

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HỆ THỐNG PCCC

DỰ ÁN: XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH, PHƯỜNG BỈM SƠN.

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG PCCC.

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG BỈM SƠN, TỈNH THANH HÓA

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : UBND PHƯỜNG BỈM SƠN.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ : CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

THANH HÓA, 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
HỆ THỐNG PCCC

DỰ ÁN: XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH, PHƯỜNG BỈM SƠN.

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG PCCC.

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG BỈM SƠN, TỈNH THANH HÓA

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : UBND PHƯỜNG BỈM SƠN.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ : CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



PHÓ CHỦ TỊCH

Trần Xuân Việt

ĐẠI DIỆN TƯ VẤN TK XÂY DỰNG



GIÁM ĐỐC

Công Duy Cung

ĐẠI DIỆN TƯ VẤN TK PCCC



GIÁM ĐỐC

Lê Tuấn Anh

KÍ HIỆU THIẾT BỊ			
KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
Ⓢ	ĐẦU BÁO KHỎI	⬆	VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG
Ⓜ	ĐẦU BÁO NHIỆT	AV	VAN BẢO ĐỘNG
☐ID:Đ	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	☐	VAN AN TOÀN
SCI	MODULE CÁCH LY	⚡	Y LỘC
DIM	MODULE VAN ĐIỀU KHIỂN	WWW	KHỚP NỐI MỀM
MR	MODULE CHO THANG MÁY	Ⓟ	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC + VAN KHÓA
SOM	MODULE CHO CHUÔNG ĐÈN	FM	ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG
KT	KỸ THUẬT ĐIỆN	DCPD	HỘP DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THÔNG THƯỜNG: KÈM CỘNG LỰC DÀI 600MM, BÚA THÉP CÓ KHỐI LƯỢNG ĐẦU BÚA 2KG, XÀ BÈNG DÀI 750MM,
☐	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY		
▽	ĐẦU SPRINKLER QUAY XUỐNG, D15, HỆ SỐ K = 5,6. NHIỆT ĐỘ TÁC ĐỘNG 68 ĐỘ C	Ⓜ	MÁY BƠM CHỮA CHÁY
		PS	CÔNG TẮC ÁP LỰC
☐	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG D50	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG
☐	VAN CỔNG KẾT HỢP CÔNG TẮC GIÁM SÁT	EXIT	CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
☐	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 CỬA	☐	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
☐	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65	SDTN	HỘP NỐI KỸ THUẬT
☐	VAN Bướm KẾT HỢP CÔNG TẮC GIÁM SÁT	TBCC	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG
☐	VAN KHÓA	☐	ĐÈN BÁO CHỈ DẪN TRẠM BƠM CHỮA CHÁY
☐	VAN MỘT CHIỀU	☐	BÌNH CHỮA CHÁY 2-A (MFZL4 (4KG))
☐		☐	BỘ 2 BÌNH CHỮA CHÁY 4-A (MFZL8 (8KG))
QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG THIẾT KẾ			
- QCVN 06:2022/BXD: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;			
- QCVN 01:2019/BXD: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ QUY HOẠCH XÂY DỰNG;			
- TCVN 3890:2023: PHƯƠNG TIỆN PCCC CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH – TRANG BỊ, BỐ TRÍ, KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG;			
- TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY – PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN – YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT.			
- TCVN 5738:2021: HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG – YÊU CẦU KỸ THUẬT;			
- TCVN 7336:2021: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY – HỆ THỐNG SPRINKLER TỰ ĐỘNG – YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT;			
- TCVN 4513–1988: CẤP NƯỚC BÊN TRONG TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;			
- TCVN 5687 : 2010 THÔNG GIÓ, ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;			
- TCVN 5740:2009: PHƯƠNG TIỆN PCCC – VỎI ĐẨY CHỮA CHÁY – VỎI ĐẨY BẰNG SỢI TỔNG HỢP TRẮNG CAO SU;			
- TCVN 6379:1998 "THIẾT BỊ CHỮA CHÁY – TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY –YÊU CẦU KỸ THUẬT";			
- TCVN 9385:2012 VỀ CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG – HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ, KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG			
- TCVN 7435–1:2004 – ISO 11602–1:2000 PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY – BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY VÀ XE ĐẨY CHỮA CHÁY – PHẦN 1: LỰA CHỌN VÀ BỐ TRÍ;			
- TCVN 2622:1995: PHÒNG CHÁY CHỐNG CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.			

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BÌM SƠN

DỰ ÁN – CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HẠ VINH
PHƯỜNG BÌM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BÌM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐỒNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

GHI CHÚ CHUNG

CHẤM ĐỌC

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH : / THÁNG / NĂM 2026

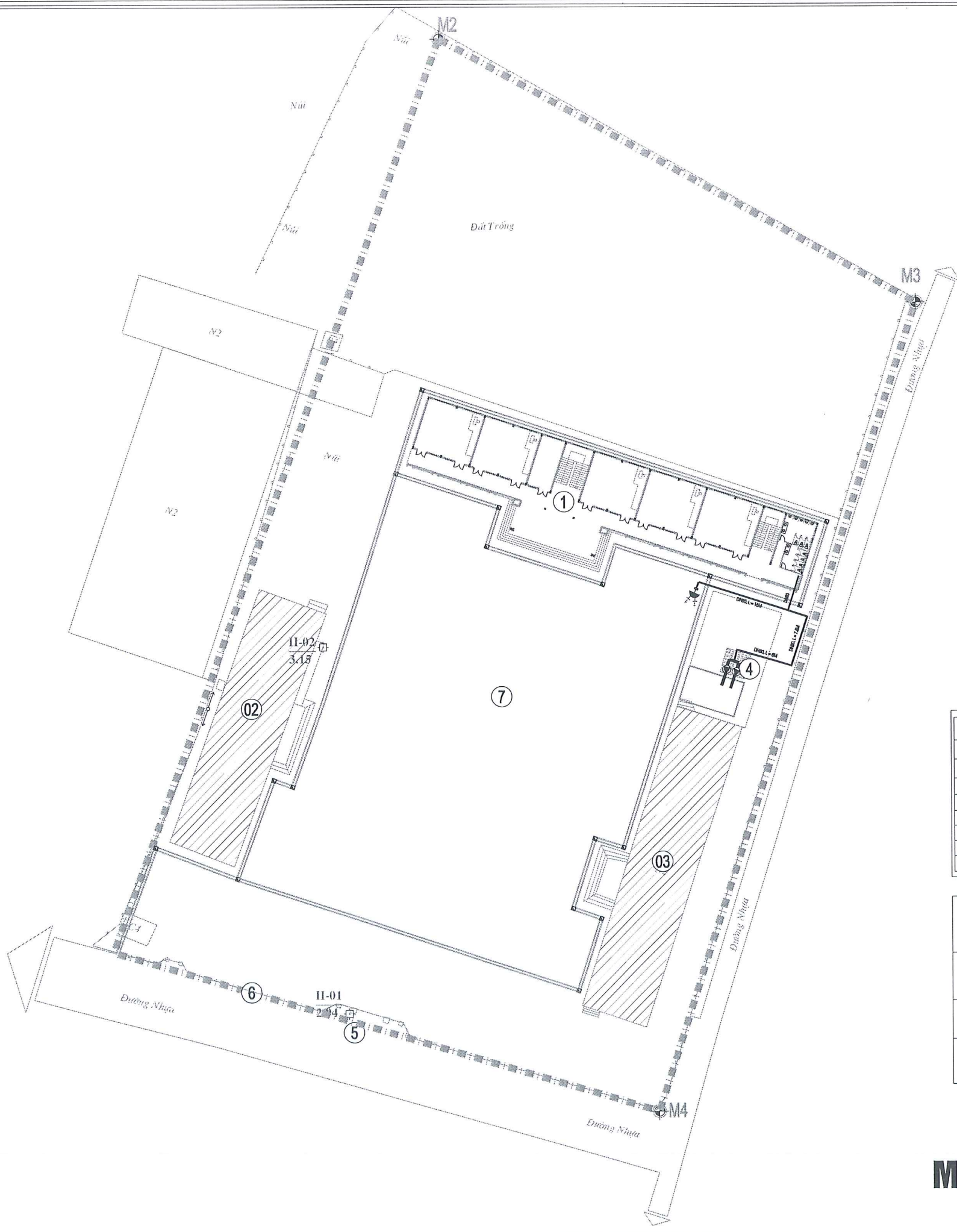
TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 01

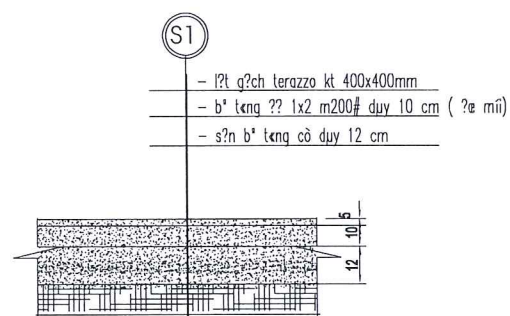


HẠNG MỤC: MẶT BẰNG CẤP MƯỚC CHỮA CHÁY



***. THUYẾT MINH GIAO THÔNG CHO XE CHỮA CHÁY:**

- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NHÀ F4.1 CÓ CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH <15M NÊN KHÔNG YÊU CẦU CÓ BÀI ĐỖ XE CHỮA CHÁY
- ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY THỎA ĐIỀU KIỆN TIẾP CẬN ĐẾN ĐIỂM BẤT KỲ TRÊN HÌNH CHIẾU BẰNG CỦA TÒA NHÀ KHÔNG LỚN HƠN 60M
- ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY LUÔN ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG TẠI MỌI THỜI ĐIỂM, KHÔNG BỊ CẢN TRỞ BỞI CÂY XANH HOẶC VẬT THỂ CỐ ĐỊNH.
- ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY PHẢI ĐẢM BẢO TẢI TRỌNG CHO XE CHỮA CHÁY VÀ CÓ CHIỀU RỘNG >3.5M VÀ CHIỀU CAO > 4.5M, KHÔNG CÓ KẾT CẤU CHẶN PHÍA TRÊN (KÈ CÀ CỎNG VÀO KÈ CÓ KẾT CẤU CHẶN PHÍA TRÊN)
- MẶT ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY PHẢI CHỊU ĐƯỢC TẢI TRỌNG CỦA XE CHỮA CHÁY THEO YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ PHÙ HỢP VỚI CHUNG LOẠI PHƯƠNG TIỆN CỦA CƠ QUAN CẢNH SÁT PCCC & CNCH NƠI XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH.
- ĐỘ DỐC CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1: 8,3



KẾT CẤU SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ

DANH MỤC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG			
STT	HẠNG MỤC	TẦNG CAO	DIỆN TÍCH XÂY DỰNG M2
1	NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG XÂY MỚI	03	680
2	NHÀ HIỆN BỘ 2 TẦNG	02	377.28
3	NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG	01	428.92
4	NHÀ BƠM + BỂ PHÒNG CHÁY	01	338.21
5	CỔNG VÀO XÂY MỚI		12
6	TƯỜNG RÀO XÂY MỚI		
7	NỀN SÀN BÊ TÔNG LÂM MỚI		

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÍ HIỆU
1	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65	
2	ĐƯỜNG ỐNG DN80	DN80
3	MÁY BƠM CHỮA CHÁY	

