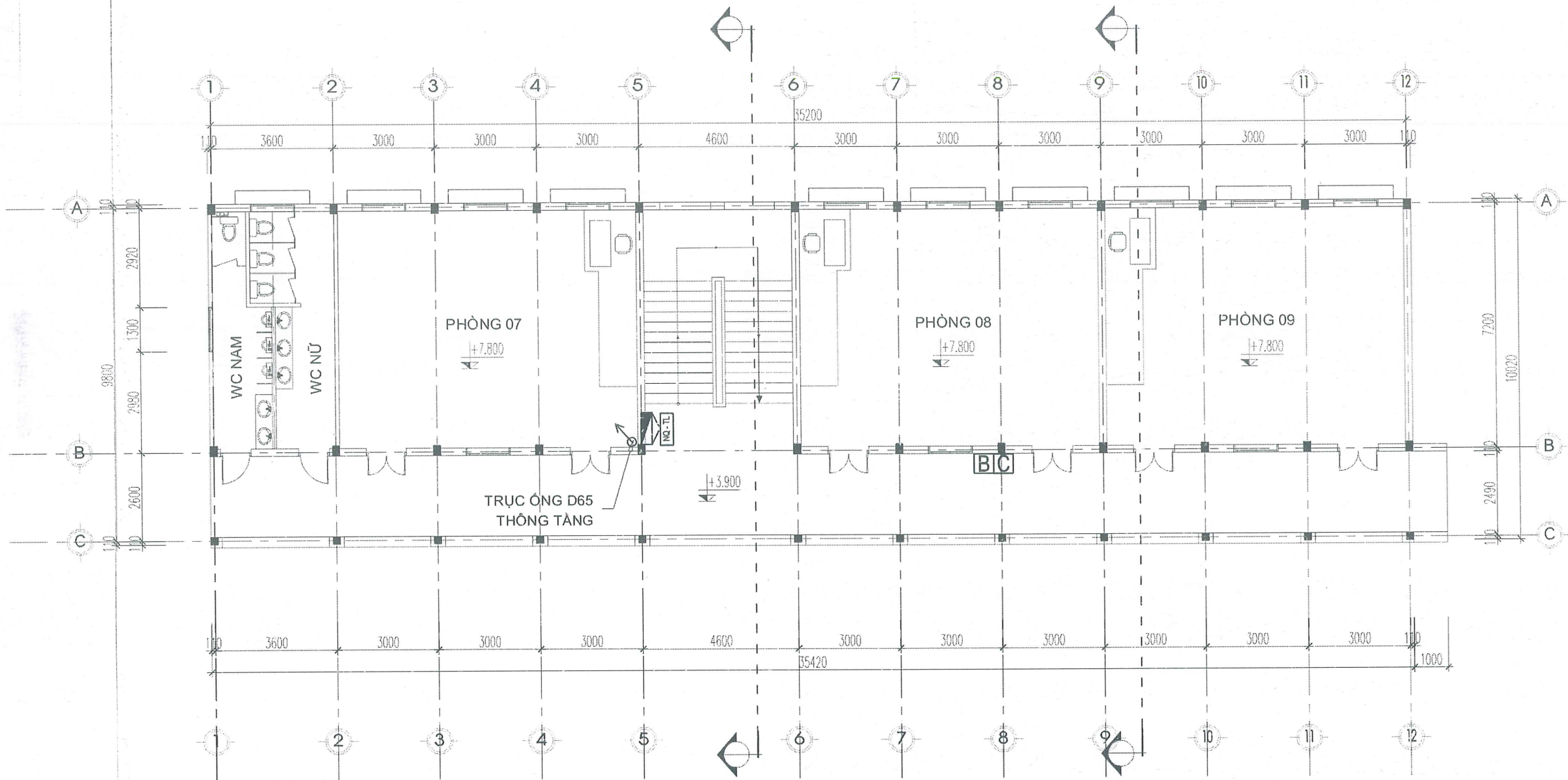
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-07



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÍ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY		TỦ	1
2	NỘI QUY TIÊU LỆNH		CÁI	1
3	ỐNG THÉP ĐI NỔI		M	
4	ỐNG THÉP ĐI NGẦM		M	
5	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ		TRỤ	
6	TRỤ TIẾP NƯỚC TỪ XE CHỮA CHÁY		TRỤ	
7	TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY TRONG NHÀ		TỦ	1

GHI CHÚ:

- TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG :
- VẬT LIỆU TỦ: BÀNG SẮT SƠN ĐỎ, MẶT KÍNH.
- TRONG TỦ CÓ:
+ 01 HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY DY50
+ 01 CUỘN VỎI D50 (20M/CUỘN) BƯỚC KHỚP NÓI NHANH.
+ 01 LĂNG PHUN NƯỚC D50
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 02 BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG CO2 (LOẠI 3KG)
- TỦ DỰNG BÌNH CHỮA CHÁY :
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG BỘT ABC (LOẠI 4KG)
+ 01 BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG CO2 (LOẠI 3KG)

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS . PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY -
NHÀ XE HỌC SINH

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

..../..../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-08

49401

BC



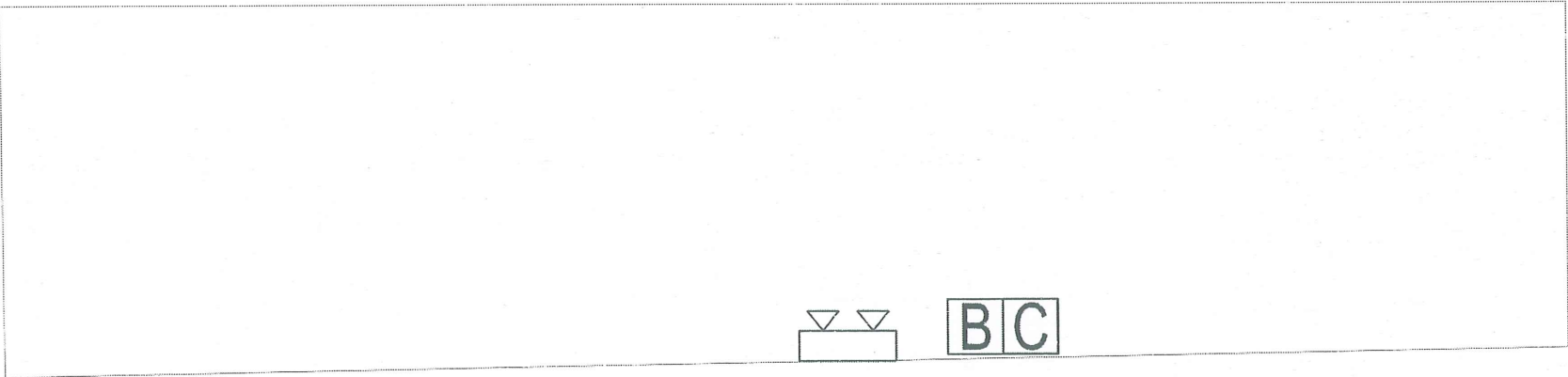
NHÀ XE



BC

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY - NHÀ XE HỌC SINH

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG BỘT ABC-4KG	B	BÌNH	2
2	BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG KHÍ CO2-3KG	C	BÌNH	2
3	TỦ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-LOẠI 4 BÌNH/TỦ	BC	TỦ	2
4	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	2



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY - NHÀ XE GIÁO VIÊN

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SL
1	BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG BỘT ABC-4KG	B	BÌNH	1
2	BÌNH CHỮA CHÁY BĂNG KHÍ CO2-3KG	C	BÌNH	1
3	TỦ Đựng BÌNH CHỮA CHÁY-LOẠI 4 BÌNH/TỦ	BC	TỦ	1
4	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	Đ	CÁI	1

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Handwritten signature of Vũ Anh Hảo.

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Handwritten signature of Phạm Minh Tuấn.

KS . PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY -
NHÀ XE GIÁO VIÊN

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

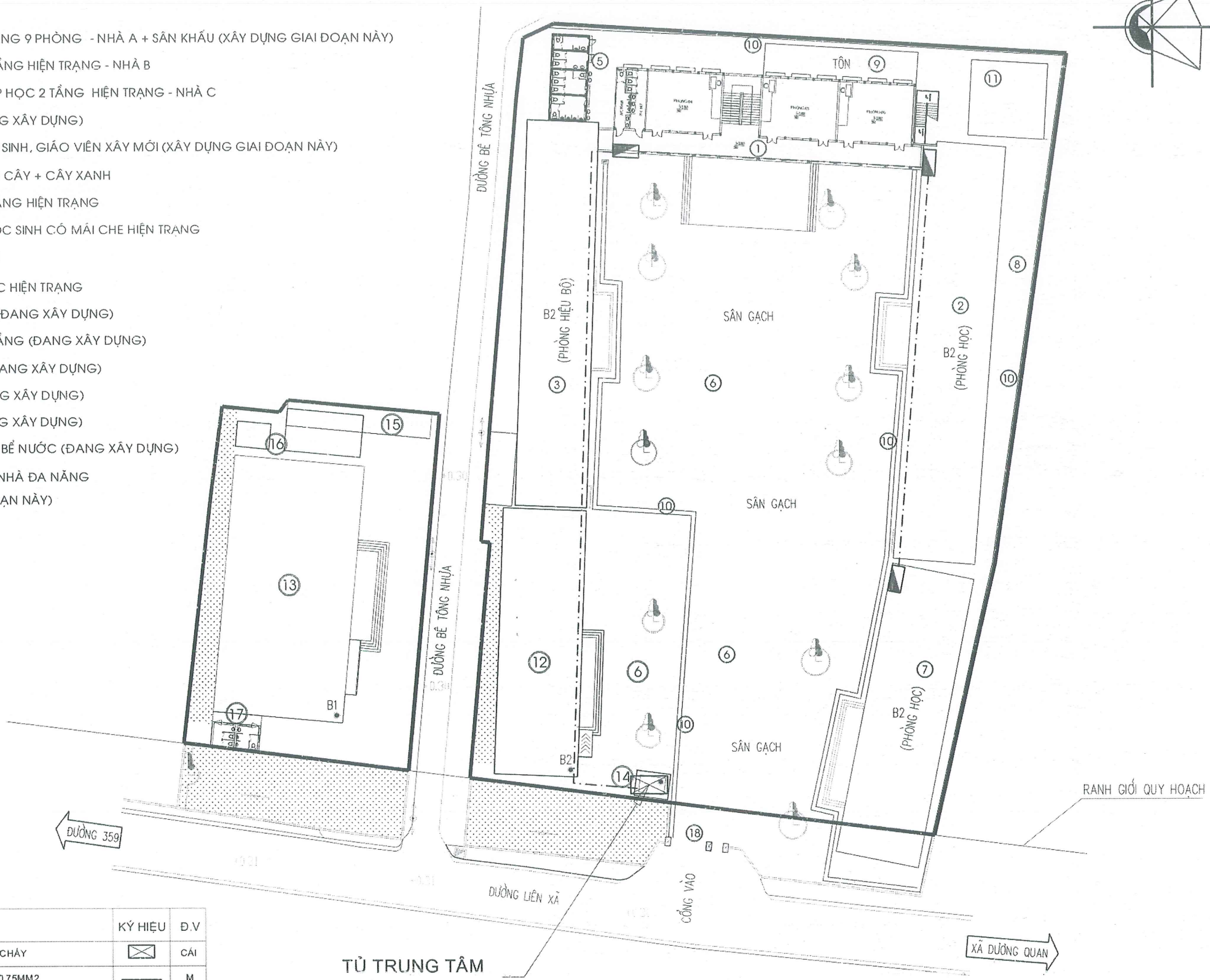
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

