



SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH

TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH

ĐỊA CHỈ: SỐ 414 ĐƯỜNG LÊ LỢI - P. BẮC GIANG - TỈNH BẮC NINH
TEL/FAX: (0240) 555719 * E-MAIL: TTQHXDBG@GMAIL.COM



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / TB-KTHTĐT

Ngày 23 tháng 11 năm 2025

Người thẩm định ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ PCCC

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHƯỜNG SƠN SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)

BẮC NINH, 2025

Đ/C: PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

HỒ SƠ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHƯỢNG SƠN SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)

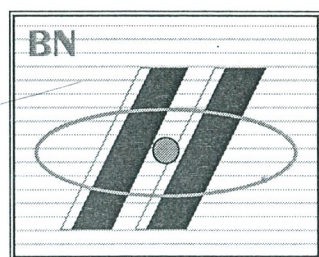
Đ/C: PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



PHÓ GIÁM ĐỐC
KTS: Hoàng Cảnh Cường



SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH

TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ: SỐ 414 ĐƯỜNG LÊ LỢI - P. BẮC GIANG - TỈNH BẮC NINH

TEL/FAX: (0240) 555719 * E-MAIL: TTQHXDBG@GMAIL.COM

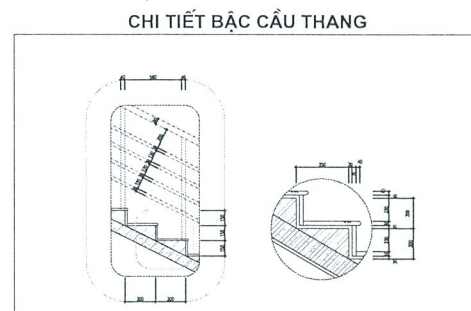
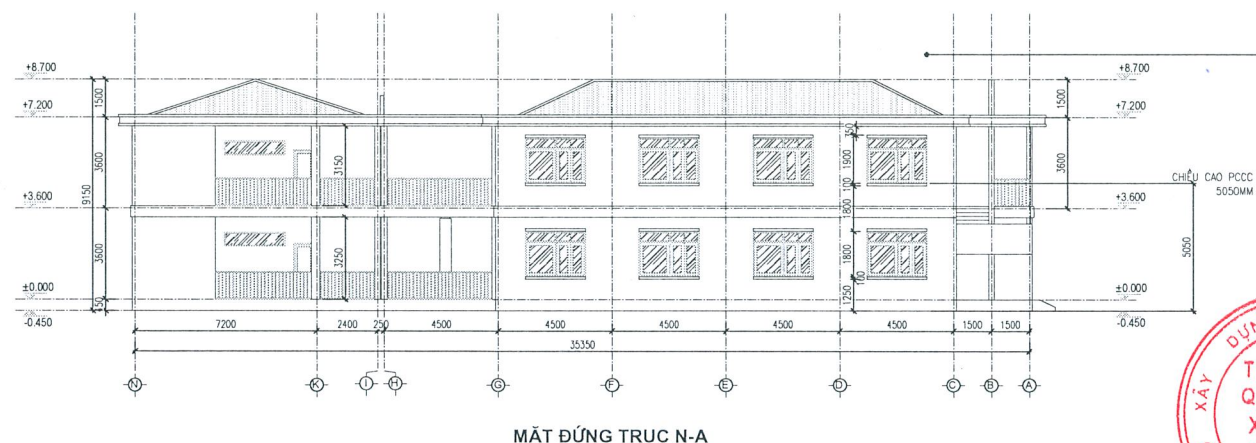
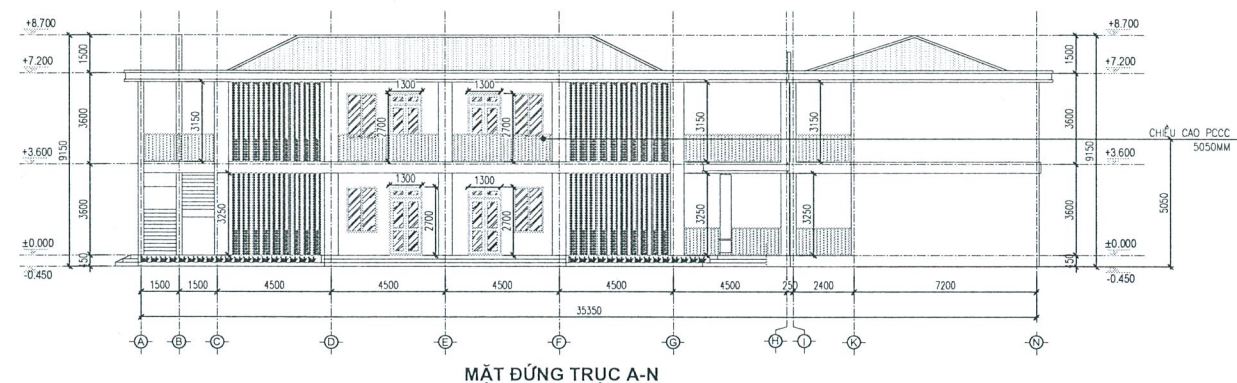
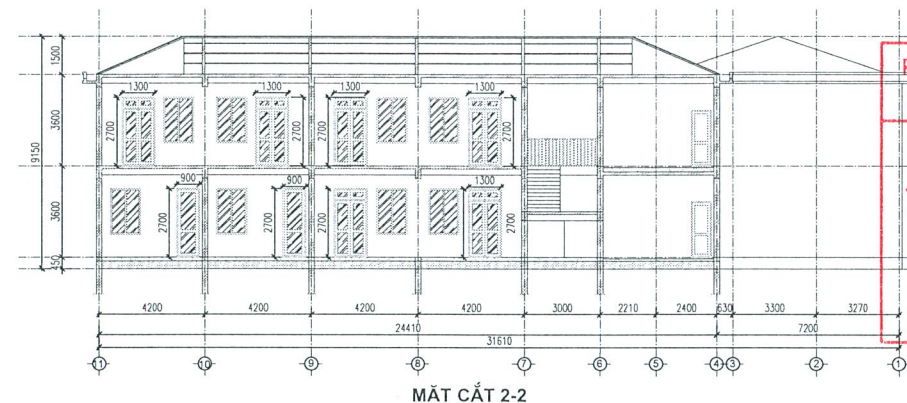
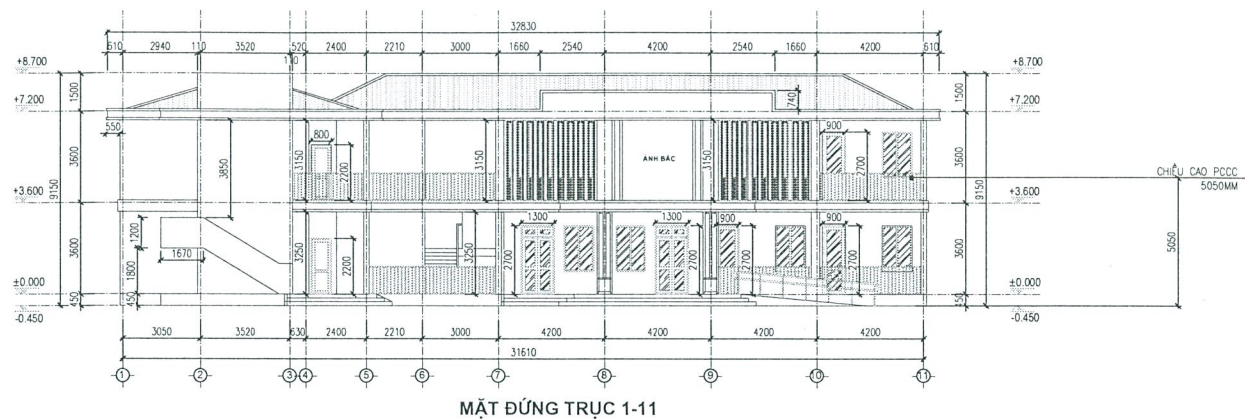
KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ
DMBV	DANH MỤC BẢN VẼ
TN-01	TỔNG MẶT BẰNG THOÁT NẠN
TN-02	MẶT BẰNG THOÁT NẠN TẦNG 1
TN-03	MẶT BẰNG THOÁT NẠN TẦNG 2
PC 00	MẶT BẰNG PCCC
PC 01	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1
PC 02	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2
PC 03	MẶT CẮT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY
PC 04	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY
PC 05	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY
PC 06	MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN TẦNG 1
PC 07	MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN TẦNG 2
PC 08	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1
PC 09	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2
PC 10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG THOÁT NẠN
PC 11	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1
PC 12	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2
PC 13	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
PC 14	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
PC 15	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BƠM PCCC
PC 16	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BƠM PCCC
PC 17	BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHUONG SON
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHUONG SON	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHUONG SON SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHUONG SON, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh Điện thoại: (0240) 555719 *** G-mail: ttqhxdbn@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH	
CHỦ NHIỆM: ANH TRƯỞNG	
Chủ nhiệm:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
DANH MỤC BẢN VẼ	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	DMBV
Tỷ lệ:	