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

Địa chỉ: 07 đường hoa hồng 17 khu Vinhomes Star city phường đồng hải, thành phố thanh hóa, tỉnh thanh hóa
Số điện thoại: 02373.220.698 Fax: 02373.768.692
Email: tuovanlamsonnhat@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

Giám đốc: Lê Tuấn Anh

Chủ trì: Lê Thị Nguyệt

Thiết kế: Đỗ Văn Hải

Kiểm tra: Ngô Quốc Hoàng

Hồ sơ thiết kế bản vẽ

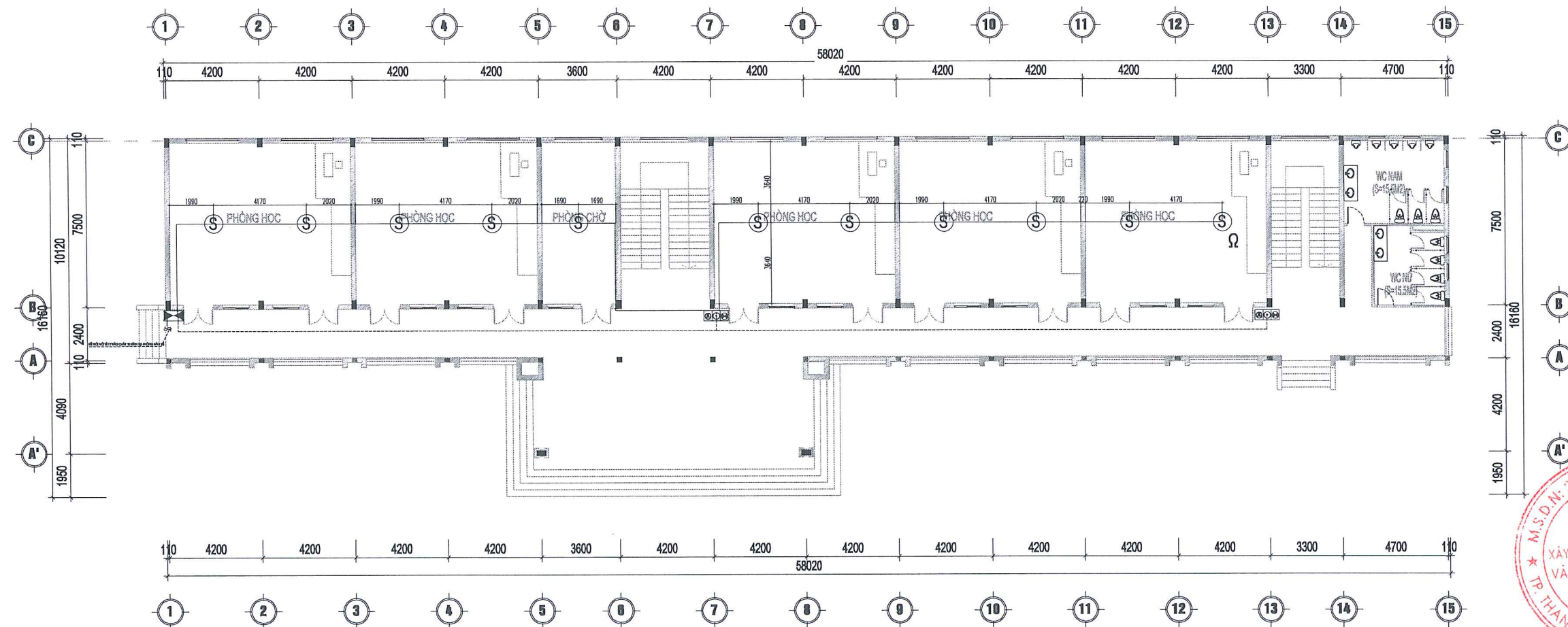
HOÀN THÀNH: / THÁNG / NĂM 2026

Tỷ lệ bản vẽ

Ký hiệu bản vẽ

PC - 02

HỆ THỐNG BÁO CHÁY



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI	11
	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN	CÁI	02
	ĐIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY	CÁI	01
	HỘP ĐẦU NỐI	CÁI	1

GHI CHÚ:

- CÁC ĐẦU BẢO CHÁY CÓ THIẾT KẾ ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH BẢO CHÁY < 100 OHME

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BÌNH SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HẢ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HANG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BÌNH SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA

TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :

GIÁM ĐỐC : LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ : LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ: ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA: NGÔ QUỐC HOÀNG

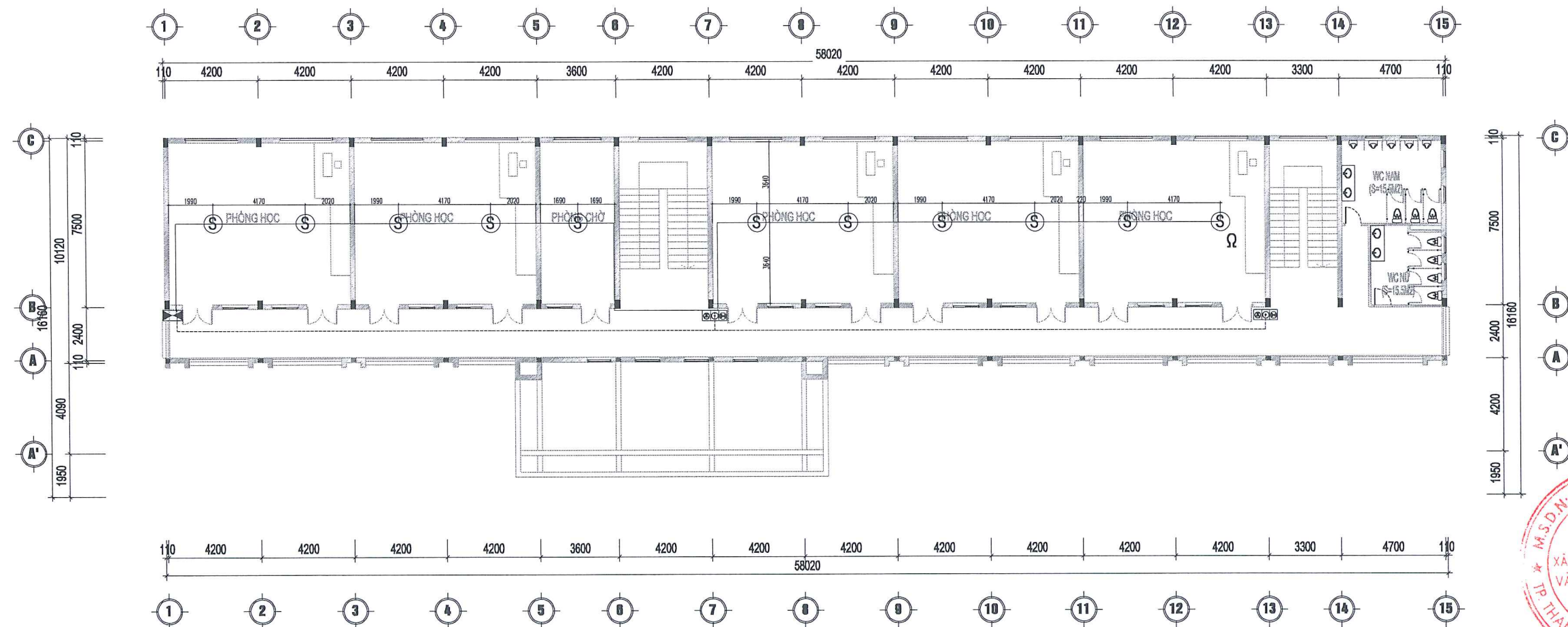
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH : / THÁNG / NĂM 2026

TỶ LỆ BÁN VÉ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 03



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI	11
🔔🔘	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN	CÁI	02
Ω	ĐIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY	CÁI	01
🔌	HỘP ĐẦU NỐI	CÁI	1

GHI CHÚ:
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY CÓ THIẾT KẾ ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH BÁO CHÁY < 100 OHME

CHỦ ĐẦU TƯ
UBND PHƯỜNG BÌM SƠN

DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BÌM SƠN

HẠNG MỤC :
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :
PHƯỜNG BÌM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN
ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@GMAIL.COM

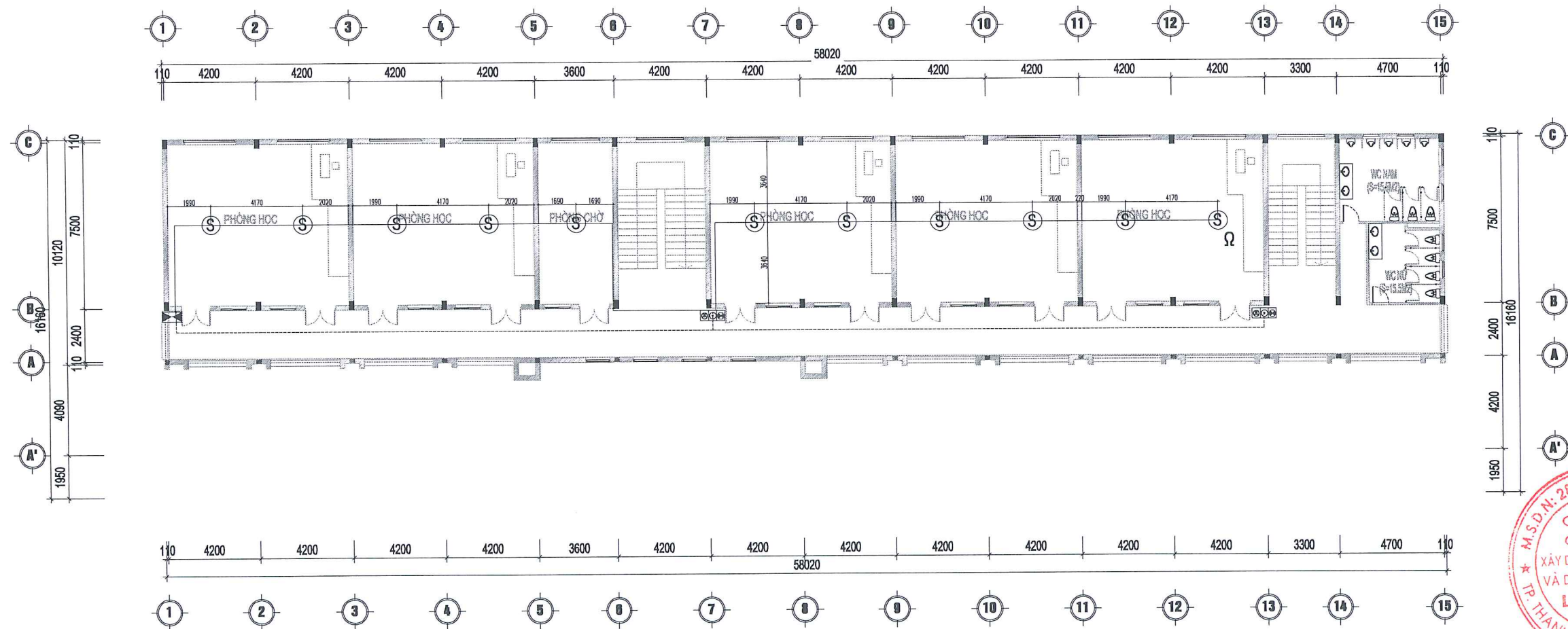
TÊN BẢN VẼ :
LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :
LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ :
ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA :
NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
HOÀN THÀNH : /THÁNG /NĂM 2026
TỶ LỆ BẢN VẼ : KÝ HIỆU BẢN VẼ :
PC - 04