CC-09

TỔNG MẶT BẰNG BẢO CHÁY
TỶ LỆ: 1/500

GHI CHÚ:

- 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG - NHÀ A + SÂN KHẤU (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ B
- 3 NHÀ HIỆU BỘ + LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ C
- 4 NHÀ BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 5 NHÀ VỆ SINH, HỌC SINH, GIÁO VIÊN XÂY MỚI (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 6 SÂN TRƯỜNG, BỒN CÂY + CÂY XANH
- 7 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG
- 8 KHU VỰC ĐỂ XE HỌC SINH CÓ MÁI CHE HIỆN TRẠNG
- 9 NHÀ XE GIÁO VIÊN
- 10 RÀNH THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG
- 11 KHU NHÀ VỆ SINH (ĐANG XÂY DỰNG)
- 12 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 13 NHÀ ĐA NĂNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 14 KHU BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 15 KHU NHÀ XE (ĐANG XÂY DỰNG)
- 16 NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC (ĐANG XÂY DỰNG)
- 17 NHÀ VỆ SINH KHU NHÀ ĐA NĂNG (XÂY MỚI GIAI ĐOẠN NÀY)
- 18 PHỤ TRỢ



STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	Đ.V
1	TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY		CÁI
2	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M
3	CÁP TÍN HIỆU 20X2CX0.5MM2		M
4	HỘP NỐI KỸ THUẬT		CÁI

TỦ TRUNG TÂM
BẢO CHÁY

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ FCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG

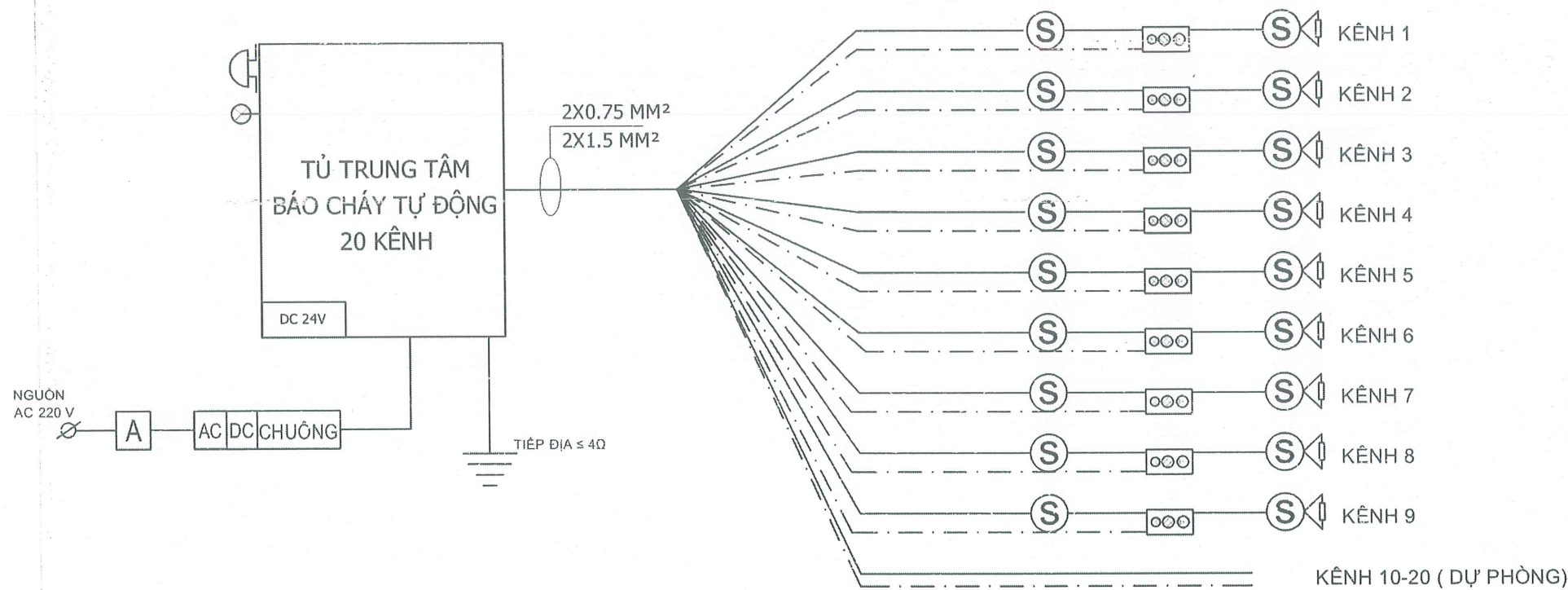
VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
TỔNG MẶT BẰNG
BẢO CHÁY

GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	BC-TMB

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG



BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ BẢO CHÁY

KÊNH	KHU VỰC	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT	SỐ LƯỢNG			
			ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	ĐẦU BÁO RÒ GAS	TỔ HỢP BẢO CHÁY
1	NHÀ LỚP HỌC SỐ 7 2 TẦNG HIỆN TRẠNG	TẦNG 1	18	0	0	1
2		TẦNG 2	20	0	0	1
3-4	NHÀ LỚP HỌC SỐ 2 2 TẦNG HIỆN TRẠNG	TẦNG 1	30	0	0	2
5-6		TẦNG 2	30	0	0	2
7	NHÀ LỚP HỌC SỐ 1 3 TẦNG XÂY MỚI	TẦNG 1	20	0	0	1
8		TẦNG 2	18	0	0	1
9		TẦNG 3	18	0	0	1
10-20	DỰ PHÒNG					
		TỔNG	154	0	0	9

GHI CHÚ :

- TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐẶT TRÊN TƯỜNG TẠI NHÀ BẢO VỆ, NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC 24 /24 GIỜ TRONG NGÀY; CÁCH SÀN HOÀN THIÊN 1,5M
- TRƯỜNG HỢP CÁC CHẤT CHÁY, THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ, KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC SẮP XẾP CÓ ĐIỂM CAO NHẤT CÁCH TRẦN NHÀ NHỎ HƠN HOẶC BẰNG 0,6 M THÌ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP NGAY PHÍA TRÊN ĐƯỜNG BIẾN NHƯNG VỊ TRÍ ĐÓ
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN MỀP NGOÀI CỦA MIỆNG THỜI CỦA CÁC HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1 M.
- NGUỒN ĐIỆN 220V CẤP CHO TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY LÀ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN
- TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU RIÊNG BIỆT VỚI NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TOÀN CÔNG TRÌNH VÀ MỘT NGUỒN AC QUY DỰ PHÒNG
- DUNG LƯỢNG CỦA AC QUY DỰ PHÒNG PHẢI BẢO ĐẢM ÍT NHẤT 24 H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1 H KHI CÓ CHÁY.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KÊNH BẢO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY GIẢ
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NÓI CỦA CÁC HỢP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20 %.
- CÁP TÍN HIỆU ĐƯỢC BỌC TRONG ỐNG BẢO VỆ SP.
- KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT, ĐƯỜNG CÁP ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY 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.

KÝ HIỆU :

- (S) : ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
- (H) : ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
- (G) : ĐẦU BÁO RÒ GAS
- ooo : TỔ HỢP BẢO CHÁY (CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN)
- : DÂY CÁP TÍN HIỆU 2X0.75 MM²
- - - - - : DÂY CÁP TÍN HIỆU 2X1.5 MM²
- ▽ : ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
- ⊗ : ĐÈN BÁO CHÁY
- ⊕ : CHUÔNG BÁO CHÁY
- [A] : ATTOMAT
- AC/DC CHUÔNG : CÔNG TẮC TỦ NGUỒN TỦ

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯƠNG THỦY NGUYỄN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Handwritten signature of Vũ Anh Hào.

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Handwritten signature of Phạm Minh Tuấn.

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTG

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

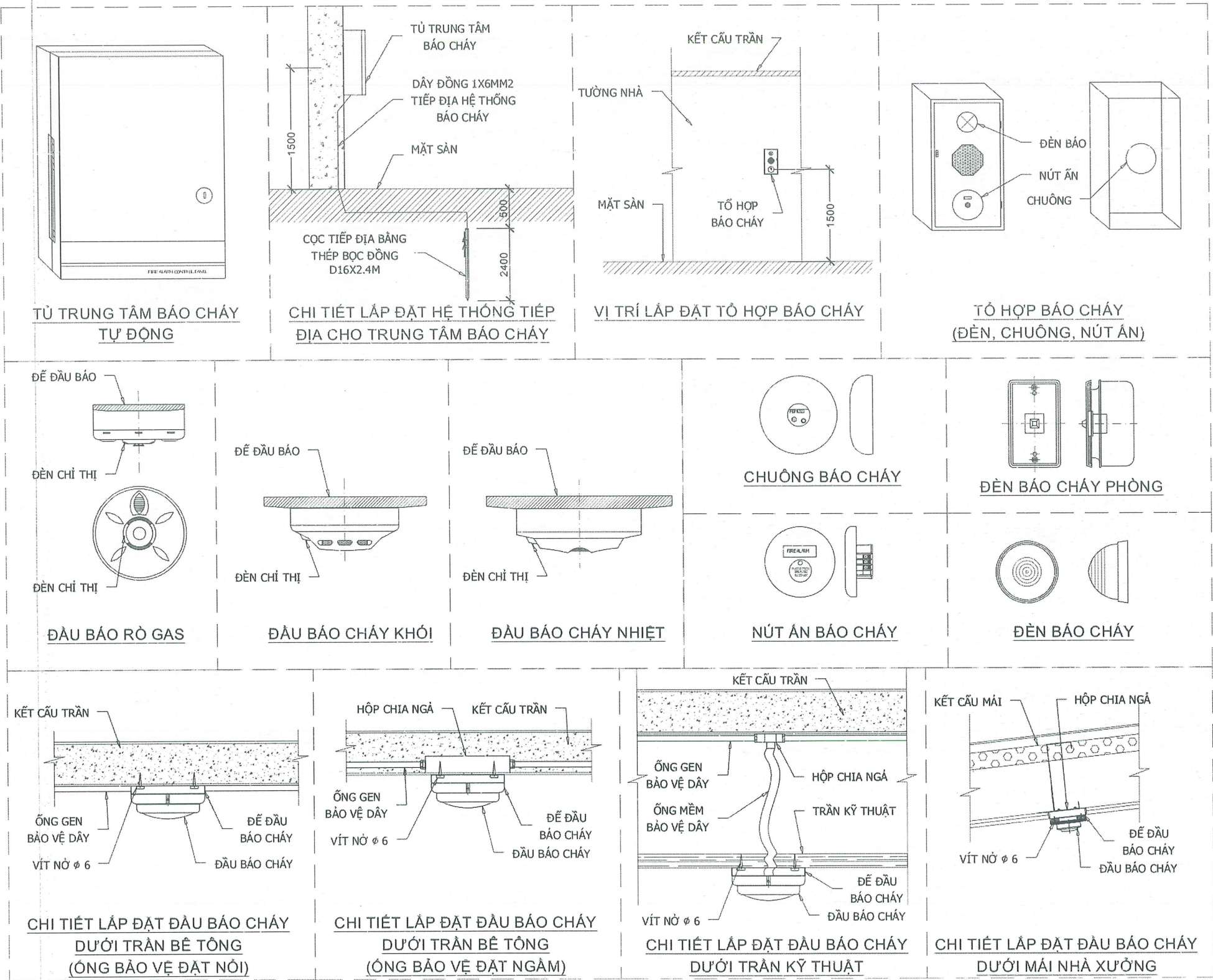
TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