ĐÁNH GIÁ LỐI THOÁT NẠN

NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ:

CHIỀU CAO PCCC 5,05M

SỐ LƯỢNG THANG BỘ: 2 - ĐẢM BẢO

CHIỀU RỘNG VẾ THANG 1,2 M, CHIỀU CAO THÔNG THUỶ NHỎ NHẤT 3,15M- ĐẢM BẢO

CHIỀU RỘNG MẶT BẬC 30CM, CHIỀU CAO MẶT BẬC 15CM, ĐỘ DỐC 26,27 ĐỘ - ĐẢM BẢO

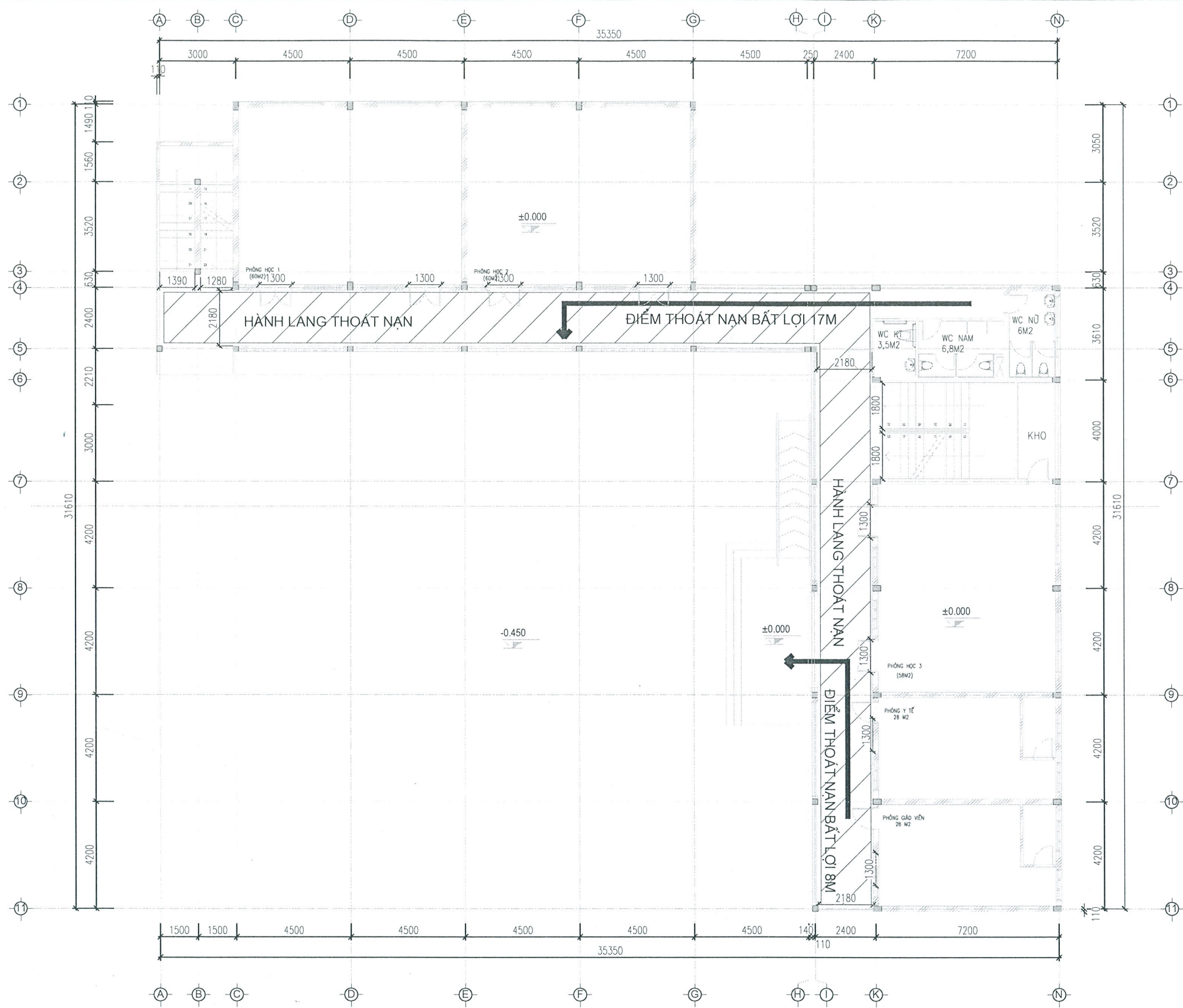
HÀNH LANG: CHIỀU RỘNG NHỎ NHẤT 2,18M, CHIỀU CAO THÔNG THUỶ NHỎ NHẤT 3,15M - ĐẢM BẢO
LỐI RA TỪ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG TỚI HÀNH LANG THOÁT NẠN:

+ CHIỀU RỘNG 1,3M, CHIỀU CAO 2,7M - ĐẢM BẢO

+ CHIỀU RỘNG 0,8M, CHIỀU CAO 2,2M VỚI PHÒNG PHỤ TRỢ DƯỚI 15 NGƯỜI (ĐẢM BẢO)

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ	
SINH HỢP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC	
PHƯỜNG SƠN SỐ 4	
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
BN	
Địa chỉ 414 Lê Lợi - Bắc Giang - T. Bắc Ninh	
Điện thoại: (0240) 5557 9 9 *** G-mail: tqtqtdtg@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM	
QUY HOẠCH	
XÂY DỰNG	
BẮC NINH	
HOÀNG ĐÁNH TRƯỜNG	
Chức nhiệm:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
TỔNG THỂ THOÁT NẠN	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	TN-01
Tỷ lệ:	



MẶT BẰNG TẦNG 1

HÀNH LANG THOÁT NẠN

CHIỀU DÀI ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỚI VỊ TRÍ BẤT LỢI <15M (ĐẢM BẢO)

HÀNH LANG: CHIỀU RỘNG NHỎ NHẤT 2,18M, CHIỀU CAO THÔNG THUỶ NHỎ NHẤT 3,15M - ĐẢM BẢO

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ
PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

SỞ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC NINH

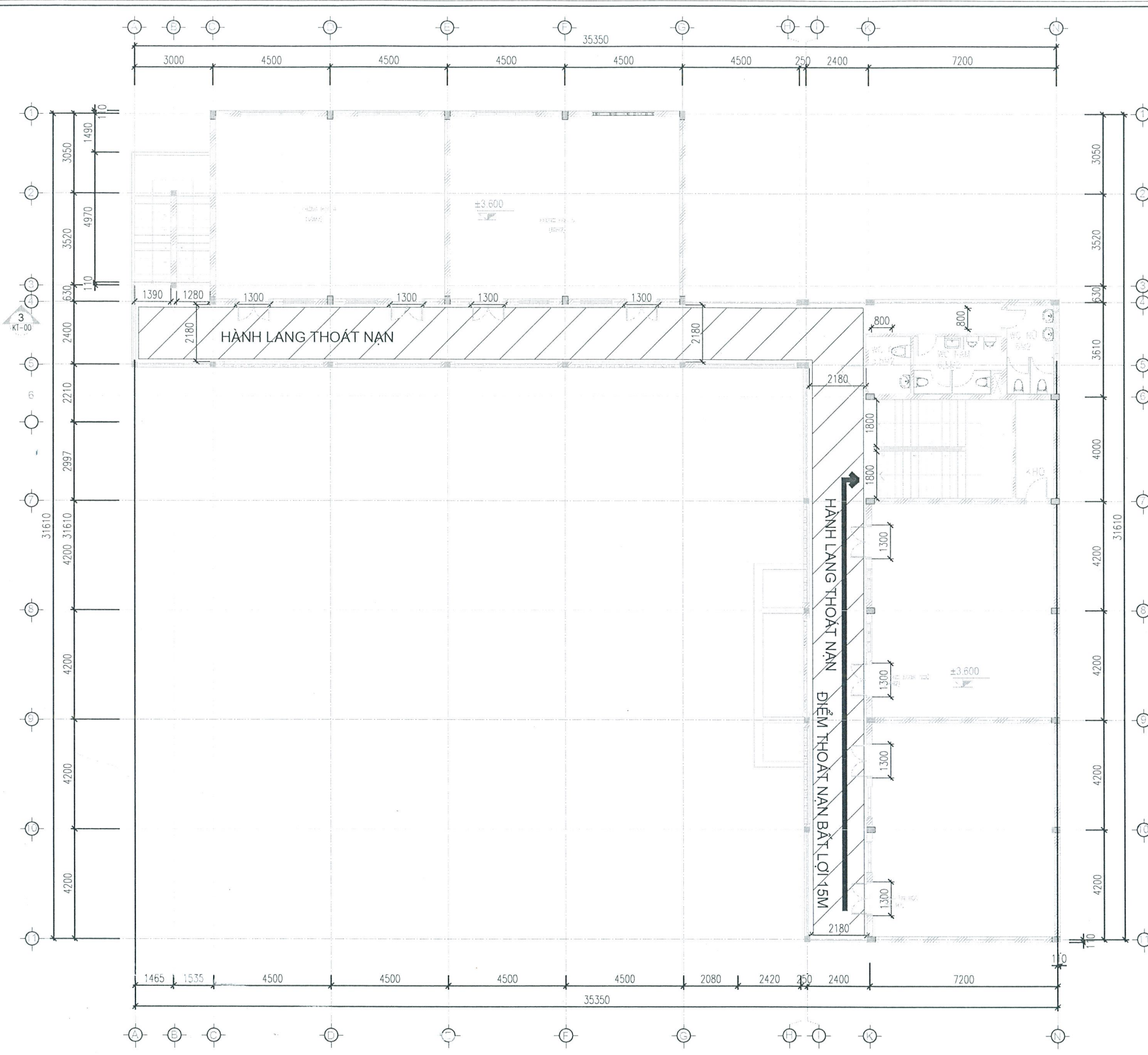
Địa chỉ: 44 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh
Tel/Fax: (024) 35911911 *** G-mail: tighuobg@gmail.com

Phó giám đốc:
TRUNG TÂM
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC NINH

Chức vụ: Giám Trưởng

Chữ ký:

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
Ngày	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ DỰ ÁN SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHƯƠNG SƠN SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH	
Chức vụ: Giám Trưởng	
Chữ ký:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
MẶT BẰNG THOÁT NẠN TẦNG 1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	TN-02
Tỷ lệ:	
1/150	