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI	CÁI	11
🔔	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN	CÁI	02
Ω	ĐIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY	CÁI	01
⬛	HỘP ĐẦU NỐI	CÁI	1

GHI CHÚ:
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY CÓ THIẾT KẾ ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH BÁO CHÁY < 100 OHME

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐỒNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

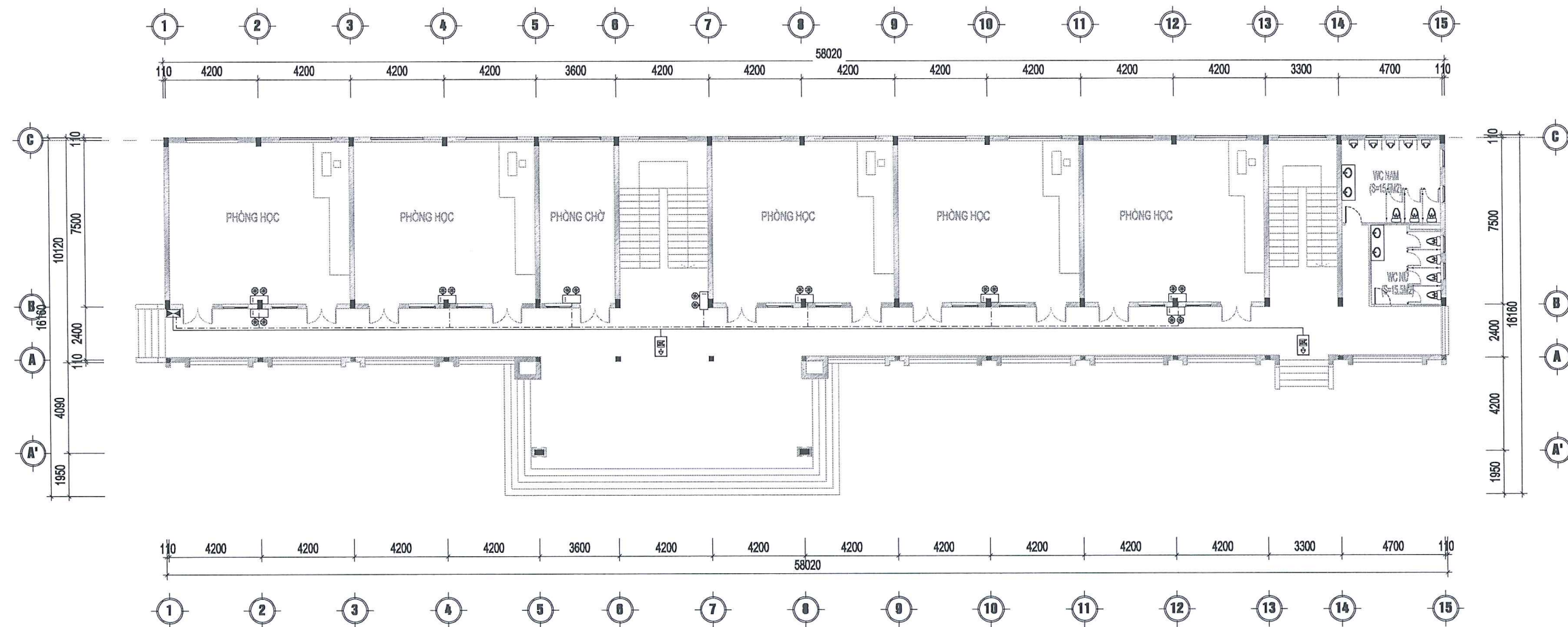
HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 05

HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT, SỰ CỐ



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT, SỰ CỐ
TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CÓ BỘ LƯU ĐIỆN	CÁI	09
	HỘP KỸ THUẬT TẮNG	CÁI	1
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN	CÁI	0
	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN	CÁI	02

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐỒNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL: 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL: TUANANHLAMSONTHO@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

GIÁM ĐỐC :

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

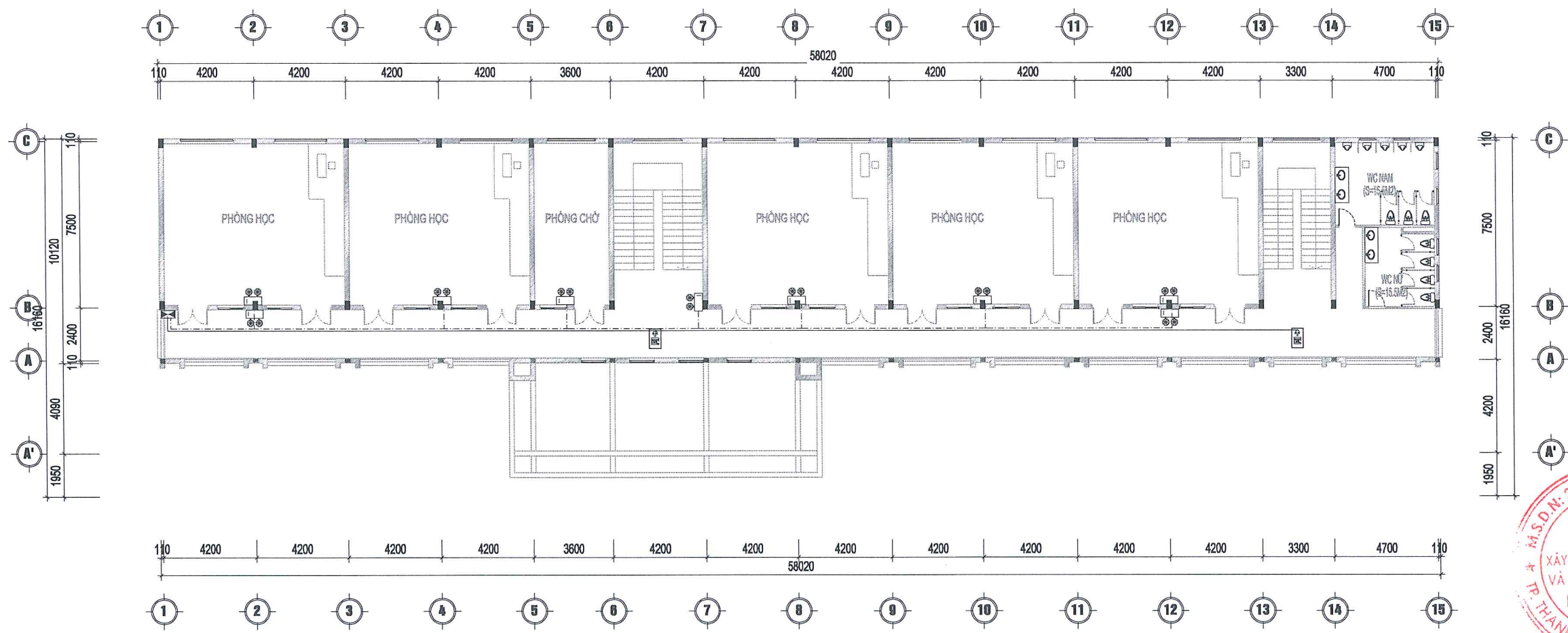
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTG

HOÀN THÀNH : /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 06



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT, SỰ CỐ
TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CỐ BỘ LƯU ĐIỆN	CÁI	09
	HỘP KỸ THUẬT TẮNG	CÁI	1
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN	CÁI	0
	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN	CÁI	02

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HẠ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG DÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH : / THÁNG / NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 07

Stamp: CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

Stamp: T. THANH HÓA T. THANH HÓA

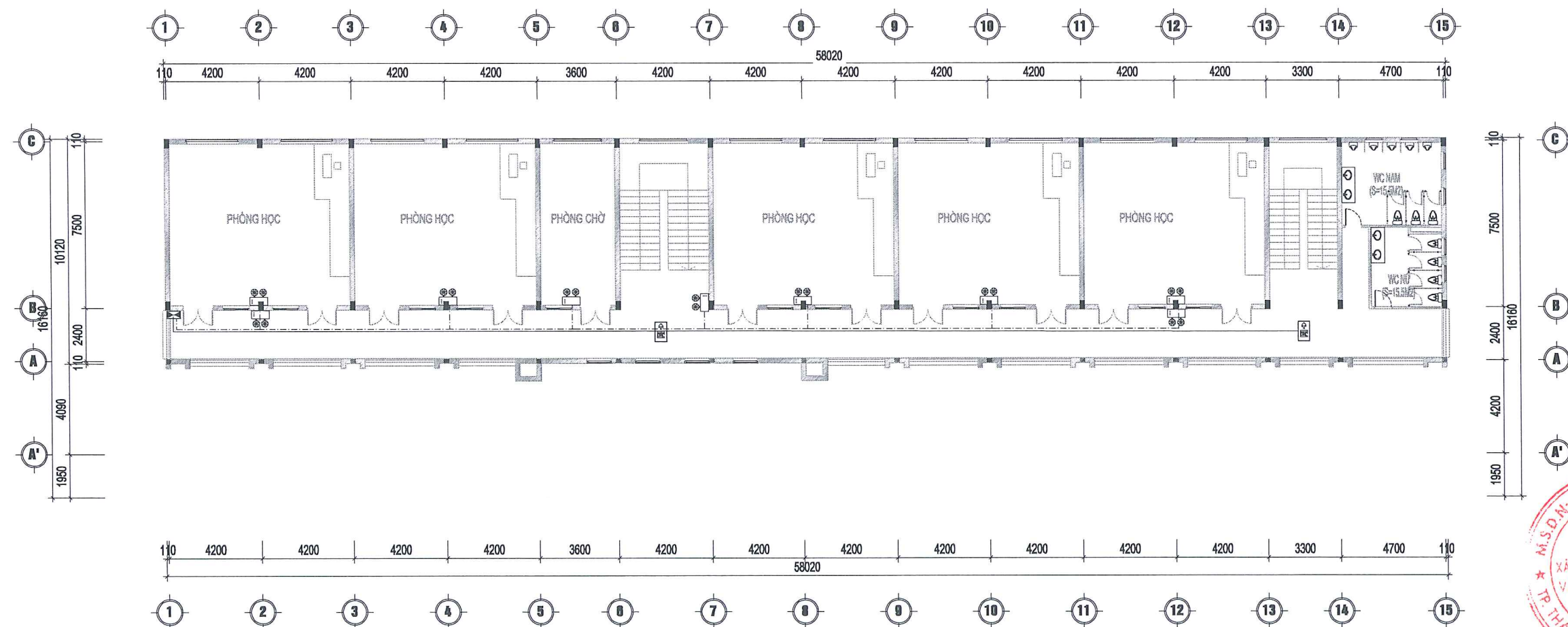
Stamp: M.S.D.N: 2801444392 - C. C. B

Stamp: GIÁM ĐỐC : LÊ TUẤN ANH

Stamp: LÊ THỊ NGUYỆT

Stamp: ĐỖ VĂN HẢI

Stamp: NGÔ QUỐC HOÀNG



KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CÓ BỘ LƯU ĐIỆN	CÁI	09
	HỘP KỸ THUẬT TẮNG	CÁI	1
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN	CÁI	0
	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN	CÁI	02

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT, SỰ CỐ
TẦNG 3

CHỦ ĐẦU TƯ
UBND PHƯỜNG BİM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HỮU VINH
PHƯỜNG BİM SƠN

HẠNG MỤC :
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
PHƯỜNG BİM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN
ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :
LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ : LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ: ĐỖ VĂN HẢI