BC-SDNL

CHI TIẾT THIẾT BỊ BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG



GHI CHÚ:

- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ
- NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC 24 /24 GIỜ TRONG NGÀY; CÁCH SÀN HOÀN THIỆN 1.5M
- TỔ HỢP BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, TÂM NÚT ẤN CÁCH SÀN HOÀN THIỆN 1.5 M.
- ĐẦU BÁO RÒ GAS ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH NỀN HOÀN THIỆN 30 CM

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH Hào

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Handwritten signature of Vũ Anh Hào.

VŨ ANH Hào

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Handwritten signature of Phạm Minh Tuấn.

KS . PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT THIẾT BỊ
BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

BC-CTTB

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

ĐC: 20/11/19 ĐƯỜNG SỐ 1 - THỊ TRƯỜNG
TÂN DƯƠNG - QUẬN HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS . PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BẢO CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

BC-02

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	Đ.V	K.L
1	ĐẦU BẢO CHÁY KHÔI	Ⓢ	CÁI	20
2	ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT	Ⓜ	CÁI	
3	ĐẦU BẢO RÔ GAS	ⓐ	CÁI	
4	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN BẢO CHÁY	ⓐⓈⓂ	CÁI	1
5	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	⚡	CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2	—	M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2	- - -	M	
8	HỘP NƠI KỸ THUẬT	Ⓜ	CÁI	1
9	ĐÈN BẢO PHÒNG	Ⓜ	CÁI	7

MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯƠNG THỦY NGUYỄN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

EFC
CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

SIÊU ĐỐC - DIRECTOR
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
CÔNG BỐ BẢNG TÍNH

VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BÁO CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

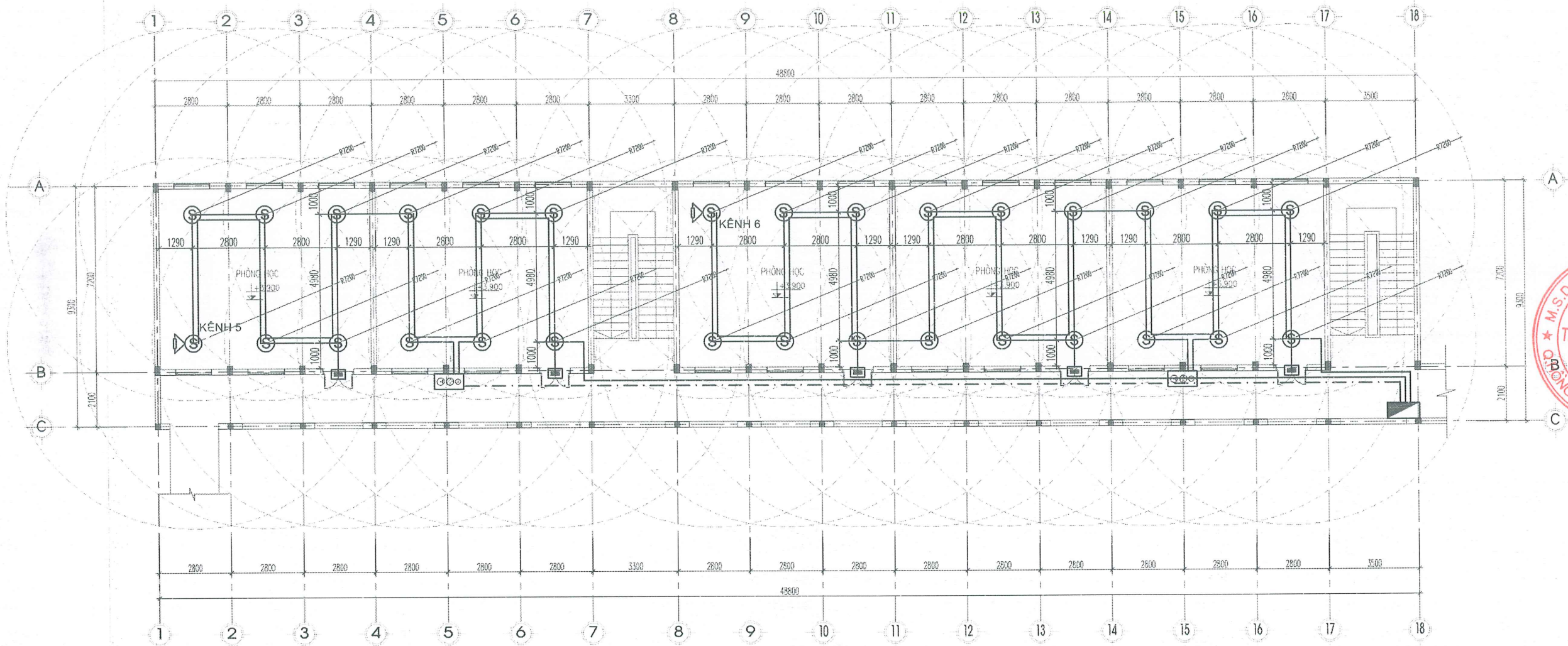
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

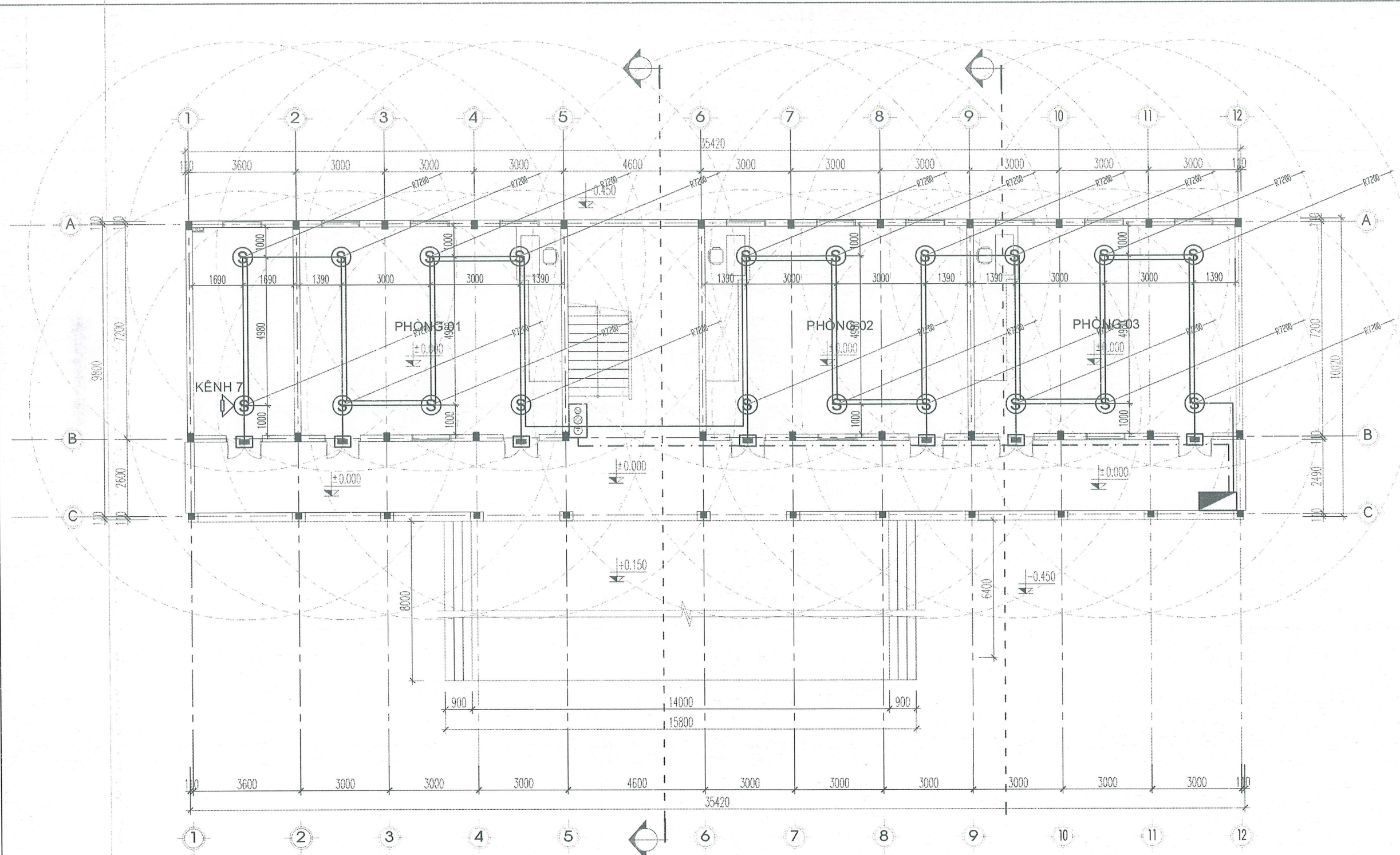
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