MẶT BẰNG TẦNG 2

HÀNH LANG THOÁT NẠN

CHIỀU DÀI ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỚI VỊ TRÍ BẤT LỢI <15M (ĐẢM BẢO)

HÀNH LANG: CHIỀU RỘNG NHỎ NHẤT 2,18M, CHIỀU CAO THÔNG THUỶ NHỎ NHẤT 3,15M - ĐẢM BẢO

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P Bắc Giang - T.Bắc Ninh
Tel: (0240) 5557169 - G-mail: tqhxbg@gmail.com

Phó giám đốc:

TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG HỒNG ANH TRƯỜNG

Chủ nhiệm:

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Kiểm:

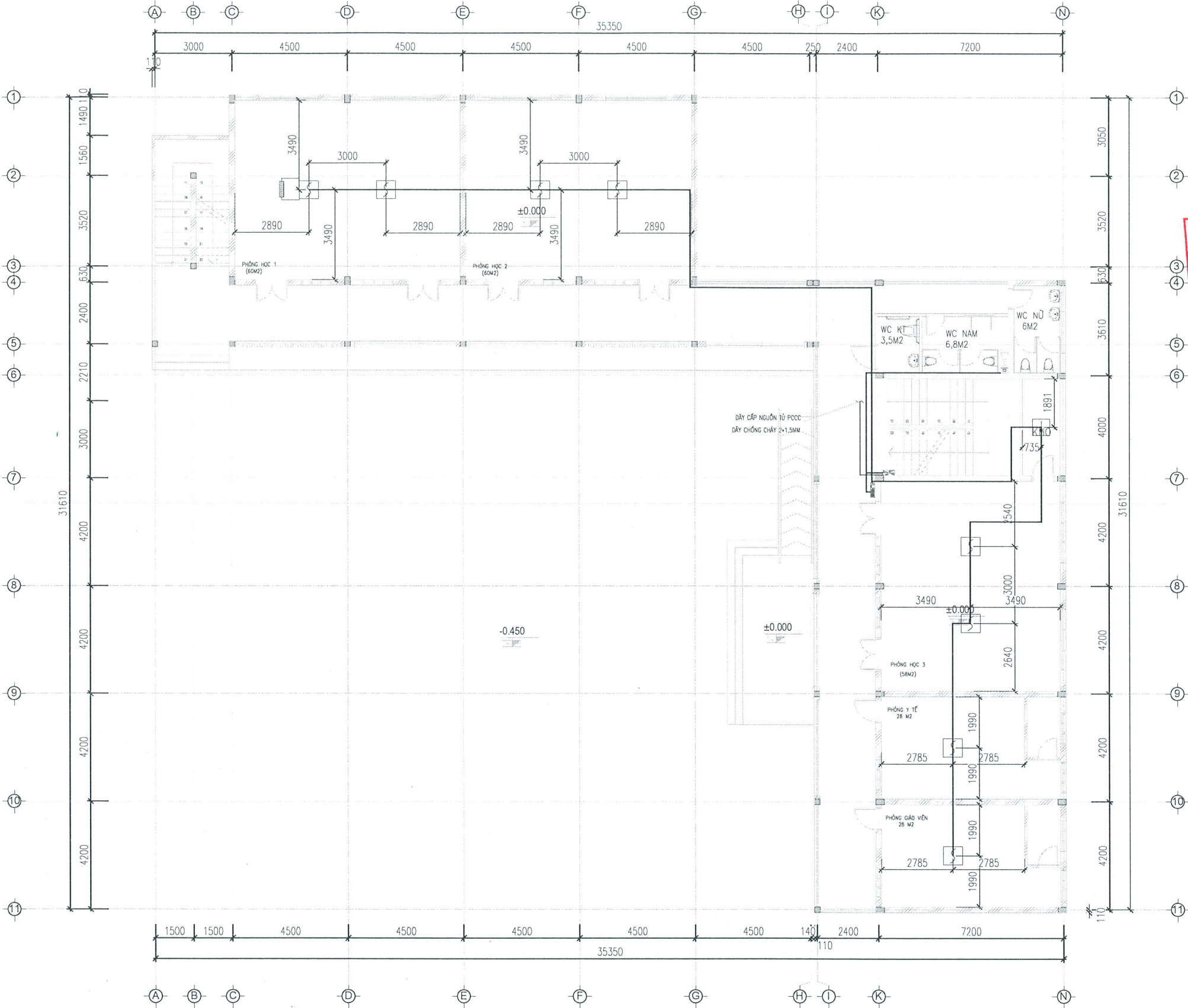
KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:

MẶT BẰNG THOÁT NẠN TẦNG 2

Ngày:...../...../2025
Tỷ lệ: 1/150

Ký hiệu: TN-03



MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ ĐIỂN GIẢI THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	ĐÈN BÁO PHÒNG		TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY
	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TẦNG		DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X0,75MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN BẢO VỆ CÓ THỜI GIAN CHỊU LỬA >30 PHÚT
	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG		HỘP ĐẦU NỐI
	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT BẮM BÁO CHÁY		ĐIỀN TRỞ