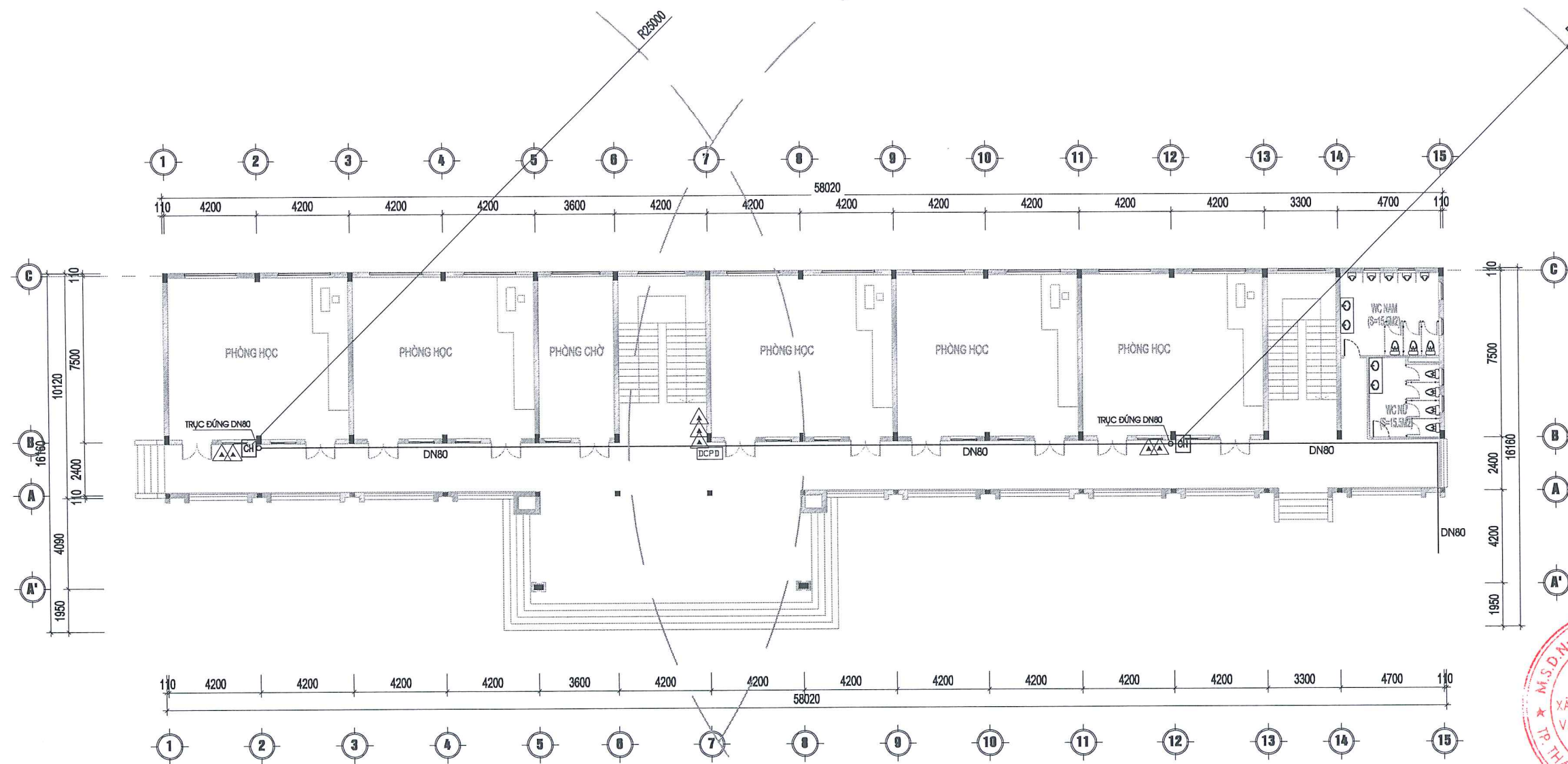
KIỂM TRA: NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH: / THÁNG / NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ
KÝ HIỆU BẢN VẼ
PC - 08

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐỊNH MỨC
▲	TIÊU LỆNH, NỘI QUY PCCC	BỘ	03	CAO
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZLB (8KG)	BÌNH	07	
CH	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG D50 - GỒM: 1 VẠN GÓC D50, 1 VỎI D50, 1 LẮNG PHỤN D50.	BỘ	02	1X2.5
DCPD	- GỒM: 1 VẠN GÓC D50, 1 VỎI D50.	BỘ	01	

BẢNG TÍNH TOÁN BÌNH CHỮA CHÁY XÁC TAY

MỨC NGUY CƠ CHÁY	CÔNG SUẤT	KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN	BỐ TRÍ BÌNH	DIỆN TÍCH SÀN	SỐ LƯỢNG BÌNH (+10% DỰ PHÒNG)
CAO	4-A	<15M	1 BÌNH BỘT 8KG/100M2	587 M2	6 BÌNH BỘT ABC-8KG 1 BÌNH DỮ PHÒNG ABC-8KG

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BÌNH SƠN

ĐU ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BÌNH SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BÌNH SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG / T7 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSON7H@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :

LÊ TUẤN ANH

CHỮ TRƯ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

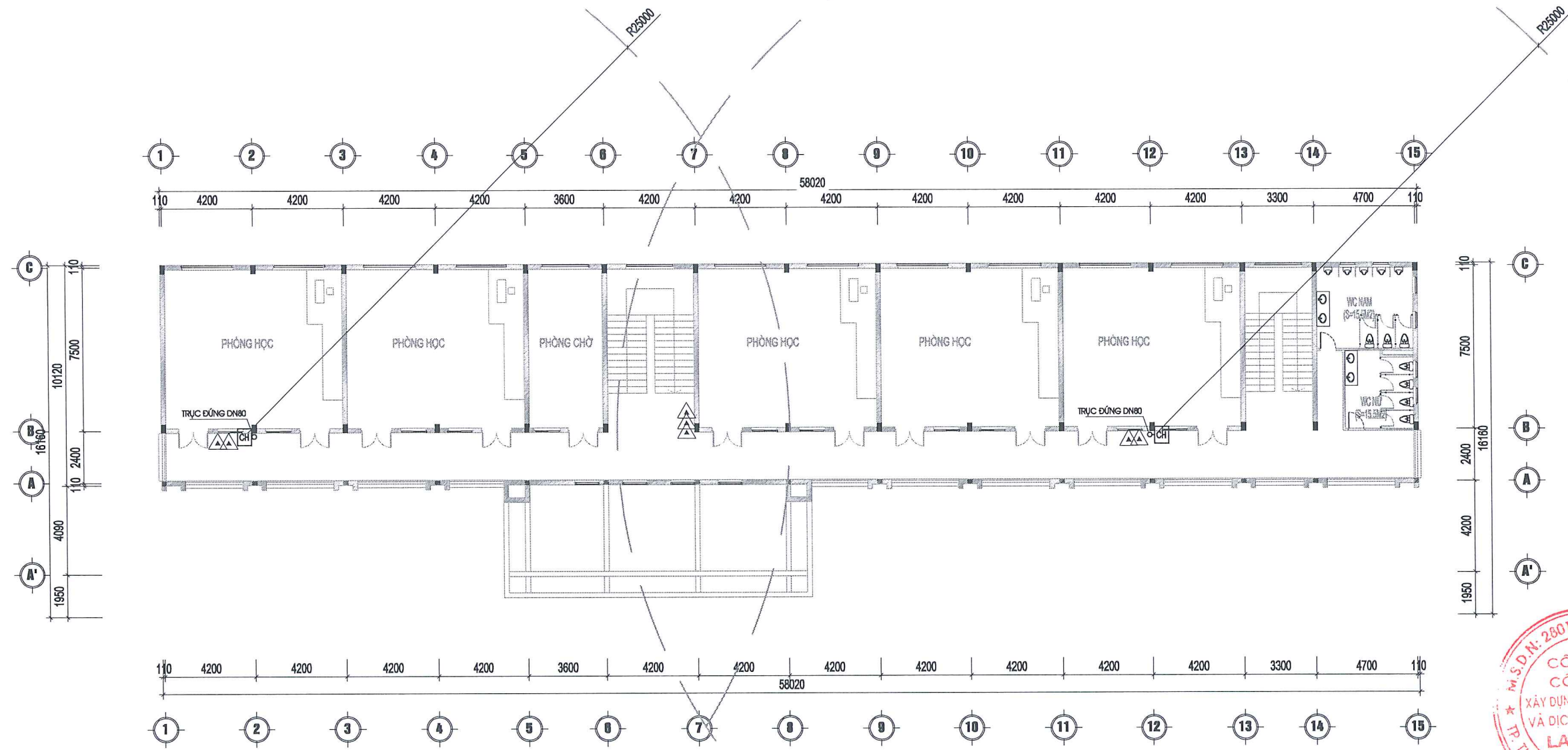
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 09



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐỊNH MỨC
▲	TIÊU LỆNH, NỘI QUY PCCC	BỘ	03	CAO
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZL8 (8KG)	BÌNH	07	
CH	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG D50 - GỒM: 1 VẠN GÓC D50, 1 VỎI D50, 1 LĂNG PHUN D50.	BỘ	02	1X2,5

MỨC NGUY CƠ CHÁY	CÔNG SUẤT	KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN	BỐ TRÍ BÌNH	DIỆN TÍCH SÀN	SỐ LƯỢNG BÌNH (+10% DƯ PHÒNG)
CAO	4-A	<15M	1 BÌNH BỘT 8KG/100M2	587 M2	8 BÌNH BỘT ABC-8KG 1 BÌNH DỮ PHÒNG ABC-8KG

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BÌNH SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BÌNH SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BÌNH SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG | 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG DÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

LÊ TUẤN ANH

GIÁM ĐỐC

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

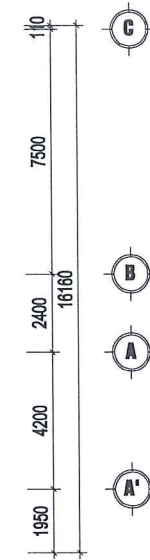
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 10



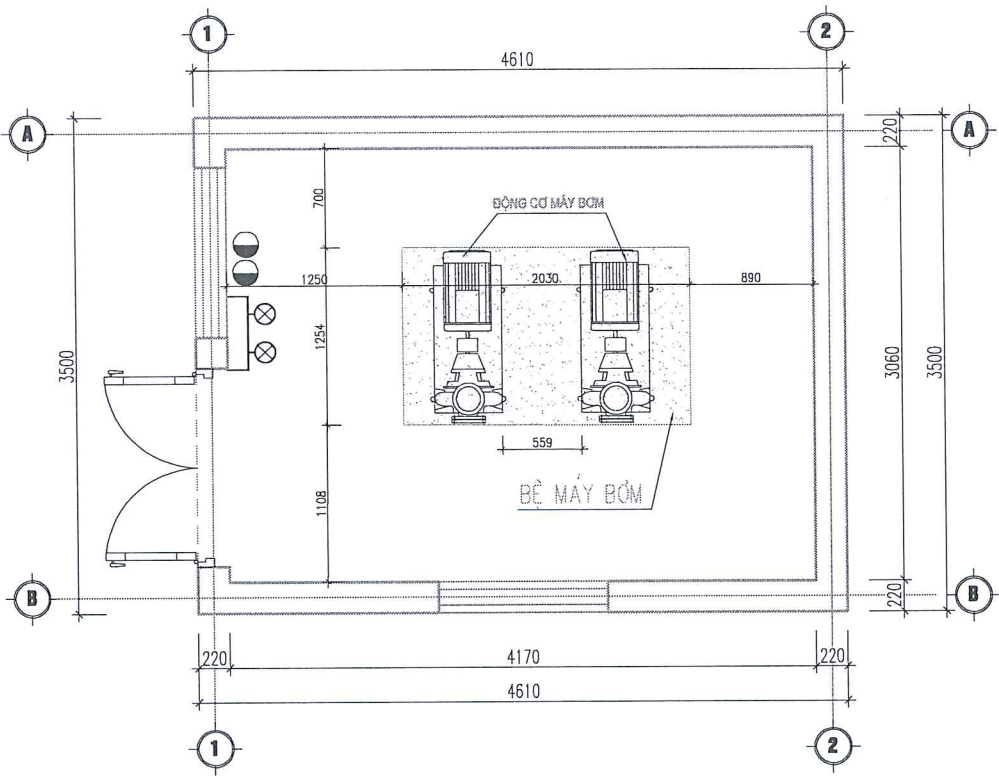
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐỊNH MỨC
	TIÊU LỆNH, NỘI QUY PCCC	BỘ	03	CAO
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZLB (8KG)	BÌNH	07	
	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG D50 - GỒM: 1 VÁN GÓC D50, 1 VỎI D50, 1 LẮNG PHỤN D50.	BỘ	02	1X2.5