BC-04



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	Đ.V	K.L
1	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	(S)	CÁI	30
2	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	(H)	CÁI	
3	ĐẦU BÁO RÒ GAS	(G)	CÁI	
4	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	(C)	CÁI	2
5	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	(Z)	CÁI	2
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2	(—)	M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2	(---)	M	
8	HỘP NỘI KỸ THUẬT	(□)	CÁI	1
9	ĐÈN BÁO PHÒNG	(■)	CÁI	5



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	Đ.V	K.L
1	ĐẦU BÁO CHÁY KHÔI	Ⓢ	CÁI	20
2	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	Ⓜ	CÁI	
3	ĐẦU BÁO RÔ GAS	ⓐ	CÁI	
4	TÓ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	ⓐⓈⓂ	CÁI	1
5	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	▽	CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2	—	M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2	- - -	M	
8	HỘP NỐI KỸ THUẬT	▢	CÁI	1
9	ĐÈN BÁO PHÒNG	■	CÁI	7

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

E
F
C

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
QUẬN BANG T.P HẢI PHÒNG
Heio

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BÁO CHÁY
TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	BC-05

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BẢO CHÁY
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 1

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

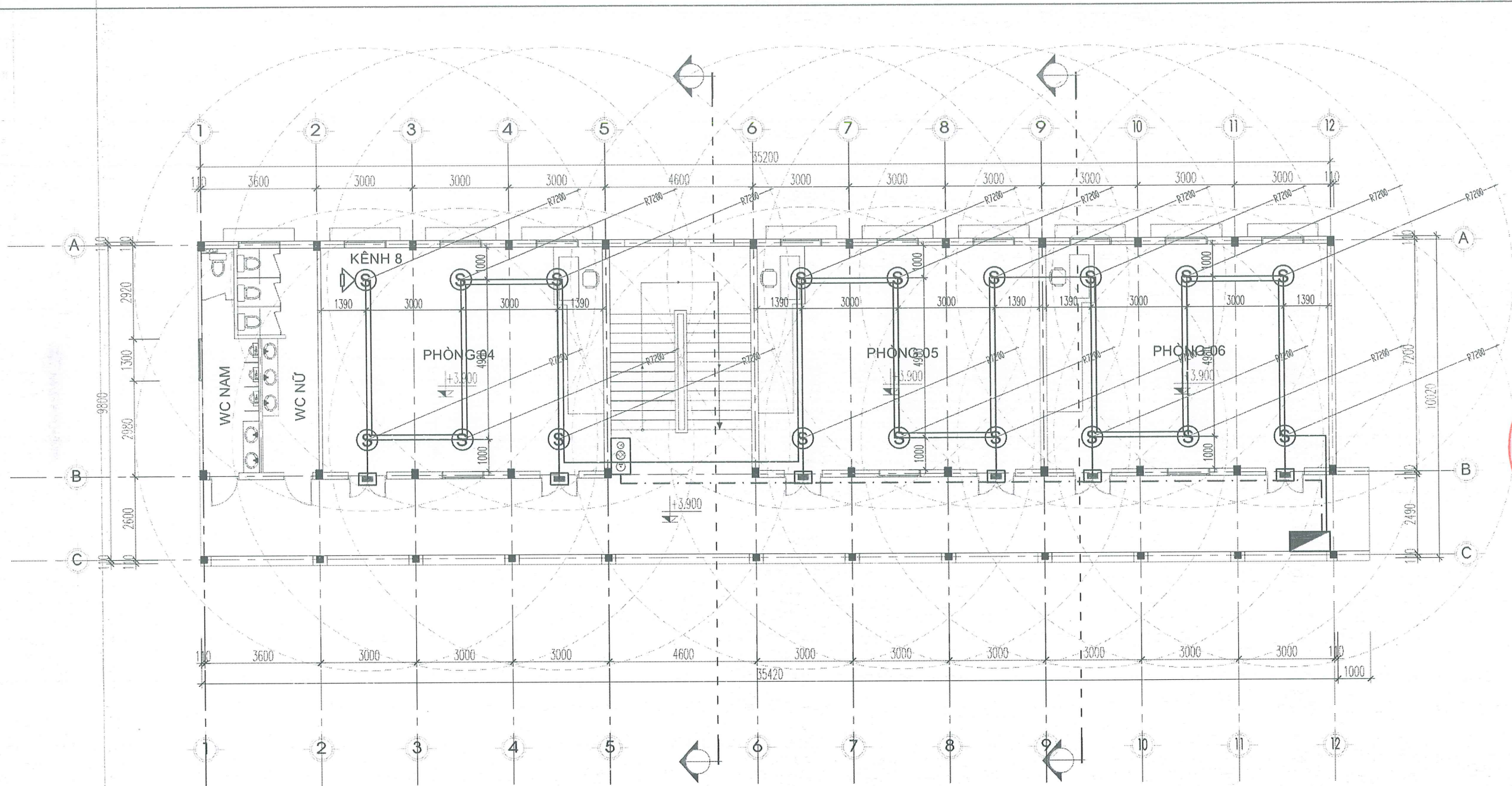
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

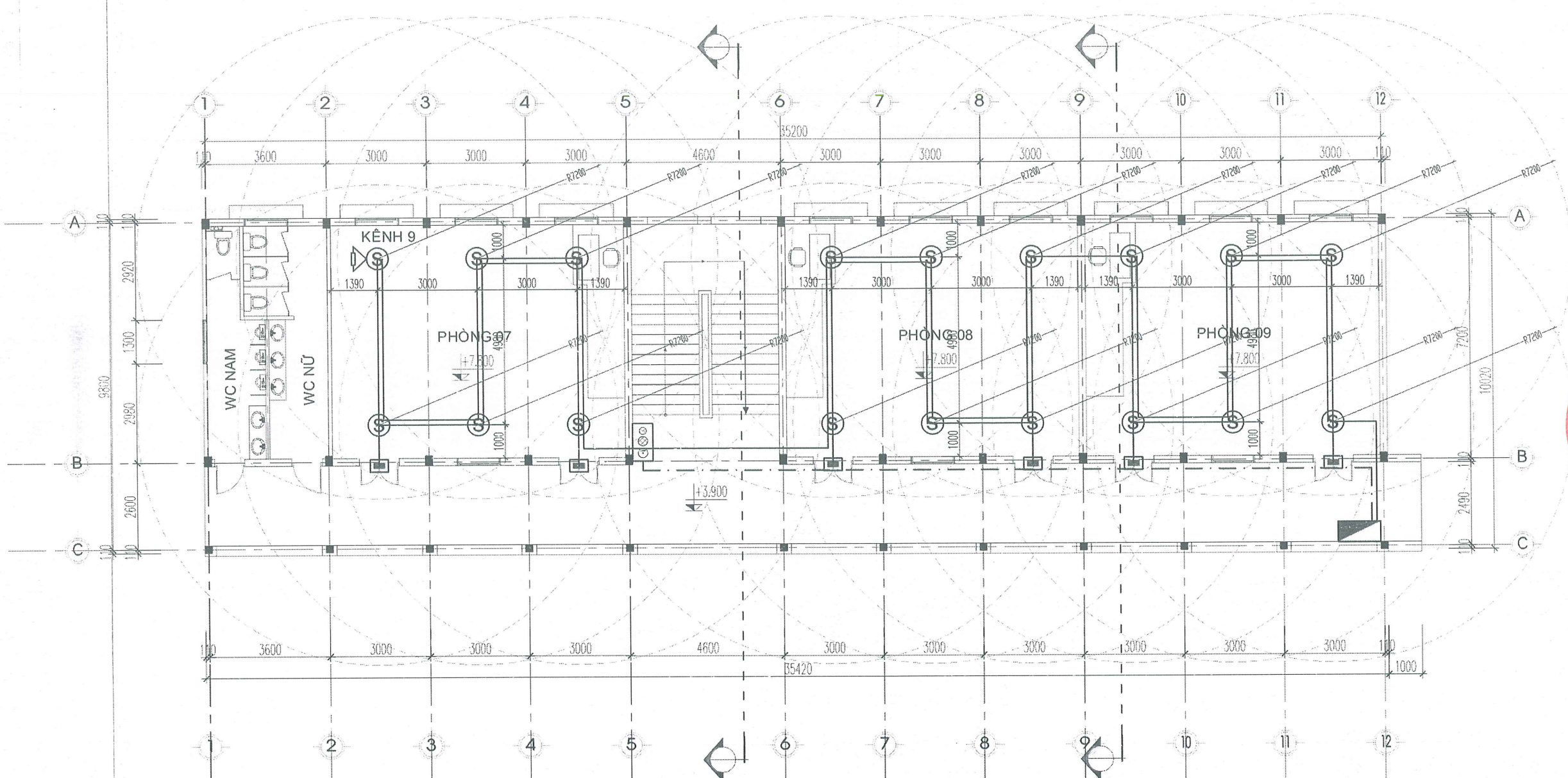
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

BC-06



MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	Đ.V	K.L
1	ĐẦU BẢO CHÁY KHÔ	(S)	CÁI	18
2	ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT	(H)	CÁI	
3	ĐẦU BẢO RÔ GAS	(G)	CÁI	
4	TÔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BẢO CHÁY	(C)	CÁI	1
5	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	(V)	CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2	(M)	M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2	(M)	M	
8	HỘP NỐI KỸ THUẬT	(N)	CÁI	1
9	ĐÈN BẢO PHÒNG	(P)	CÁI	6



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KỶ HIỆU	Đ.V	K.L
1	ĐẦU BÁO CHÁY KHÔ	Ⓢ	CÁI	18
2	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	Ⓜ	CÁI	
3	ĐẦU BÁO RÔ GAS	ⓐ	CÁI	
4	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	ⓐⓈⓂ	CÁI	1
5	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	▽	CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2	—	M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2	- - -	M	
8	HỘP NƠI KỸ THUẬT	▢	CÁI	1
9	ĐÈN BÁO PHÒNG	■	CÁI	6

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

E
F
C

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0200386872-02
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG T. PH. H.

VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BÁO CHÁY
TẦNG 3 - NHÀ SỐ 1

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE
TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE
.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.
BC-07

CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN



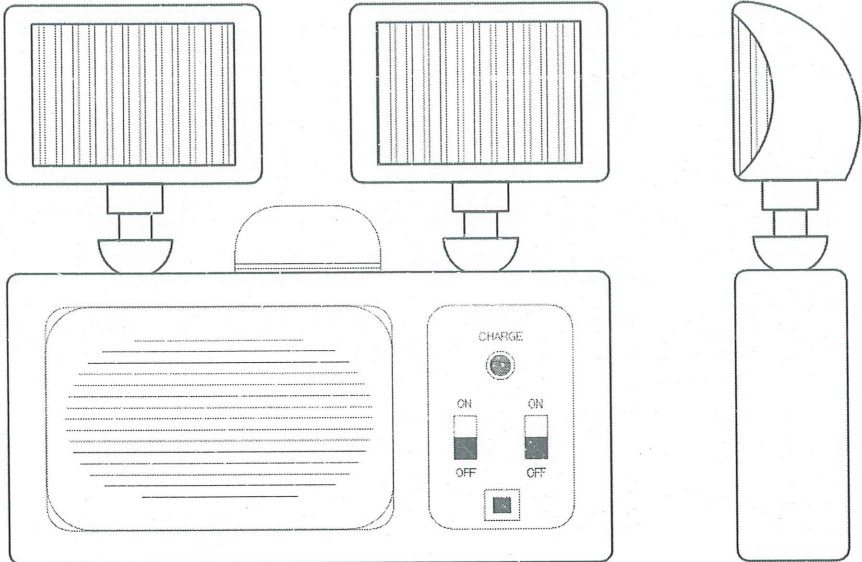
ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT EXIT
(LOẠI 1 MẶT)



ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT EXIT
(LOẠI 2 MẶT - 2 HƯỚNG)



ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT EXIT
(LOẠI 2 MẶT - 1 HƯỚNG)



ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP

- GHI CHÚ:**
- ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT
 - NGUỒN CẤP 220VAC
 - CÓ ẮC QUY LƯU ĐIỆN => 2,5H
 - BÓNG ĐÈN LED >= 10 LUX
 - ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP
 - NGUỒN CẤP 220VAC
 - CÓ ẮC QUY LƯU ĐIỆN => 2,5 GIỜ
 - BÓNG ĐÈN LED >= 10 LUX
 - NGUỒN ĐIỆN ĐẦU NÓI:
 - TỪ HỘP ĐẦU NÓI KHU VỰC ĐẾN NGUỒN
 - ĐIỆN GẦN NHẤT TRONG CÁC TẦNG

- GHI CHÚ:**
- TẠI CÁC TẦNG CÓ LẬP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NẸM Ở ĐỘ CAO 1.5M ±0.2M SO VỚI MẶT SÀN, KÍCH THƯỚC 600X400MM.
 - SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN:
 - PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẰNG CỦA TẦNG, LỐI RA VÀ CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN, CẦU THANG BỘ, VỊ TRÍ CỦA SƠ ĐỒ TẠI TẦNG, VỊ TRÍ ĐẶT PHƯƠNG TIỆN, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY VÀ CỨU HỘ (KÝ HIỆU PHÙ HỢP VỚI QUY ĐỊNH TẠI TCVN 4879:1989 VÀ TCVN 5053:1990
 - PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ BAO GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY.
 - SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NIÊM YẾT Ở CÁC VỊ TRÍ DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY, VÀ VỊ TRÍ THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI QUA LẠI,
 - BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO AN TOÀN TÂM THẤP) ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2.7M SO VỚI MẶT SÀN.
 - TỶ LỆ ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NGỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRÔNG NHỎ HƠN 40:1.
 - CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT NẠN ĐẢM BẢO DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRONG ĐIỀU KIỆN NHIỆT ĐỘ CAO,

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỒ C



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HÀO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HÀO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS . PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU
SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT
CHỈ LỐI THOÁT NẠN

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

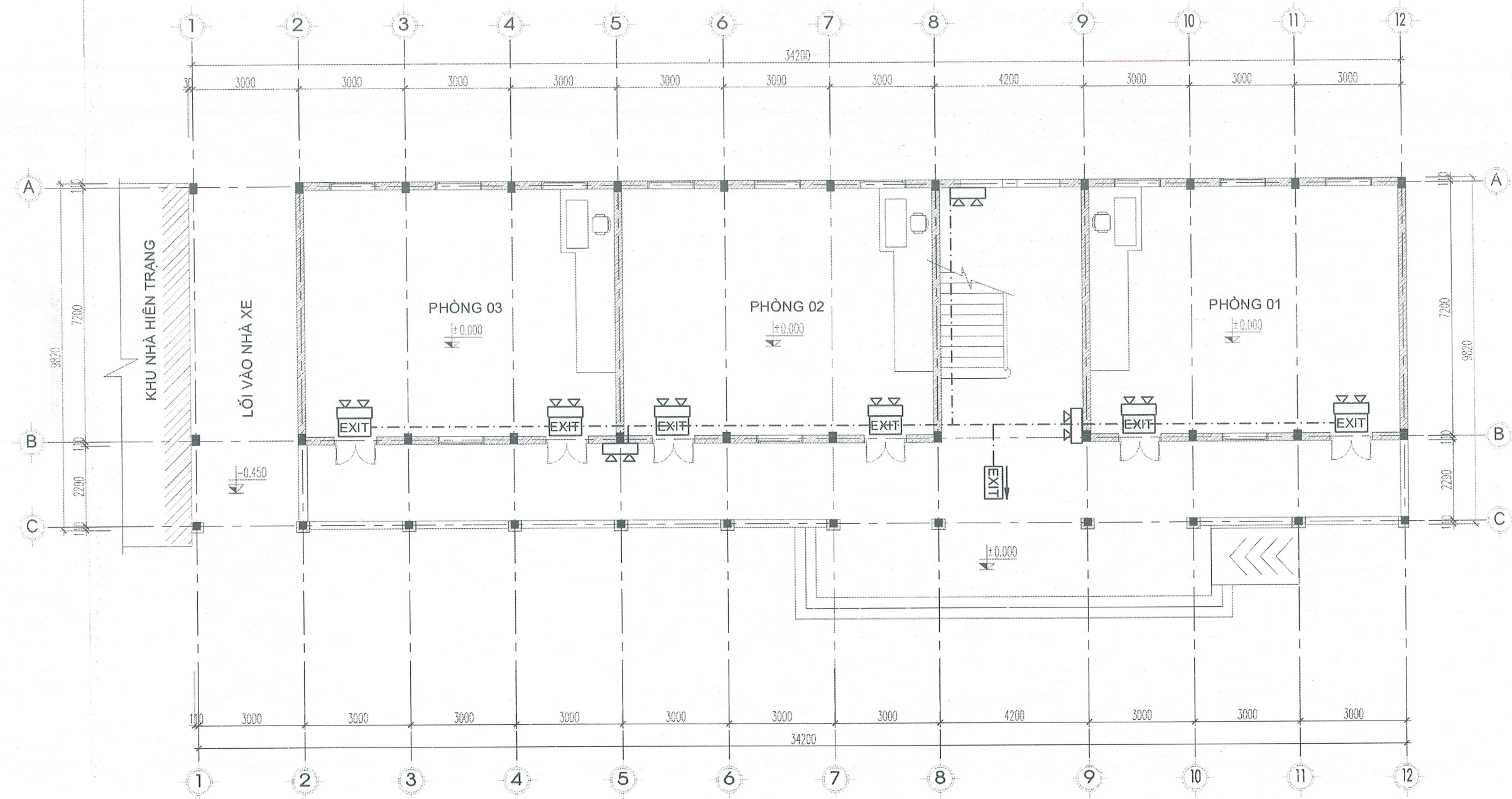
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

SC-CTTB



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ
LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1 - NHÀ SỐ 7

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KL
1	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	9
2	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 MẶT		CÁI	6
3	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 HƯỚNG		CÁI	1
4	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 2 HƯỚNG		CÁI	
5	ATTOMAT 20A		CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2		M	
8	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		CÁI	

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ FCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN



VŨ ANH HẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HẢO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Heio

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU
SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT
CHỈ LỐI THOÁT NẠN
TẦNG 1 - NHÀ SỐ 7

GIÁI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

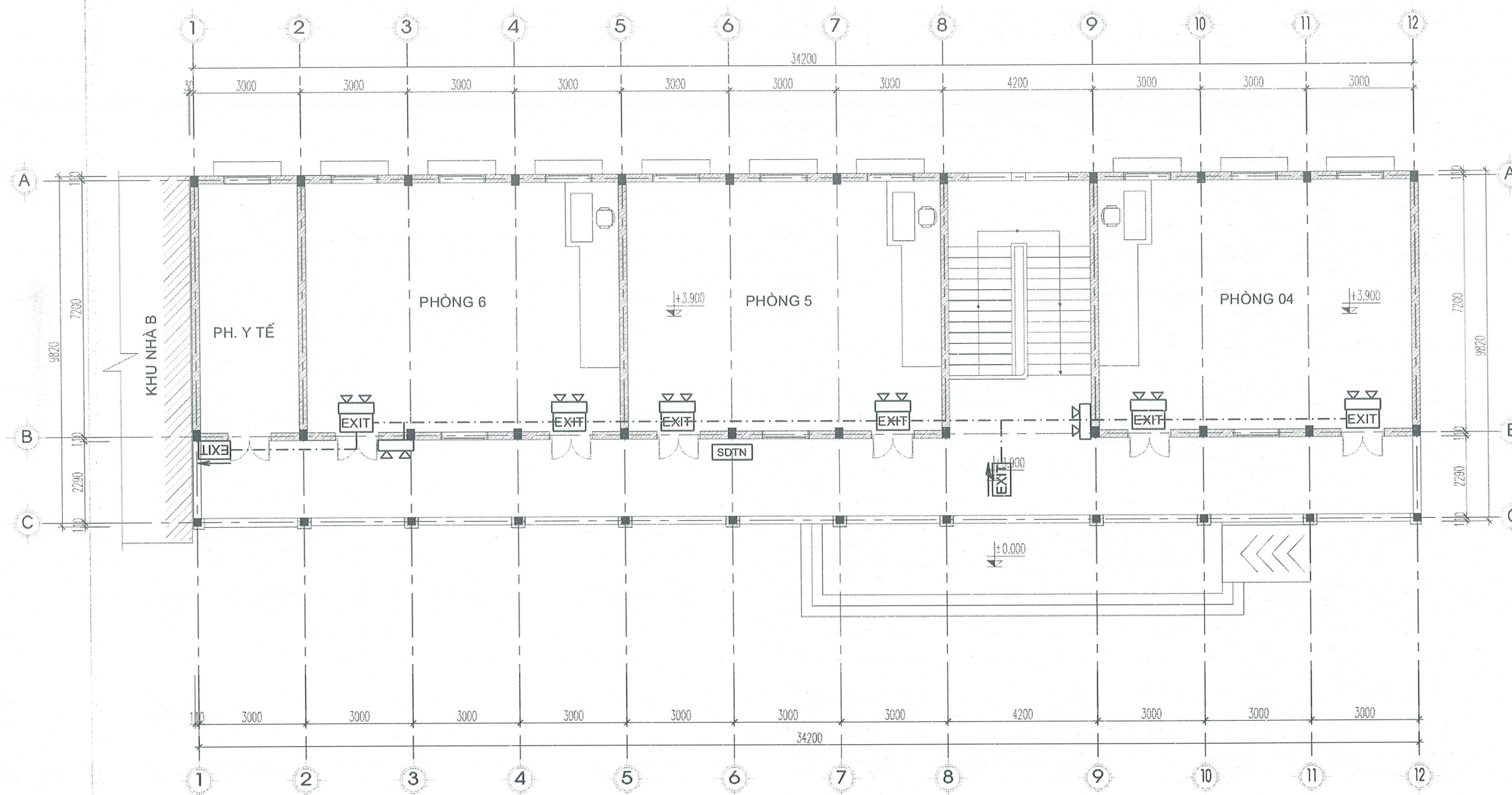
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