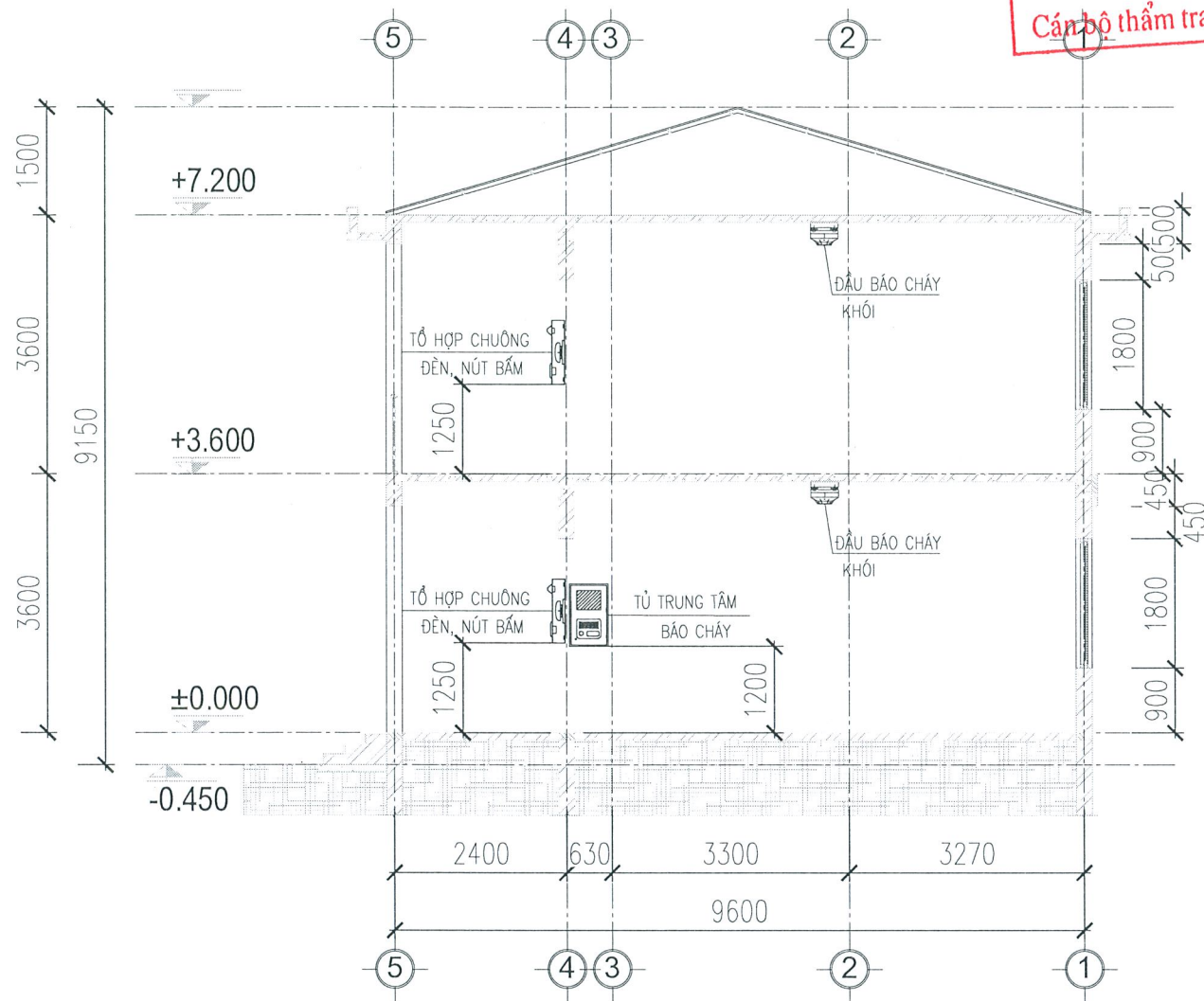
GHI CHÚ:
SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHÍNH CÓ DỰ PHÒNG 20%
ĐẦU BÁO CHÁY CÓ ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO ĐẾN MẾP NGOÀI MIỆNG THỞ CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ VÀ HỆ THỐNG ĐHKK KHÔNG NHỎ HƠN 1M

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ	
HỢP TÁC CÔNG PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC	
PHƯỢNG SƠN SỐ 4	
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh	
Điện thoại: (0240) 556719 - G-mail: tighdng@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM	
QUY HOẠCH	
XÂY DỰNG	
BẮC NINH	
HOANG DINH TRUONG	
Chủ nhiệm:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
MẶT BẰNG BÁO CHÁY	
TẦNG 1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 01
Tỷ lệ:	
1/150	

GHI CHÚ:
SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỤC CHÍNH CÓ DƯ PHÒNG 20%
ĐẦU BẢO CHẤY CÓ ĐẾN CHỈ THỊ TẮC ĐỘNG
KHÔNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO ĐẾN MẶT NGOÀI MIỆNG THỞ CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ VÀ HỆ THỐNG ĐHKH KHÔNG NHỎ HƠN 1M



MẶT CẮT 3-3

SƠ ĐỒ ĐỊNH VỊ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

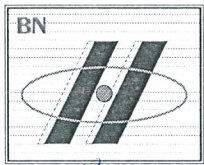
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

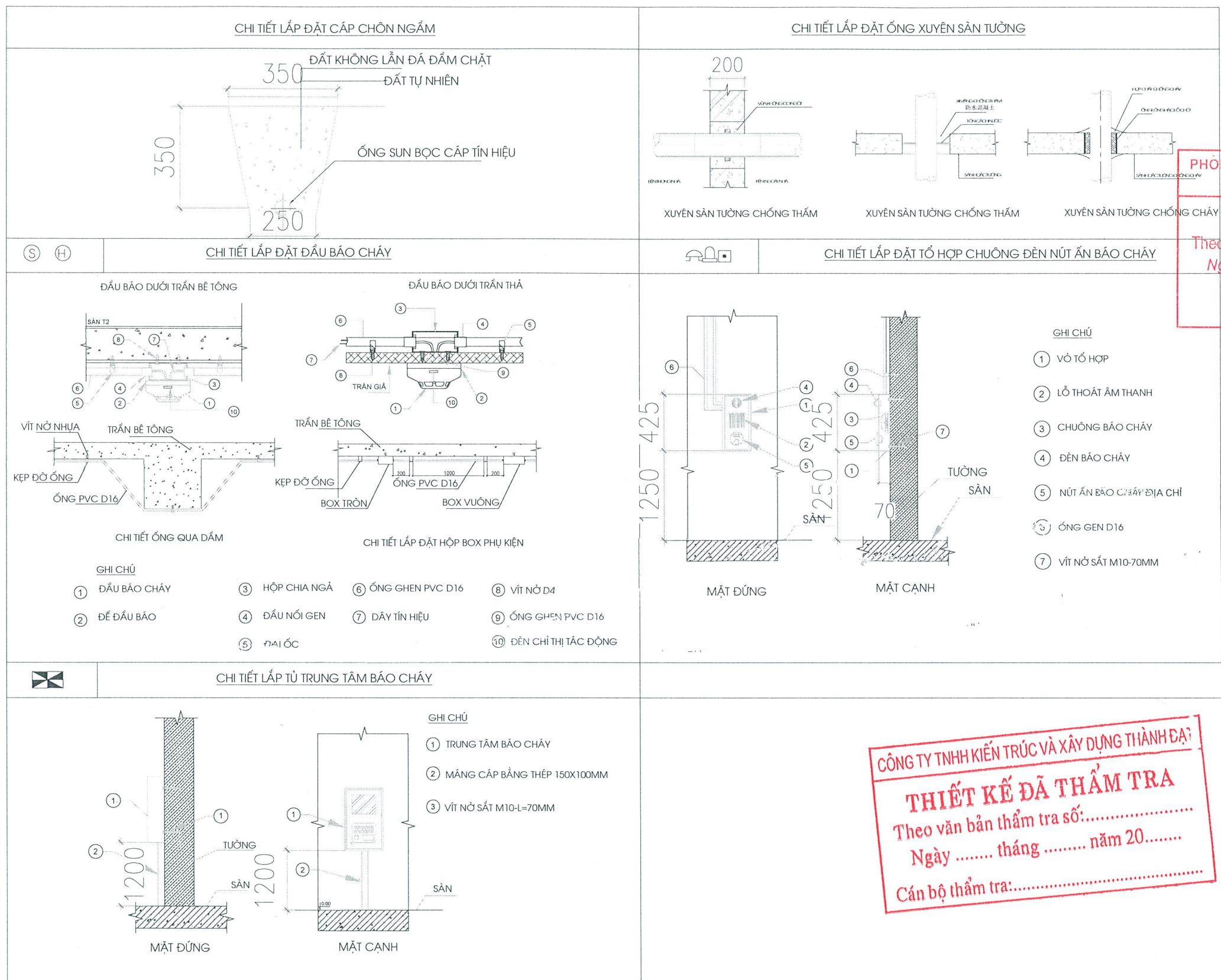
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:.....