MỨC NGUY CÔ CHÁY	CÔNG SUẤT	KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN	BỐ TRÍ BÌNH	DIỆN TÍCH SÀN	SỐ LƯỢNG BÌNH (+10% DỰ PHÒNG)
CAO	4-A	<15M	1 BÌNH BỘT 8KG/100M ²	587 M ²	6 BÌNH BỘT 8KG-8KG 1 BÌNH DỰ PHÒNG 8KG-8KG

CHỦ ĐẦU TƯ	
UBND PHƯỜNG BÌNH SƠN	
DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH PHƯỜNG BÌNH SƠN	
HẠNG MỤC :	
HỆ THỐNG PCCC	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:	
PHƯỜNG BÌNH SƠN TỈNH THANH HÓA	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN	
ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HÀ HỒNG /17 KĐT VINHOMES STAR CITY PHƯỜNG DÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA TEL :02373.220.688 FAX: 02373.758.522. MAIL : TUANANHLAMSONTHO@gmail.com	
TÊN BẢN VẼ :	
GIÁM ĐỐC : LÊ TUẤN ANH	
CHỦ TRÌ : LÊ THỊ NGUYỆT	
THIẾT KẾ: ĐỖ VĂN HẢI	
KIỂM TRA: NGÔ QUỐC HOÀNG	
HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯT C	
HOÀN THÀNH : /THÁNG /NĂM 2026	
TỶ LỆ BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
PC - 11	

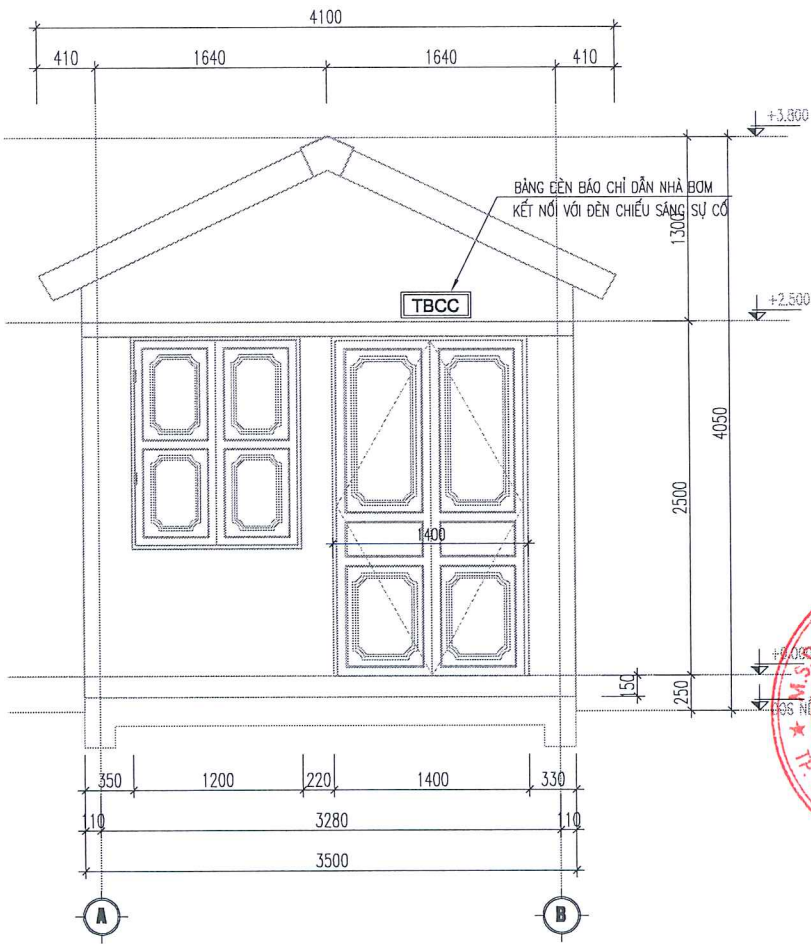
HẠNG MỤC: NHÀ BƠM

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY VÀ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT



MẶT BẰNG NHÀ BƠM

Ký hiệu	Diễn giải	DVT	Số lượng
TBCC	Bảng dẫn báo chỉ dẫn nhà bơm chữa cháy	Cái	01
⊗	Đèn chiếu sáng sự cố	Cái	01
●	Bình chữa cháy MTGA (4kg)	bình	02



MẶT ĐỨNG TRỤC 2-1

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :

NHÀ BƠM

ĐẠM ĐỐC :

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

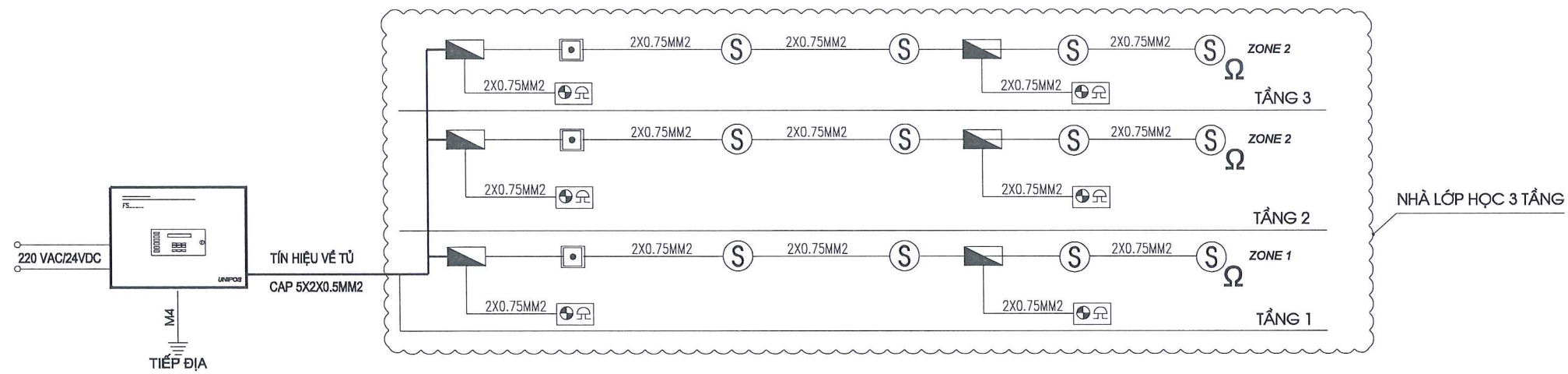
HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

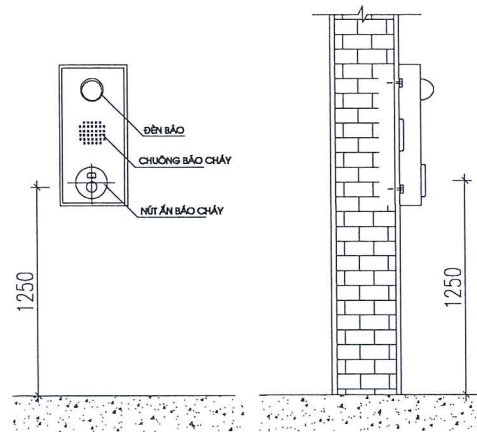
PC - 12

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

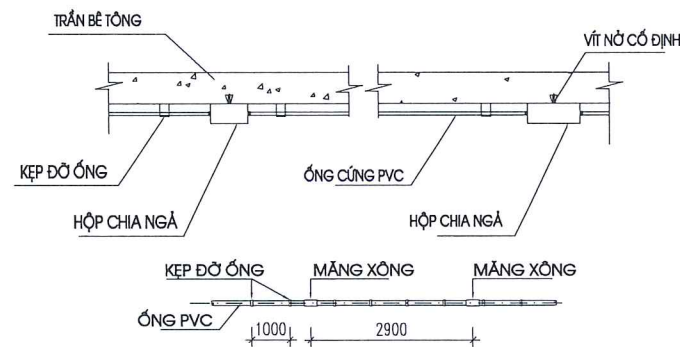


TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 ZONES

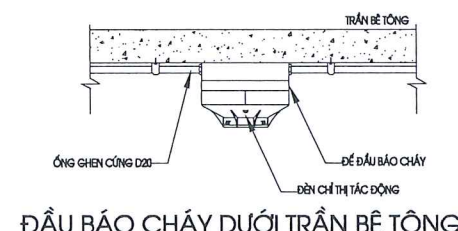
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY



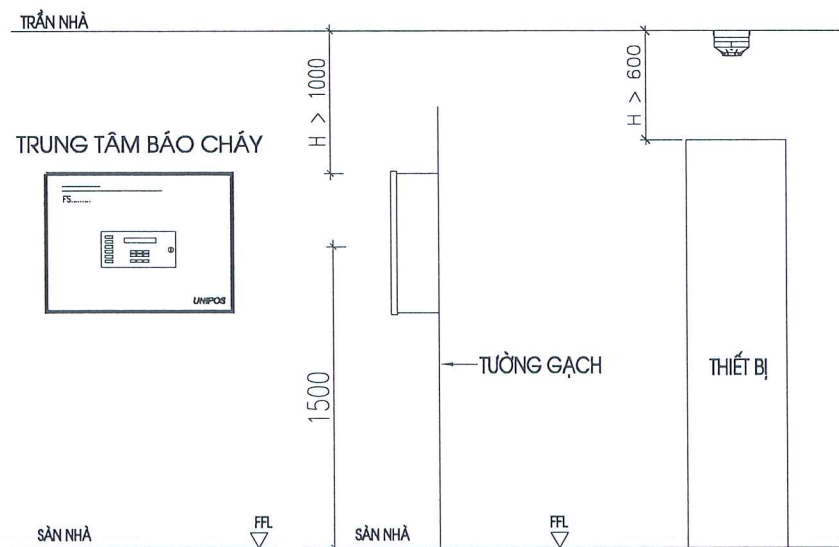
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY VÀ PHỤ KIỆN