SC-01



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ
LỐI THOÁT NẠN TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KL
1	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	8
2	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 MẶT		CÁI	6
3	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 HƯỚNG		CÁI	2
4	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 2 HƯỚNG		CÁI	
5	ATTOMAT 20A		CÁI	
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2		M	
8	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		CÁI	1

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ FCCC



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG



VŨ ANH HÀO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Heio

VŨ ANH HÀO

THIẾT KẾ - DRAWN BY

Phạm Minh Tuấn

KS. PHẠM MINH TUẤN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU
SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT
CHỈ LỐI THOÁT NẠN
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 7

GIẢI ĐOẠN

DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

...../...../2026

TỶ LỆ

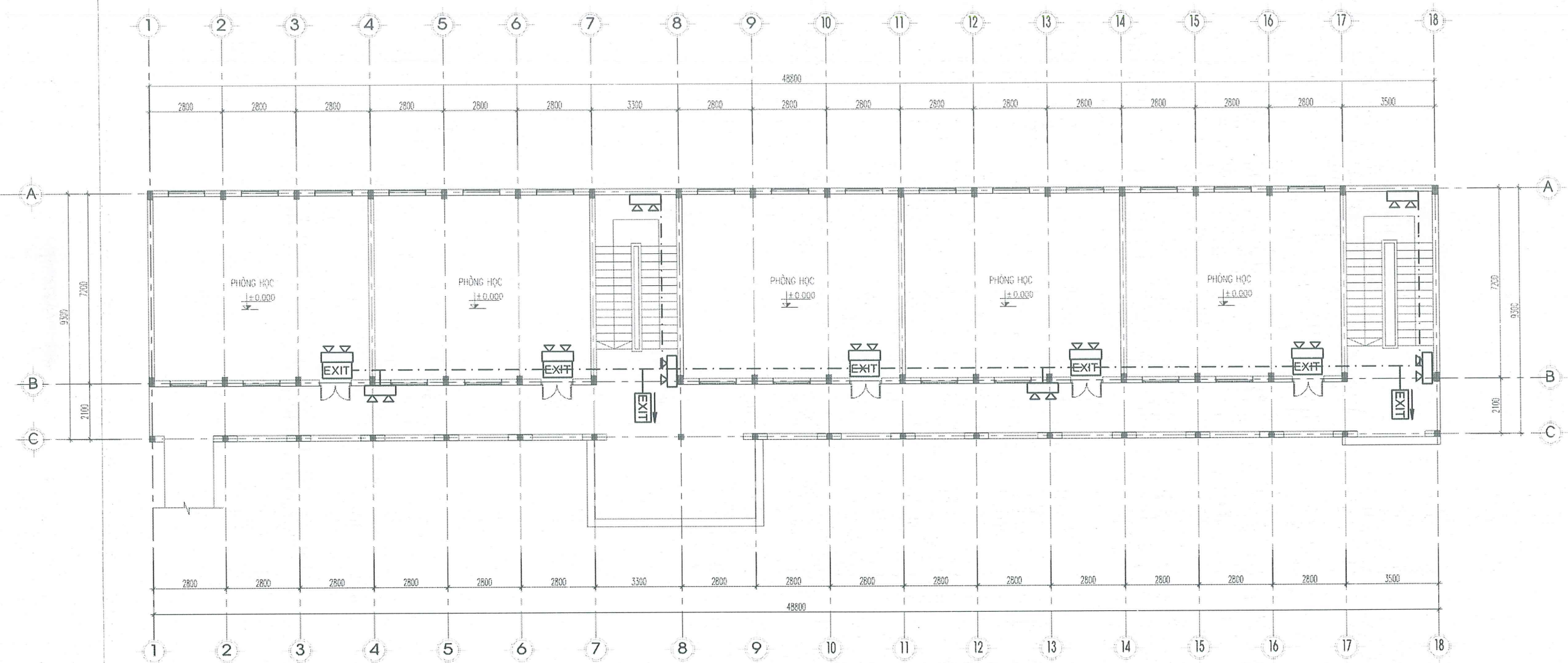
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ

DRAWING NO.

SC-02



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ LỐI
THOÁT NẠN TẦNG 1 - NHÀ SỐ 2

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KL
1	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	11
2	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 MẶT		CÁI	5
3	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 HƯỚNG		CÁI	2
4	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 2 HƯỚNG		CÁI	
5	ATTOMAT 20A		CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2		M	
8	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		CÁI	

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG

200386872

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG

VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU
SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT
CHỈ LỐI THOÁT NẠN
TẦNG 1 - NHÀ SỐ 2

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

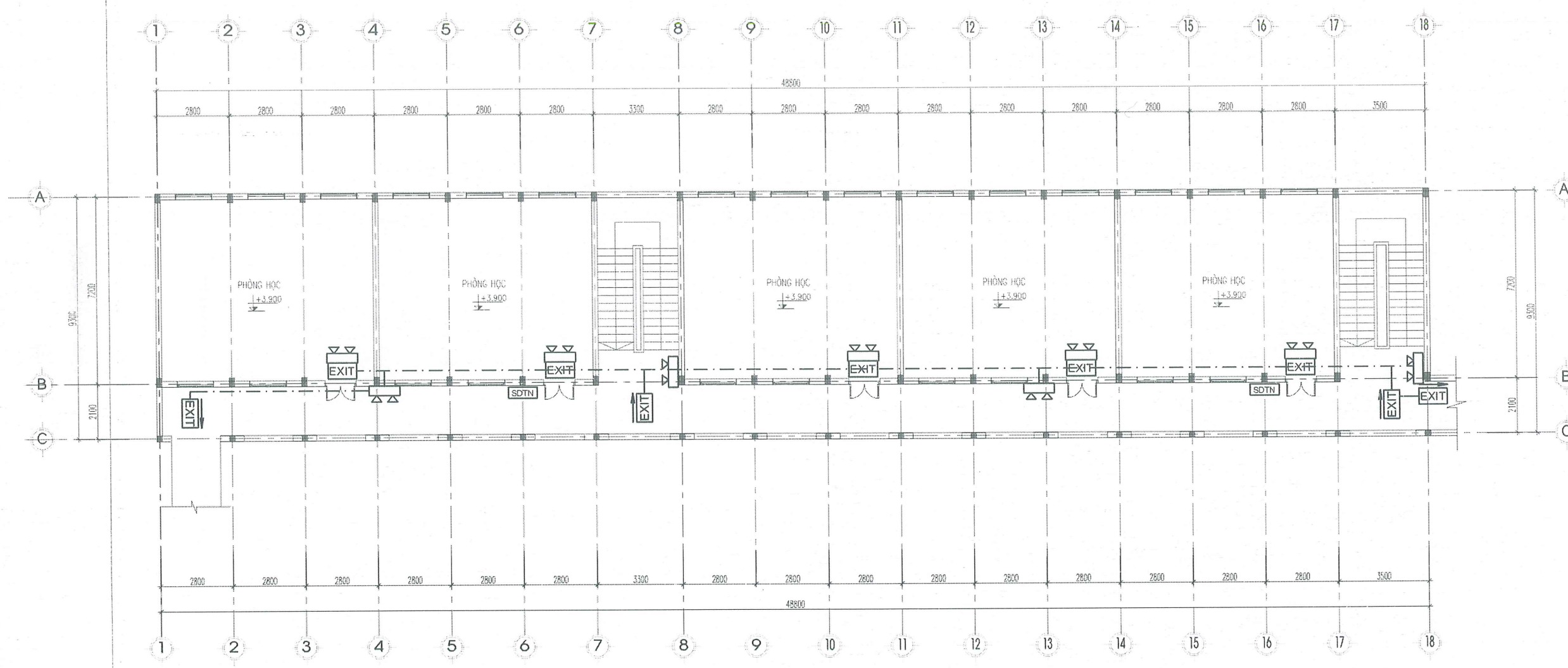
..../..../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

SC-03



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ LỐI
THOÁT NẠN TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KL
1	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	9
2	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 MẶT		CÁI	5
3	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 HƯỚNG		CÁI	4
4	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 2 HƯỚNG		CÁI	
5	ATTOMAT 20A		CÁI	
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2		M	
8	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		CÁI	2

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯƠNG THỦY NGUYỄN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCOC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẠI PHÒNG
M.S. 0200386872-C
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẠI PHÒNG
VŨ ANH HẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH HẢO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS . PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU
SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT
CHỈ LỐI THOÁT NẠN
TẦNG 2 - NHÀ SỐ 2

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTCT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