ĐẦU BÁO CHÁY DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY

VỊ TRÍ LẮP ĐẦU BÁO

2. HỆ THỐNG BÁO CHÁY

- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ NƠI CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC 24/24H, BỘ PHẬN ĐIỀU KHIỂN TỦ ĐẶT CÁCH SÀN 1,5M
- NGUỒN ĐIỆN CHO TRUNG TÂM BÁO CHÁY GỒM NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN 220V VÀ NGUỒN ẮC QUY 24V. DUNG LƯỢNG ẮC QUY ĐẢM BẢO CHO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1H KHI CÓ CHÁY
- CẤP ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỘC LẬP VỚI MẠCH ĐIỆN CẤP CHO SINH HOẠT VÀ KHÔNG ĐI QUA KHU VỰC CÓ NGUY CƠ CHÁY NỔ.
- KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA BỐ TRÍ MĂNG XÔNG NƠI ỐNG LUỒN DÂY PVC LÀ 2,92M, KẸP ĐỖ ỐNG LÀ 1-1,5M
- CÚT NHỰA PVC ĐỂ CHUYỂN HƯỚNG CỦA ĐƯỜNG ỐNG: QUA DẪM HOẶC TRÁNH CÁC THIẾT BỊ KHÁC NẪM TRÊN HƯỚNG ĐI CỦA ỐNG
- MỖI ĐẦU BÁO CHÁY, BỘ CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN ĐỀU CẦN 1 BỘ CHIA NGÁ
- CÁC TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI NHAU BẰNG GIẮC RJ45, CẤP 2X(2X1,5MM2)
- ĐẦU BÁO CHÁY PHẢI CÓ ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
- TRƯỜNG HỢP KHU VỰC BẢO VỆ CÓ THIẾT BỊ, GIẤ KẼ... CAO CÁCH TRẦN NHỎ HƠN HOẶC BẰNG 0,6M THÌ ĐẦU BÁO CHÁY PHẢI LẮP BỔ SUNG NGAY TRÊN VỊ TRÍ ĐÓ
- CẤP ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI, DÂY DẪN TÍN HIỆU LÀ LOẠI CÁP CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU. LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ.
- DÂY DẪN TÍN HIỆU LÀ LOẠI LỖI ĐỒNG CÓ TIẾT DIỆN > 0,75MM2
- DÂY CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI LỖI ĐỒNG, TRỰC CHỈNH CÓ TIẾT DIỆN > 0,5MM2
- KHÔNG CHO PHÉP LẮP ĐẶT CHUNG CÁC MẠCH ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VỚI CÁC MẠCH ĐIỆN ÁP TRÊN 60V TRONG CÙNG 1 ĐƯỜNG ỐNG
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NƠI CỦA CÁC HỘ ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHỈNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG 20%

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 16 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HẠ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL :02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :



LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

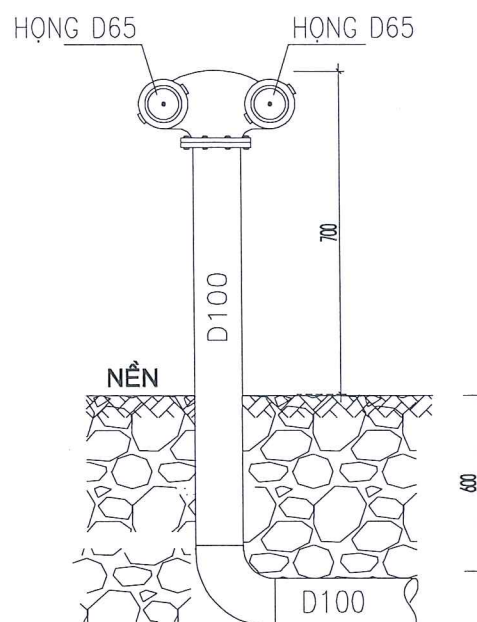
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

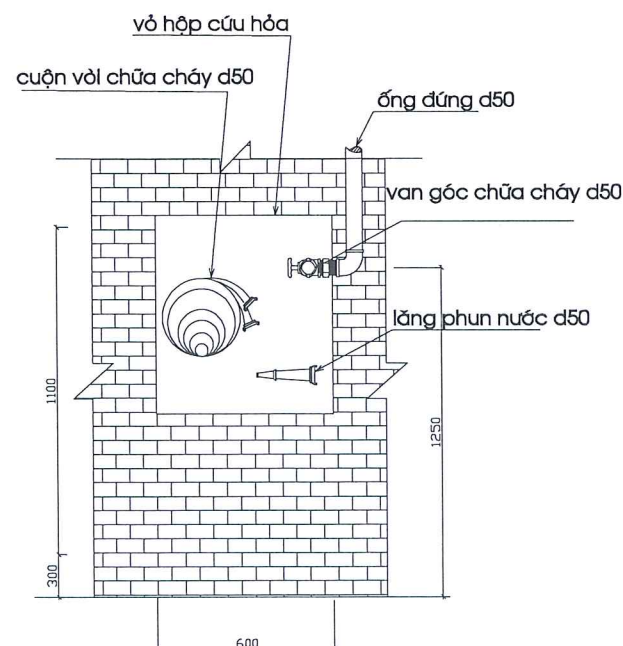
TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

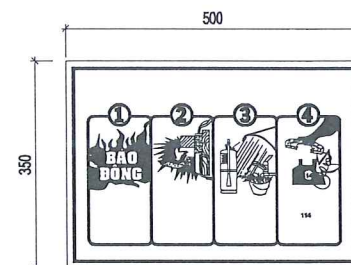
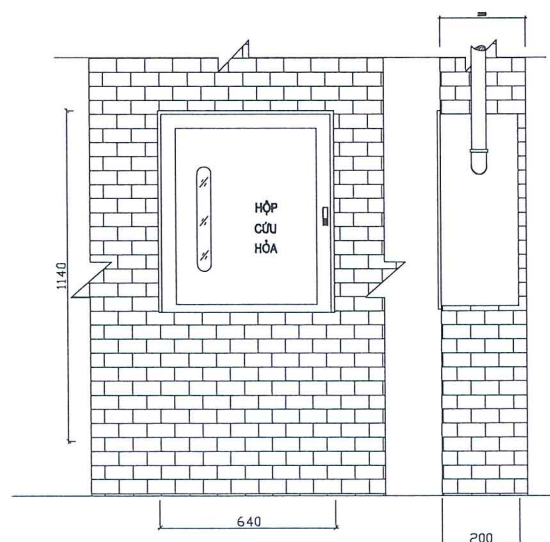
PC - 13



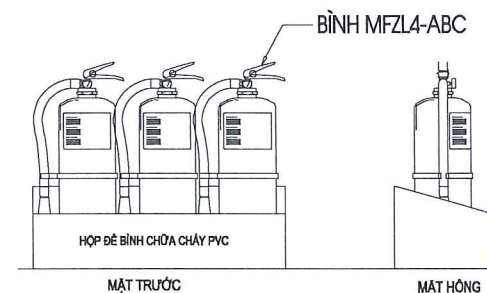
HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65



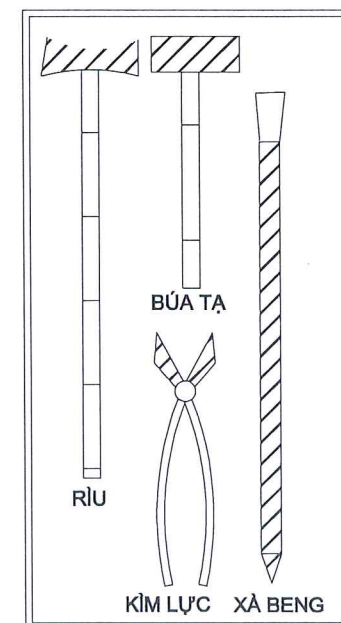
chi tiết lắp đặt tủ đựng phương tiện chữa cháy loại 1 họng D50 (CH)



CHI TIẾT TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY



CHI TIẾT HỘ ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY



HỘ ĐUNG PHƯƠNG TIỆN PHÁ DỠ THÔ SƠ

- HỘ ĐUNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ BAO GỒM:
- RÌU CỨU NẠN (2KG, CÁN DÀI 90CM)
 - XÀ BENG (1 ĐẦU NHỌN, 1 ĐẦU DỆT DÀI 100CM)
 - BÚA TẠ (5KG, CÁN DÀI 50CM)
 - KIM CỘNG LỰC (DÀI 60CM)

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOMES STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@GMAIL.COM

TÊN BẢN VẼ :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

CHỦ TRÌ : LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ : LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ: ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA: NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

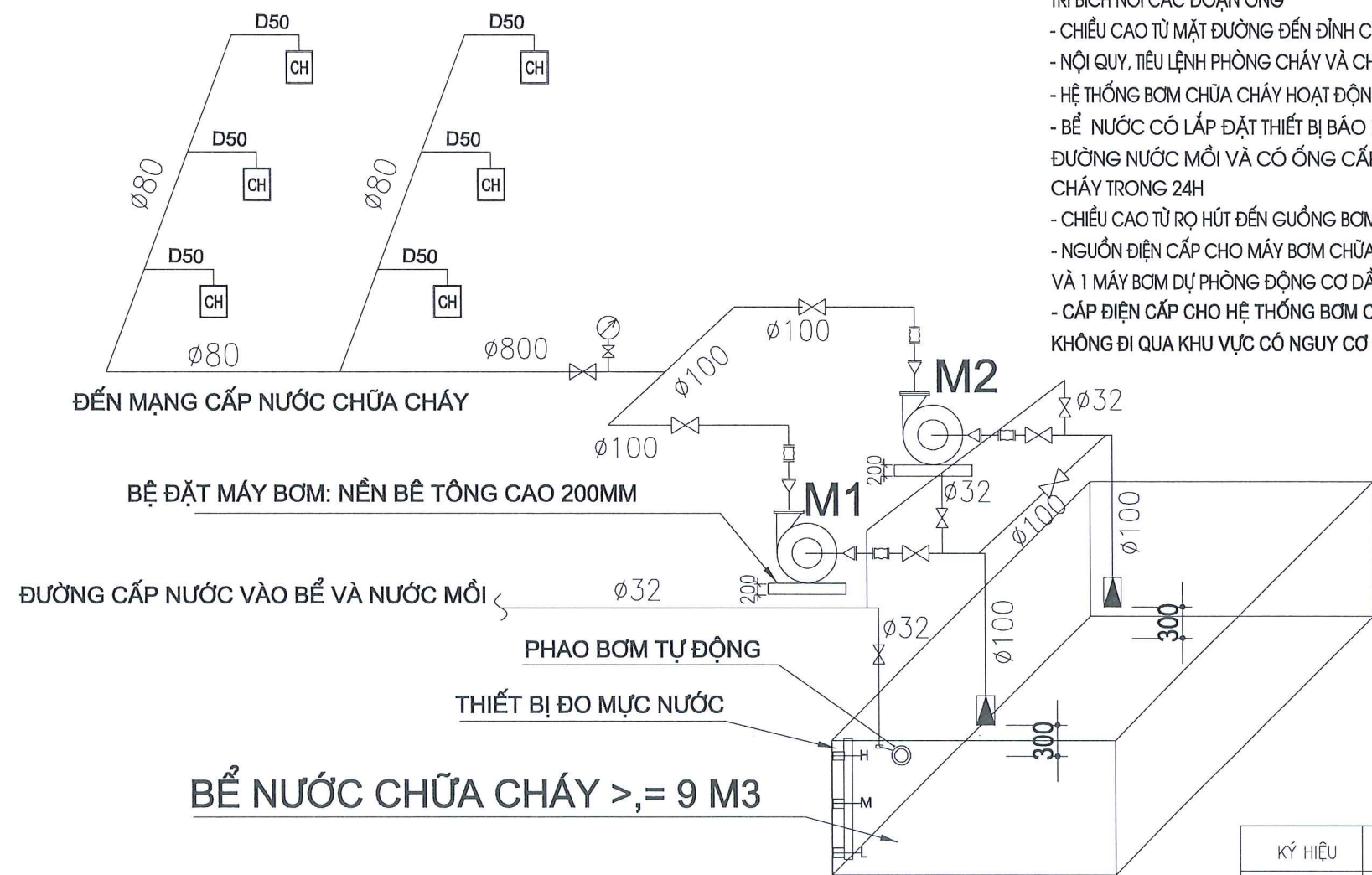
HOÀN THÀNH: /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 14

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ NHÀ BƠM



BẢNG THỐNG KÊ MÁY BƠM

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ CHÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
M1	MÁY BƠM CHỨA CHÁY CHÍNH ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q >, = 2.5 L/S; H >= 35 MCN	CÁI	01
M2	MÁY BƠM CHỨA CHÁY DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DẦU DIESEL Q >, = 2.5 L/S; H >= 35 MCN	CÁI	01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ NHÀ BƠM

- HỆ THỐNG CHỮA CHÁY.
- * HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HỌNG VÁCH TƯỜNG NHÀ Q= 2.5 L/S
 - THÔNG SỐ BƠM CHỮA CHÁY NHƯ SAU :
MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN, Q > 2.5 L/S, H>= 35CN
MÁY BƠM CHỮA CHÁY DẦU DIESEL, Q > 2.5 L/S, H>= 35CN
- TÍNH TOÁN NƯỚC CHỮA CHÁY CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY CHO CÔNG TRÌNH :
V = 2.5X3.6= 9M3
- ĐƯỜNG ỐNG SỬ DỤNG LOẠI ỐNG THÉP CHỊU ÁP LỰC CAO, D= 100 DÙNG CÁC LOẠI ỐNG THÉP NHÚNG NÓNG.
 - ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LUÔN LUÔN ĐƯỢC DUY TRÌ ÁP.
 - ÁP SUẤT TỰ DO TỐI THIỂU TRONG MẠNG ĐƯỜNG ỐNG CAO, ĐẢM BẢO ĐỘ CAO TIA NƯỚC ĐẶC >10 M.C.N
 - ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LIÊN KẾT BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, REN
 - TẠI VỊ TRÍ KHÓ LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG NHƯ : LẮP ỐNG TRỰC ĐỨNG ,VỊ TRÍ CÓ KHÔNG GIAN HẸP....ĐƯỢC PHÉP BỐ TRÍ BÍCH NỐI CÁC ĐOẠN ỐNG
 - CHIỀU CAO TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐẾN ĐỈNH CỦA HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA, TRỤ CHỮA CHÁY = 0.7M
 - NỘI QUY, TIÊU LỆNH PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ CẠNH GIÁ ĐỤNG BÌNH CHỮA CHÁY
 - HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG TỰ ĐỘNG, VÀ CÓ TỦ ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY TẠI PHÒNG BƠM
 - BỂ NƯỚC CÓ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO MỨC NƯỚC CÓ TÍN HIỆU BÁO VỀ PHÒNG BƠM, HỆ THỐNG ĐƯỜNG NƯỚC MỎI VÀ CÓ ỐNG CẤP NƯỚC VÀO BỂ ĐẢM BẢO PHỤC HỒI NƯỚC DỰ TRỮ CHỮA CHÁY TRONG 24H
 - CHIỀU CAO TỪ RỌ HÚT ĐẾN GUỒNG BƠM =2M
 - NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY LÀ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN ĐƯỢC ĐẦU TRƯỚC CẦU GIAO TỔNG.
 - VÀ 1 MÁY BƠM DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DẦU DIESEL, ĐẢM BẢO THÔNG SỐ KỸ THUẬT.
 - CẤP ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY ĐỘC LẬP VỚI MẠCH ĐIỆN CẤP CHO SINH HOẠT, VÀ KHÔNG ĐI QUA KHU VỰC CÓ NGUY CƠ CHÁY NỔ

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
M	MÁY BƠM CHỮA CHÁY
X	VAN CHẶN THƯỜNG
<	VAN 1 CHIỀU
⊗	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
⌋	KHỚP NỐI MỀM CHỐNG RUNG

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN-CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÁ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KẾT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL :02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTH@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

ĐÁM ĐỌC

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ:

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA:

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH: / THÁNG / NĂM 2026

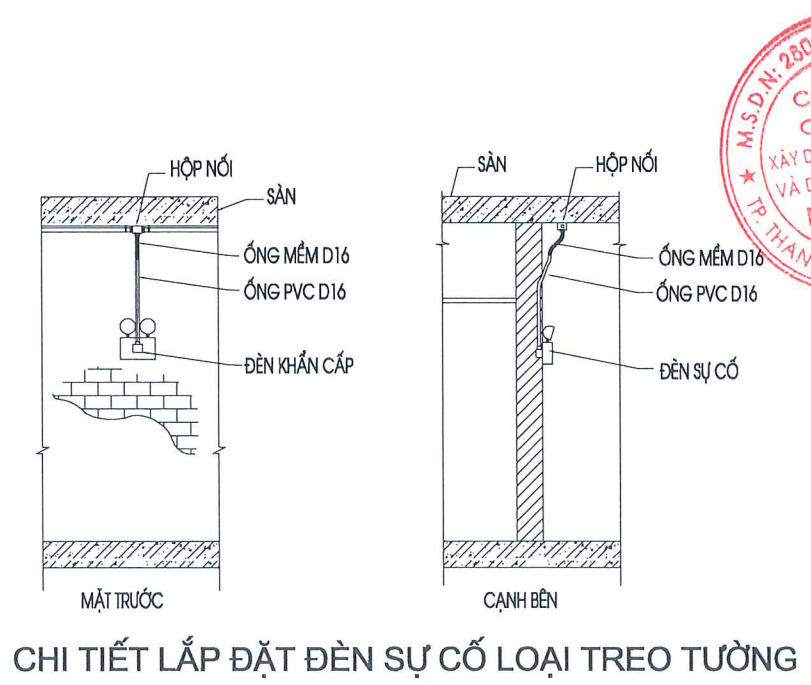
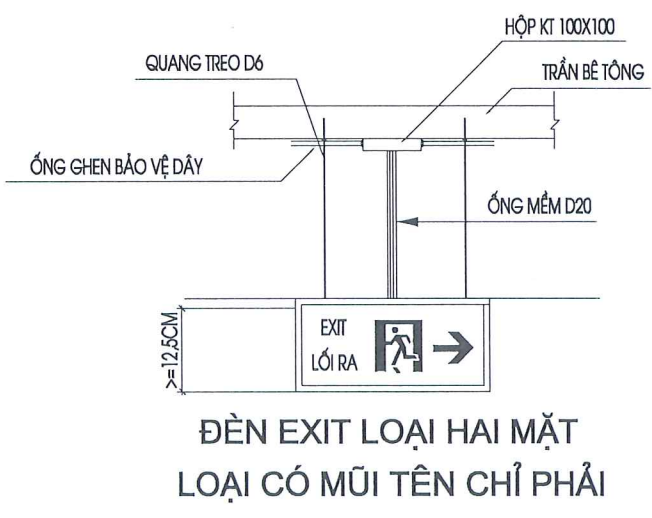
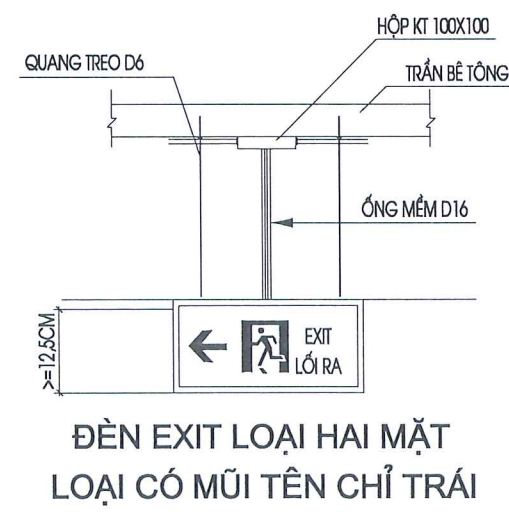
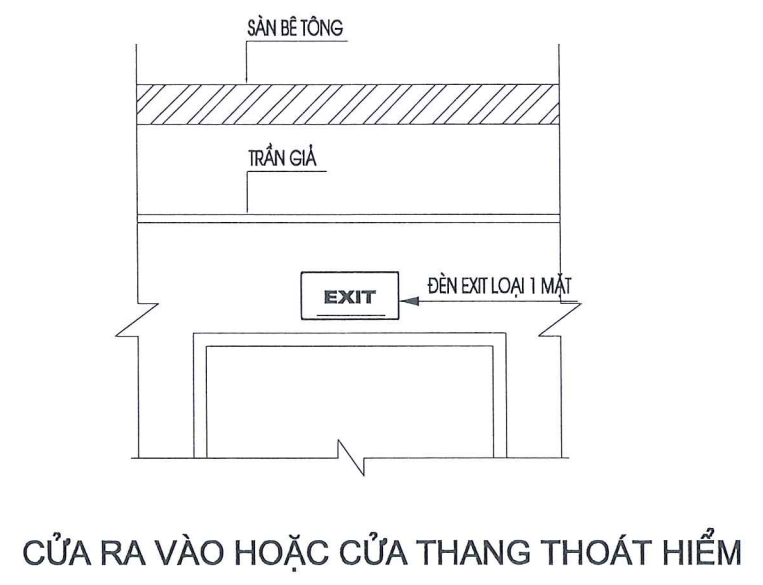
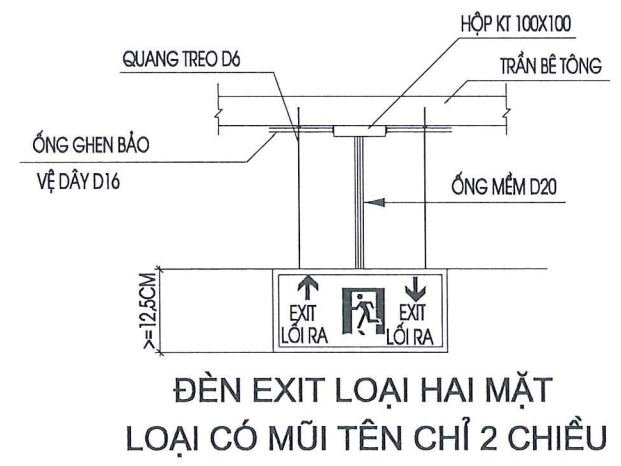
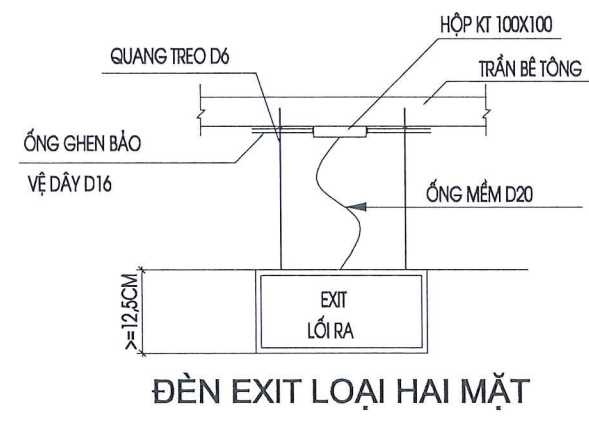
TỶ LỆ BẢN VẼ