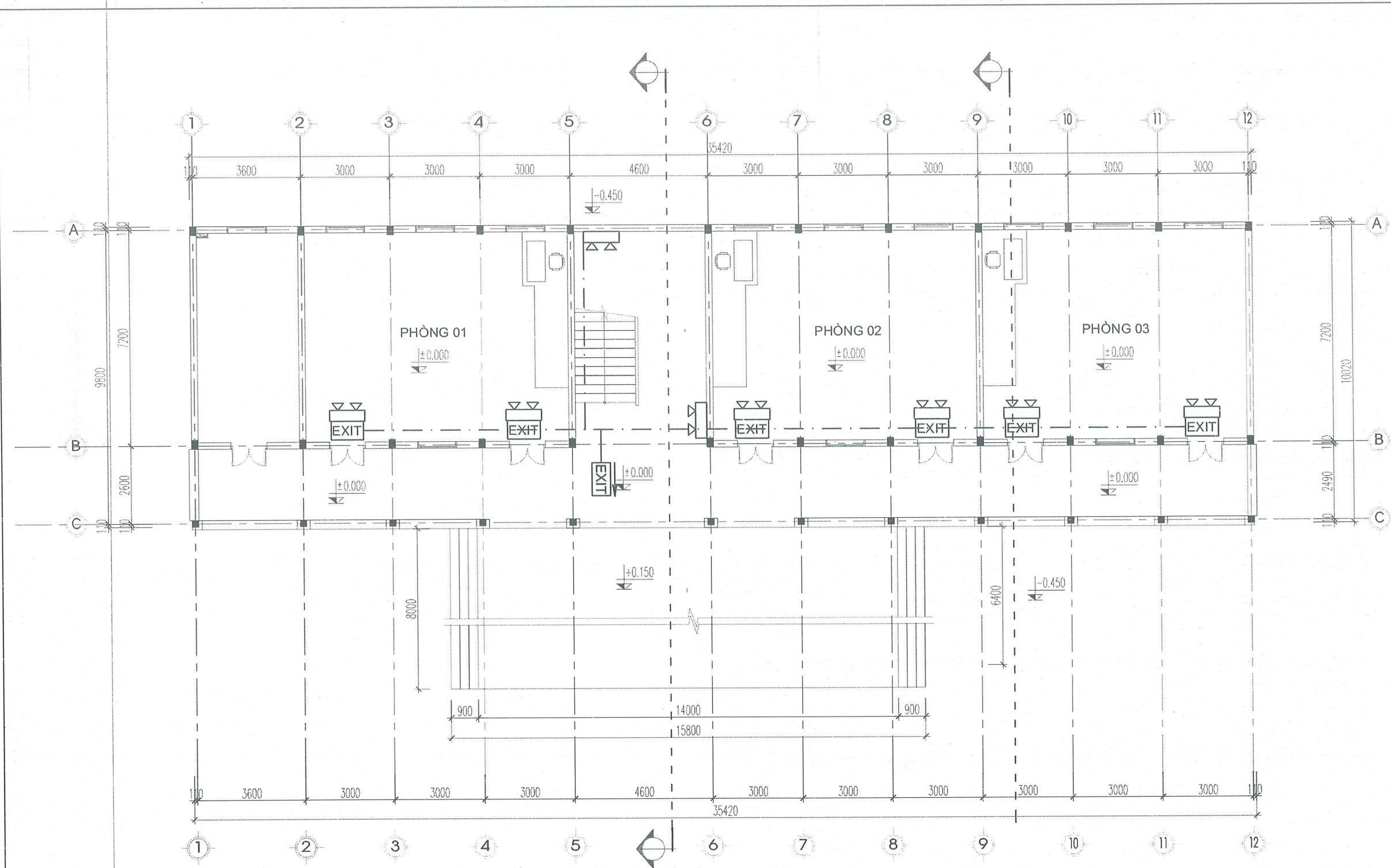
...../...../2026

TỶ LỆ
SCALE

.....

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

SC-04

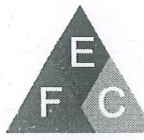


MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ
LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1

STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KL
1	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP		CÁI	8
2	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 MẶT		CÁI	6
3	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 1 HƯỚNG		CÁI	1
4	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN - EXIT 2 HƯỚNG		CÁI	
5	ATTOMAT 20A		CÁI	1
6	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX0.75MM2		M	
7	CÁP TÍN HIỆU 1X2CX1.5MM2		M	
8	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		CÁI	

CÔNG TRÌNH - PROJECT HẠNG MỤC - ITEM TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG; HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC SINH VÀ PHỤ TRỢ	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THỦY NGUYÊN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG	
VŨ ANH HẢO CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY 	
VŨ ANH HẢO THIẾT KẾ - DRAWN BY 	
KS. PHẠM MINH TUẤN TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1 - NHÀ SỐ 1	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/....../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	SC-05



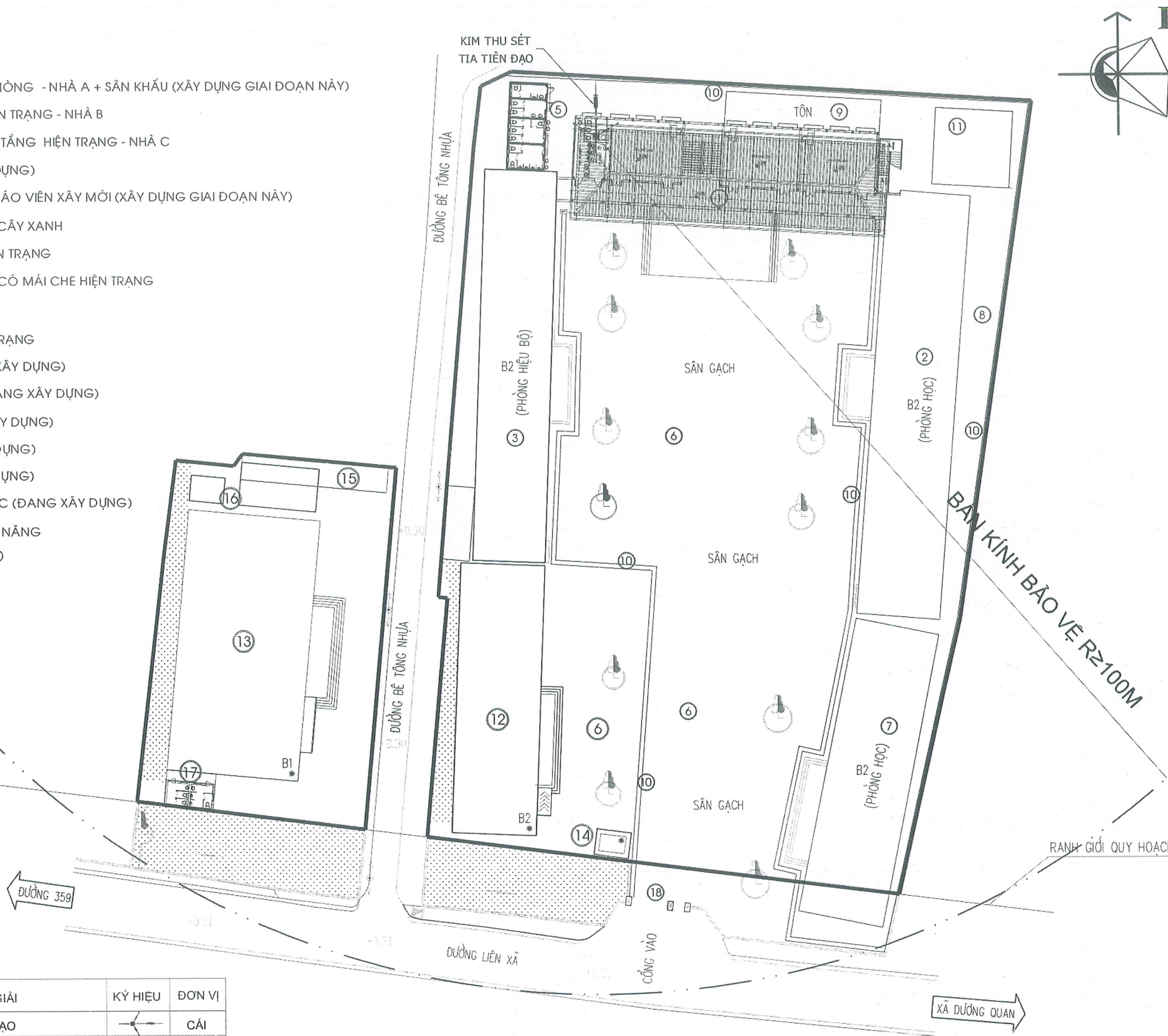
CÔNG TRÌNH - PROJECT HẠNG MỤC - ITEM TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG; HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC SINH VÀ PHỤ TRỢ	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THỦY NGUYÊN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC  CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG ADD: 20 MINH HẠNG C. HỒNG BÔNG THÁI PHONG TEL: 0913321270-093 GIÁM ĐỐC - DIRECTOR TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG 	
VŨ ANH Hào CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY 	
VŨ ANH Hào THIẾT KẾ - DRAWN BY 	
KS . PHẠM MINH TUẤN TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 3 - NHÀ SỐ 1	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	*****
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	SC-07

TỔNG MẶT BẰNG CHÔNG SÉT

TỶ LỆ: 1/500

GHI CHÚ:

- 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG - NHÀ A + SÂN KHẤU (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ B
- 3 NHÀ HIỆU BỘ + LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG - NHÀ C
- 4 NHÀ BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 5 NHÀ VỆ SINH, HỌC SINH, GIÁO VIÊN XÂY MỚI (XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN NÀY)
- 6 SÂN TRƯỜNG, BỒN CÂY + CÂY XANH
- 7 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG HIỆN TRẠNG
- 8 KHU VỰC ĐỂ XE HỌC SINH CÓ MÁI CHE HIỆN TRẠNG
- 9 NHÀ XE GIÁO VIÊN
- 10 RÀNH THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG
- 11 KHU NHÀ VỆ SINH (ĐANG XÂY DỰNG)
- 12 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 13 NHÀ ĐA NĂNG (ĐANG XÂY DỰNG)
- 14 KHU BẢO VỆ (ĐANG XÂY DỰNG)
- 15 KHU NHÀ XE (ĐANG XÂY DỰNG)
- 16 NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC (ĐANG XÂY DỰNG)
- 17 NHÀ VỆ SINH KHU NHÀ ĐA NĂNG (XÂY MỚI GIAI ĐOẠN NÀY)
- 18 PHỤ TRỢ



STT	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ
1	KIM THU SÉT TIA TIỀN ĐẠO		CÁI
2	CỌC TIẾP ĐỊA		CÁI
3	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT		CÁI
4	DÂY DẪN SÉT BẢNG CÁP ĐỒNG M70		M

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

Logo of Công ty TNHH Thiết bị Phòng Cháy Chữa Cháy Hải Phòng with a red circular stamp and signature.