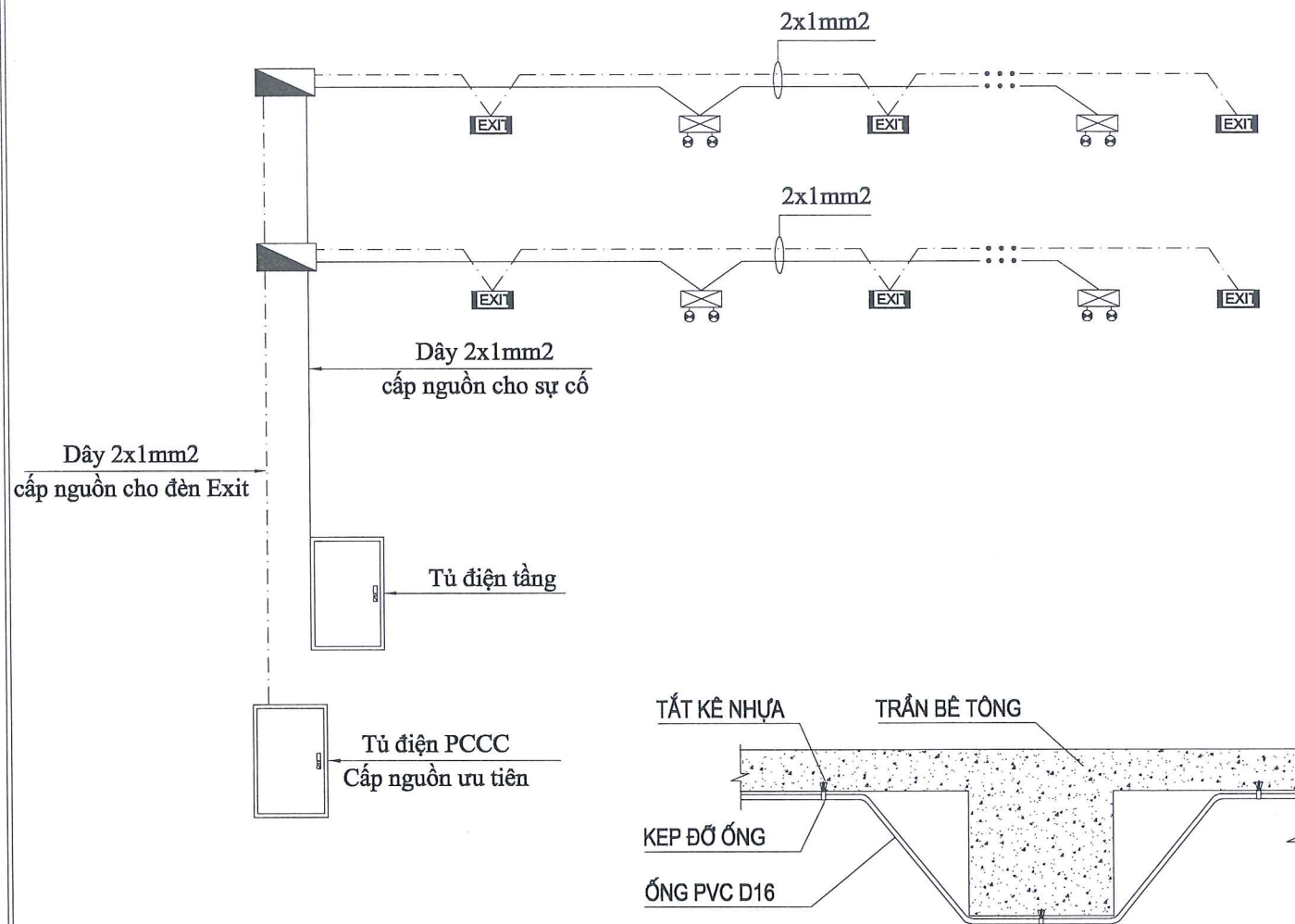
KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 15

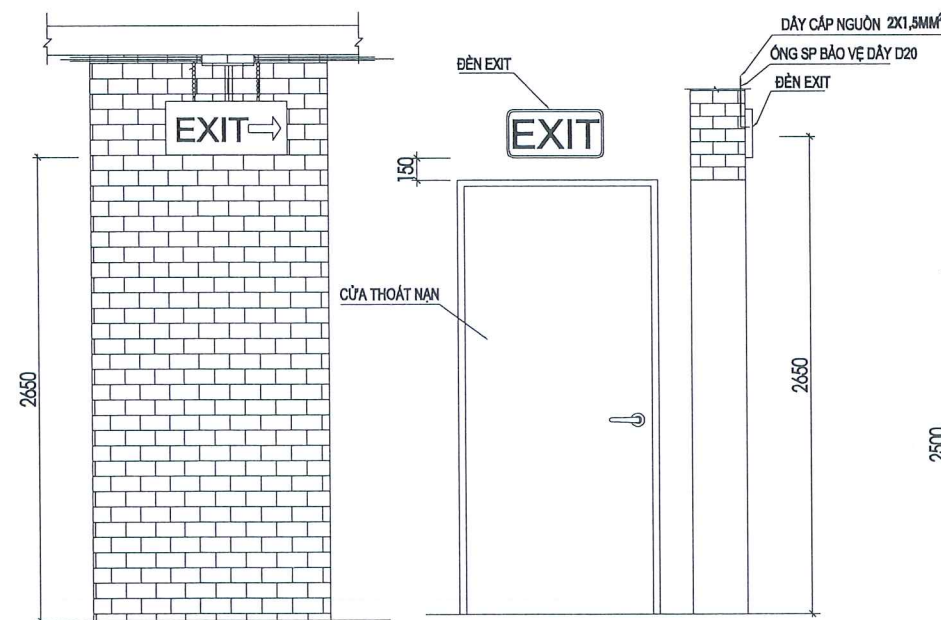


CHỦ ĐẦU TƯ
UBND PHƯỜNG BİM SƠN
DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 16 PHÒNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH PHƯỜNG BİM SƠN
HẠNG MỤC :
HỆ THỐNG PCCC
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
PHƯỜNG BİM SƠN TỈNH THANH HÓA
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN
ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY PHƯỜNG ĐỒNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522. MAIL : TUANANHLAMSONTH@GMAIL.COM
TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
GIÁM ĐỐC : LÊ TUẤN ANH
CHỦ TRÌ : LÊ THỊ NGUYỆT
THIẾT KẾ : ĐỖ VĂN HẢI
KIỂM TRA : NGÔ QUỐC HOÀNG
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
HOÀN THÀNH : / THÁNG / NĂM 2026
TỶ LỆ BẢN VẼ
KÝ HIỆU BẢN VẼ
PC - 16

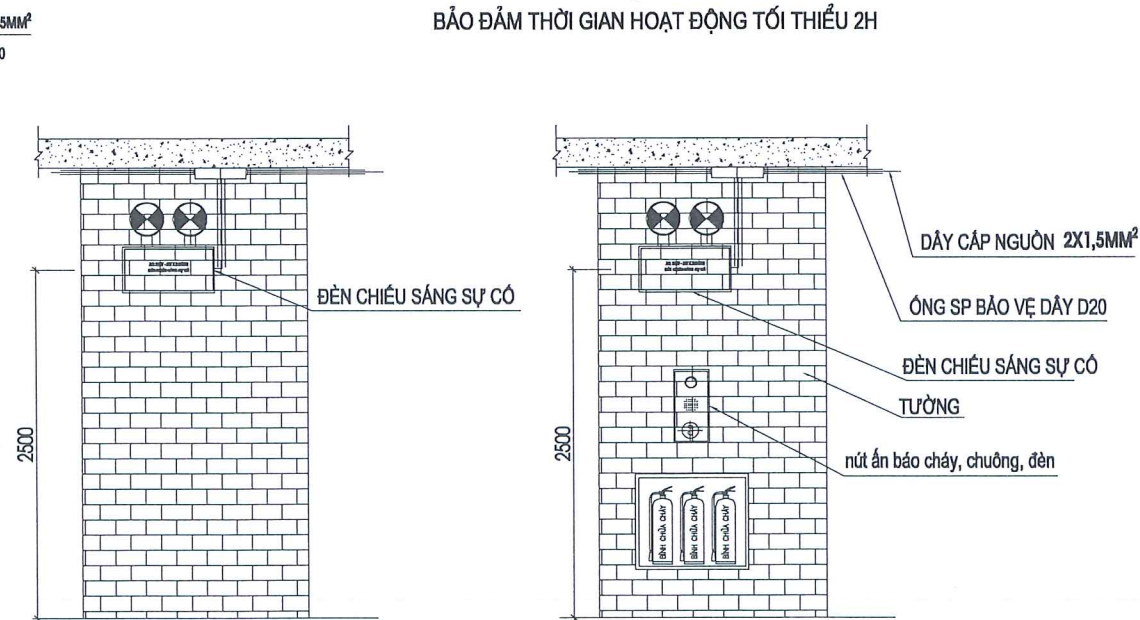




CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

STT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH
01	 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
02	 ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM EXIT
03	 DÂY CẤP NGUỒN 2x1.5mm2
04	 DÂY CẤP NGUỒN 2x1.0mm2
05	 HỘP NƠI DÂY

1. NGUỒN ĐIỆN PCCC

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, LÀ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN ĐẦU TRƯỚC CẦU DAO TỔNG

- CẤP ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG EXIT ĐỘC LẬP VỚI MẠCH ĐIỆN CẤP CHO SINH HOẠT, SẢN XUẤT VÀ KHÔNG ĐI QUA KHU VỰC CÓ NGUY CƠ CHÁY NỔ

2. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC VỊ TRÍ CỬA THOÁT NẠN, HÀNH LANG THOÁT NẠN, CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY

- CÁC ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN (ĐÈN BÁO AN TOÀN) ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA GIỮA 2 ĐÈN LÀ 25M

- MÀU NỀN CỦA ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LÀ MÀU XANH LÁ CÂY, MÀU CHỮ VÀ MÀU KÍ HIỆU LÀ MÀU TRẮNG

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX, CAO ĐỘ LẮP ĐÈN SỰ CỐ < 2,5M CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA THEO PHƯƠNG NGANG <500CD, CAO ĐỘ LẮP ĐÈN SỰ CỐ 2,5-2,7M CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA THEO PHƯƠNG NGANG <900CD

- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỘNG LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG KHÔNG LỚN HƠN 40:1

- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC NHÌN RÕ TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX)

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H

CHỦ ĐẦU TƯ

UBND PHƯỜNG BỈM SƠN

DỰ ÁN - CÔNG TRÌNH :

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC 15 PHÒNG
VÀ CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC HÀ VINH
PHƯỜNG BỈM SƠN

HẠNG MỤC :

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG BỈM SƠN
TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
VÀ DỊCH VỤ CƠ ĐIỆN LAM SƠN

ĐC: SỐ 07 ĐƯỜNG HOA HỒNG 17 KĐT VINHOME STAR CITY
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ THANH HÓA, TỈNH THANH HÓA
TEL : 02373.220.688 FAX: 02373.758.522.
MAIL : TUANANHLAMSONTHO@gmail.com

TÊN BẢN VẼ :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

GIÁM ĐỐC :

LÊ TUẤN ANH

CHỦ TRÌ :

LÊ THỊ NGUYỆT

THIẾT KẾ :

ĐỖ VĂN HẢI

KIỂM TRA :

NGÔ QUỐC HOÀNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

HOÀN THÀNH : /THÁNG /NĂM 2026

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

PC - 17