VŨ ANH HÀO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

Signature of Vũ Anh Hào

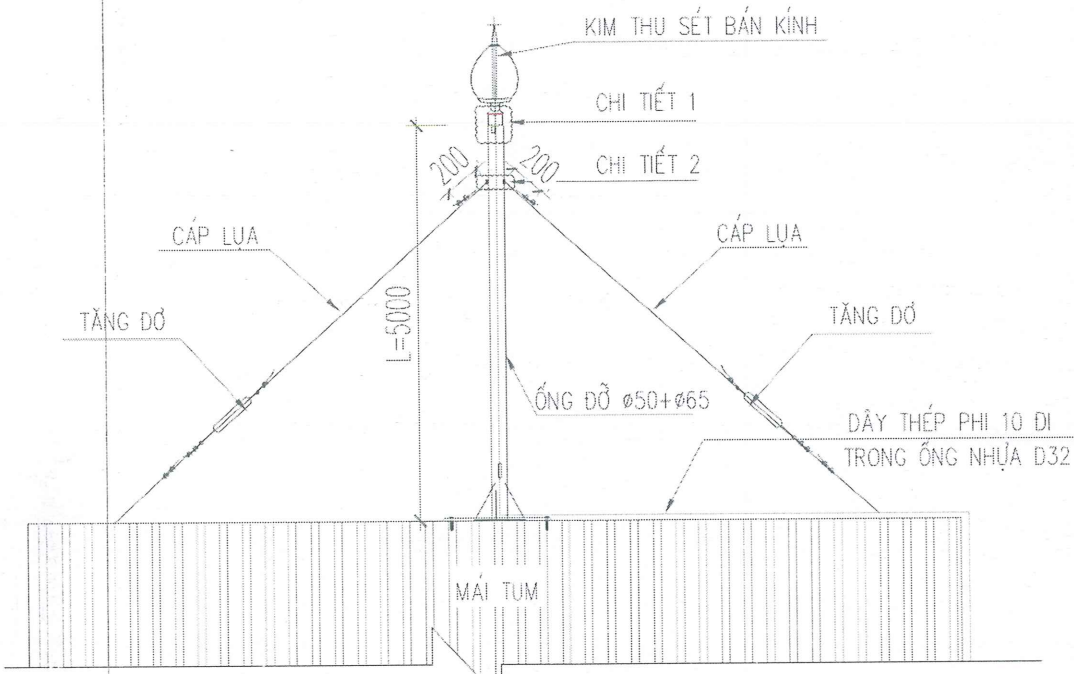
VŨ ANH HÀO
THIẾT KẾ - DRAWN BY

Signature of Vũ Anh Hào

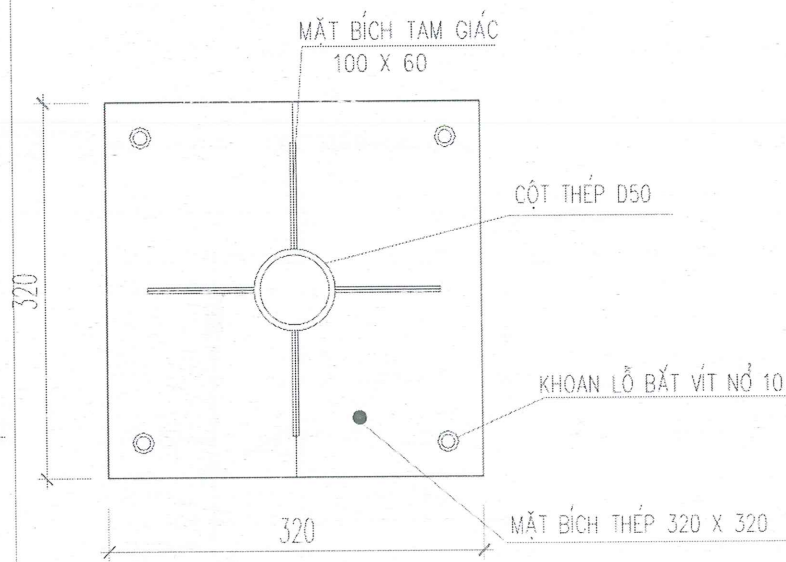
KS. PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TỔNG MẶT BẰNG
CHÔNG SÉT

GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/...../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	CS-TMB

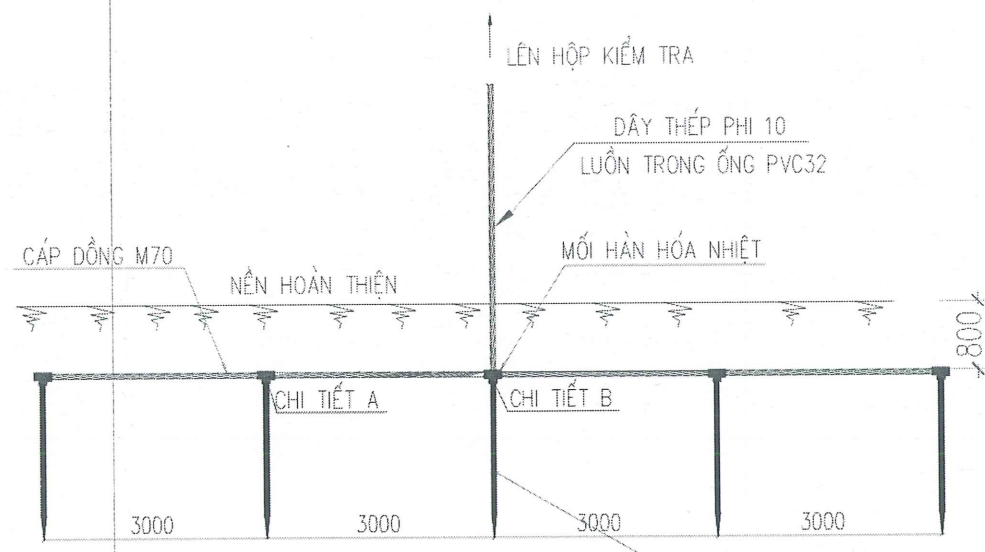


CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

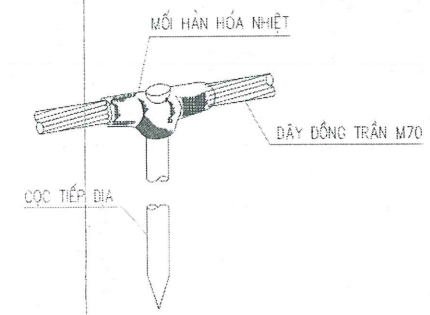


MẶT CẮT 1 - 1 CHÂN ĐỖ TRỤ

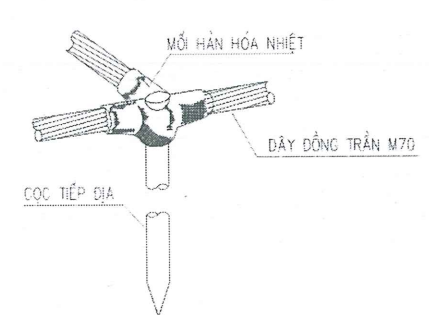
CHÚ THÍCH:
- HỆ THỐNG CHỐNG SÉT ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO YÊU CẦU CHỐNG SÉT ĐÁNH THẲNG.
- CÔNG TRÌNH ĐƯỢC BỐ TRÍ 1 KIM THU SÉT.
- KIM ĐẶT CAO CÁCH ĐỈNH MÁI L=5M.
- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA DÙNG 5 CỌC TIẾP ĐỊA L = 2,4M, SÂU DƯỚI ĐẤT 0,8 M LIÊN KẾT VỚI KIM THU SÉT BẰNG DÂY ĐỒNG THÉP Ø10.
- HỆ THỐNG CÒN ĐƯỢC TRANG BỊ HỘP DO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT CỦA HỆ THỐNG LUÔN ĐẠT R <10 OHM.
- ĐO KIỂM TRA TRỊ SỐ NÀY TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO HOẠT ĐỘNG, NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BỔ SUNG THÊM CỌC TIẾP ĐẤT.



BÃI TIẾP ĐỊA (ĐIỂN HÌNH)

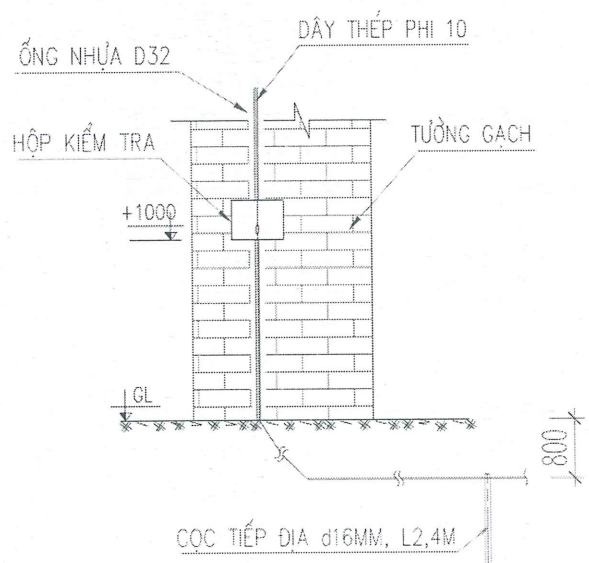


CHI TIẾT A

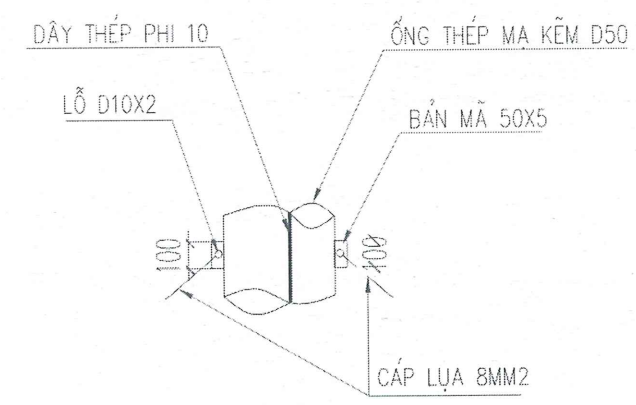


CHI TIẾT B

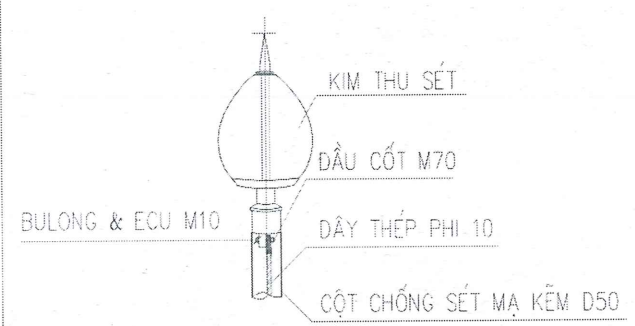
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT



CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA TRÊN TƯỜNG



CHI TIẾT 2



CHI TIẾT 1

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN DƯƠNG;
HẠNG MỤC: XÂY MỚI NHÀ LỚP
HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG; XÂY MỚI
NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN, HỌC
SINH VÀ PHỤ TRỢ

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHƯỜNG THỦY NGUYÊN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÒNG
CHÁY CHỮA CHÁY HẢI PHÒNG
M.S.D. 0200386872
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY
HẢI PHÒNG
Q. HỒNG BANG T. HẢI PHÒNG
Giám Đốc - Director

VŨ ANH Hào
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

VŨ ANH Hào
THIẾT KẾ - DRAWN BY

KS . PHẠM MINH TUẤN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ
THỐNG CHỐNG SÉT

GIÁI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	/....../2026
TỶ LỆ SCALE	
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	CS-CTTB