Ghi chú		
Thiết kế BVTC		
Sửa đổi		
TT	Ngày	Tóm tắt
Chủ đầu tư:		
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ		
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN		
Công trình:		
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC		
PHƯỜNG SƠN SỐ 4		
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)		
Hạng mục:		
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG		
Địa điểm:		
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH		
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG		
		
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh		
Tel/Fax: (0240) 555719 *** G-mail: tqhxdng@gmail.com		
Phó giám đốc:		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH		
Chức vụ: GIÁM ĐỐC ANH TRƯỜNG		
Chữ nhiệm:		
		
KS. PHẠM VĂN HUY		
Chủ trì:		
		
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG		
Thiết kế:		
		
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG		
Kiểm:		
		
KS. VŨ MẠNH HÙNG		
Bản vẽ:		
MẶT CẮT LẮP ĐẶT		
HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
Ngày:	Ký hiệu:	
...../...../2025	PC 03	
Tỷ lệ:		
1/150		



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....

Địa điểm:
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH

SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

Phó giám đốc:
HOÀNG DANH TRƯỞNG

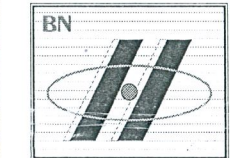
Chủ nhiệm:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....



Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh
Tel/Fax: (024) 5597919 - Email: ttrhvdng@gmail.com

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:.....

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:.....

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

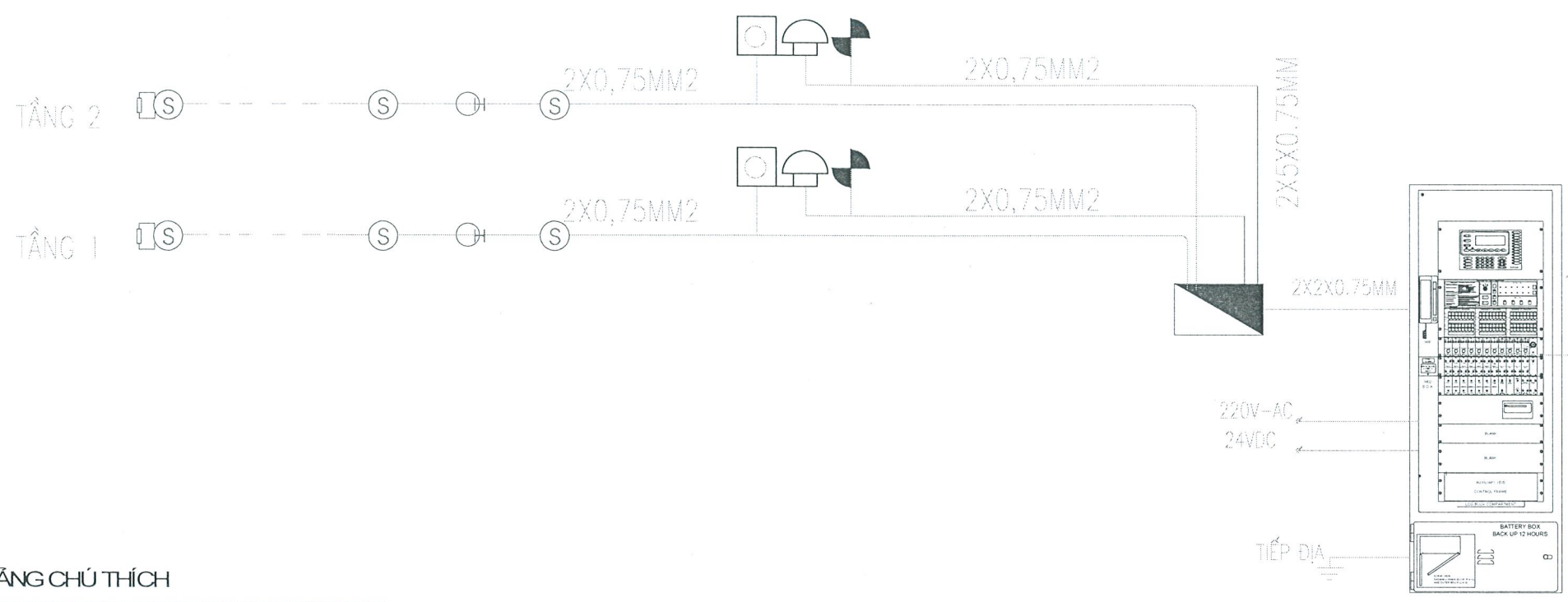
Kiểm:.....

KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BẢO CHÁY

Ngày:...../...../2025
Tỷ lệ: 1/150

Ký hiệu: PC 04



BẢNG CHÚ THÍCH

NO. STT	LEGEND KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH/ DESCRIPTION
1	(S)	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
2	(H)	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG
3	(T)	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 4 KÊNH
4	(E)	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
5	(B)	NÚT ẮN BÁO CHÁY
6	(A)	CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY
7	(H)	HỘP KỸ THUẬT

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

GHI CHÚ: SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH (TRỰC ĐỪNG) PHẢI DỰ PHÒNG 20%.

SỐ LƯỢNG ĐẦU BÁO CHÁY, MODULE LẤY THEO BẢN VẼ MẶT BẰNG BÁO CHÁY.

KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI MIỆNG THỜI CỦA HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA HOẶC HỆ THỐNG THÔNG GIÓ >=1000MM.

DÂY TÍN HIỆU LIÊN ĐỘNG TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐẾN CÁC HỆ THỐNG KHÁC LÀ DÂY CHỐNG CHÁY.

TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP, MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ NGUỒN ẮC QUY DỰ PHÒNG.

GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG CỦA HIỆU ĐIỆN THẾ CỦA NGUỒN XOAY CHIỀU CUNG CẤP CHO TRUNG TÂM BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ ± 10%.

TRƯỜNG HỢP GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG NÀY VƯỢT QUÁ 10% PHẢI SỬ DỤNG ẮC QUY DỰ PHÒNG ẮC QUY TRƯỚC KHI CẤP CHO TRUNG TÂM.

DUNG LƯỢNG ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 12 GIỜ CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1 GIỜ KHI CÓ CHÁY.

-CƠ SỞ LỰA CHỌN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO

-TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG TCVN 3890:2009 PHƯƠNG TIỆN PCCC CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH TRANG BỊ BỐ TRÍ KIỂM TRA BẢO DƯỠNG

-TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG TCVN 2103:1994 DÂY ĐIỆN BOC NHỰA PVC

-TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG TCVN 6612:2000 RUỘT DẪN CÁP CẢNH ĐIỆN

-KHÔNG DI CHUNG DÂY TÍN HIỆU VỚI CÁC MẠCH DÂY ĐIỆN > 60V

-HỆ THỐNG CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO SỬ DỤNG 12H TRONG CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1H KHI CÓ CHÁY

-TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG TCVN 5738:2021 HỆ THỐNG BÁO CHÁY YÊU CẦU KỸ THUẬT

-TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG TCVN 2009:2009 QUY PHẠM NỐI KHÔNG CÁC THIẾT BỊ PHƯƠNG TIỆN PCCC

-HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC KẾT NỐI LIÊN ĐỘNG VỚI HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG VÀ HÚT KHÓI

-KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẦU BÁO TỚI MIỆNG THỜI HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ > 1M

YÊU CẦU KỸ THUẬT ĐẦU BÁO

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐẦU BÁO NHIỆT	ĐẦU BÁO KHÓI
THỜI GIAN TÁC ĐỘNG	< 120S	< 30S
NGUỒN TÁC ĐỘNG	TỪ -10°C - 70°C SỰ GIẢ TĂNG NHIỆT ĐỘ TRÊN 5°C / 1 PHÚT	ĐỘ CHÊ MỎ KHÓI TỪ 5 ĐẾN 20 N/M ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO CHÁY THÔNG THƯỜNG TỪ 20 ĐẾN 70% TRÊN KHOẢNG CÁCH GIỮA ĐẦU PHÁT ĐẦU THỤ ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO CHÁY TIA CHIẾU
ĐỘ ẨM KHÔNG KHÍ NƠI ĐẶT ĐẦU BÁO	< 98%	< 98%
NHIỆT ĐỘ LÀM VIỆC	TỪ -10°C - 170°C	TỪ -10°C - 50°C
DIỆN TÍCH BẢO VỆ	TỪ 15 -> 50 M2	TỪ 50 -> 100 M2

YÊU CẦU KỸ THUẬT ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG

ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY (M)	DIỆN TÍCH BẢO VỆ	KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA (M)	
		GIỮA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY	TỪ ĐẦU BÁO TỚI TƯỜNG
< 3.5M	< 25M2	5.0	2.5
3.5 - 6M	< 20M2	5.0	2.0
6 - 8M	< 15M2	4.5	2.0

YÊU CẦU KỸ THUẬT ĐẦU BÁO KHÓI

ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY (M)	DIỆN TÍCH BẢO VỆ	KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA (M)	
		GIỮA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY	TỪ ĐẦU BÁO TỚI TƯỜNG
< 3.5M	< 85M2	9.0	4.0
3.5 - 6M	< 70M2	8.5	4.0
6 - 10M	< 65M2	8.0	4.0
10 - 12M	< 55M2	7.5	3.5

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ
PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....

Chủ đầu tư:.....

Công trình:.....

Hạng mục:.....

TÍN HIỆU TỚI
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

TRUNG TÂM QUẢN LÝ QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH

PHẠM VĂN HUY

CHỦ TRƯỞNG

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

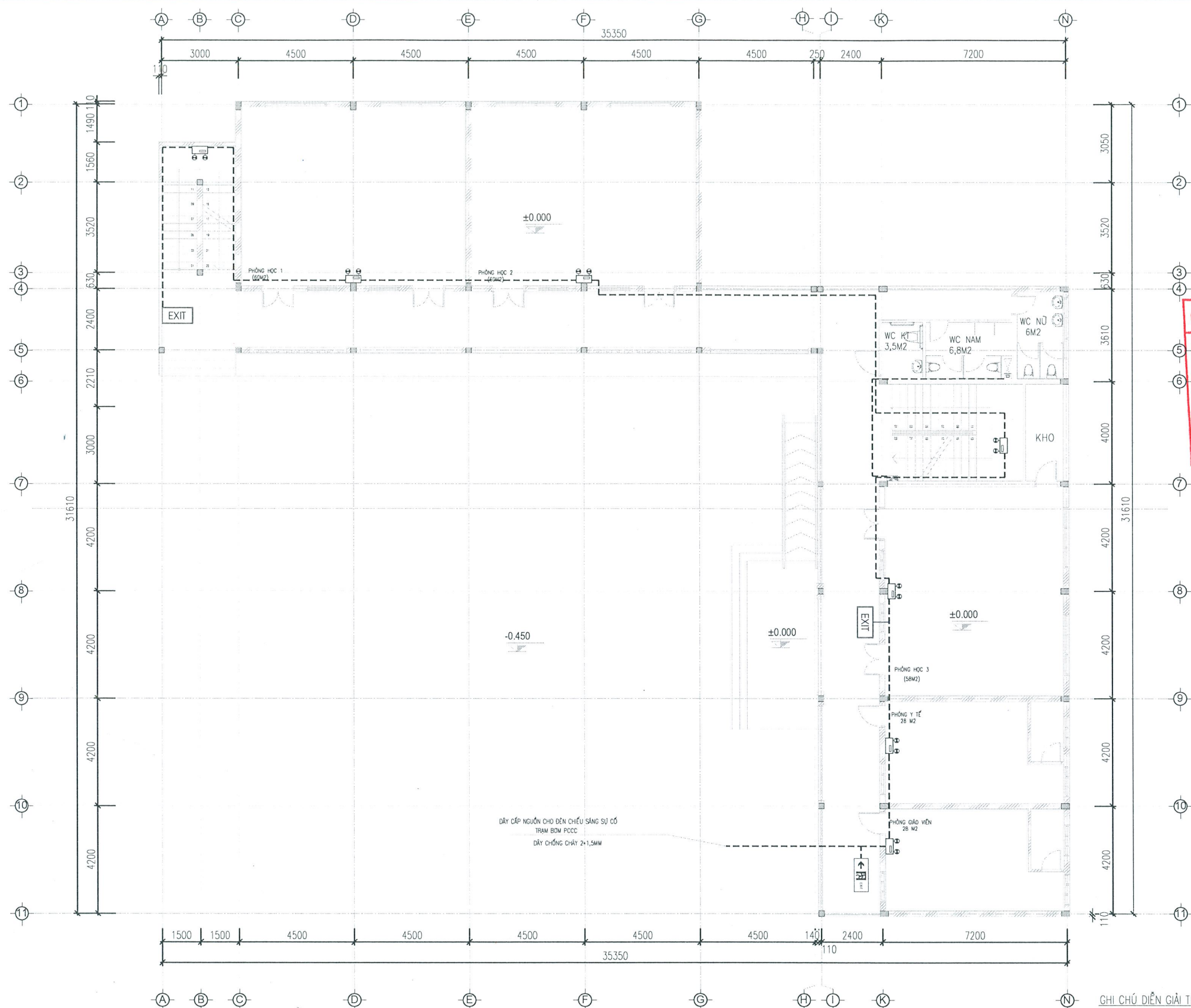
Kiểm:

KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY

Ngày:...../...../2025
Ký hiệu: PC 05

Tỷ lệ: 1/150



MẶT BẰNG TẦNG 1

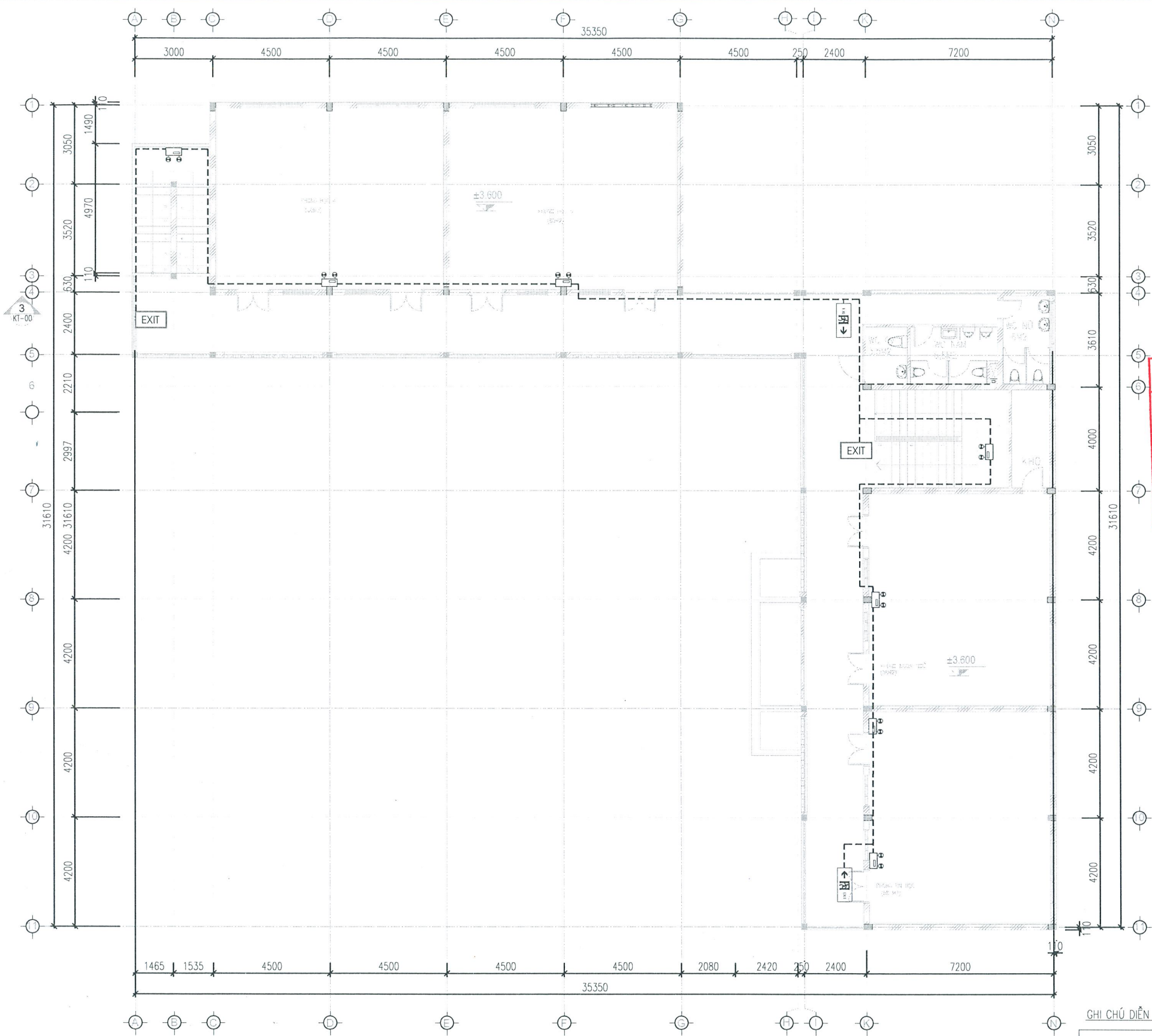
GHI CHÚ DIỄN GIẢI THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG
←EXIT→	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN CÓ CHỈ HƯỚNG
☼	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
---	DÂY NGUỒN CHO ĐÈN
EB	TỦ ĐẦU NỐI

TRƯỜNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Ghi chú Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tóm tắt	
Chủ đầu tư: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN	
Công trình: XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHƯỜNG SƠN SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm: PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh Tel/Fax: (0240) 5557... G-mail: tqhxdng@gmail.com	
TRƯỞNG GIÁM ĐỐC: QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH HOÀNG ANH TRƯỜNG	
Chức vụ: KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì: KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế: KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm: KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ: MẶT BẰNG THOÁT NẠN TẦNG 1	
Ngày:/...../2025	Ký hiệu: PC 06
Tỷ lệ: 1/150	



MẶT BẰNG TẦNG 2

GHI CHÚ DIỄN GIẢI THIẾT BỊ	
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG
←EXIT→	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN CÓ CHỈ HƯỚNG
☼	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
---	DÂY NGUỒN CHO ĐÈN
EB	TỦ ĐẦU NỐI

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

Chủ đầu tư:
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Phó giám đốc:
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC NINH
HOÀNG DANH TRƯỜNG

Chức nhiệm:.....

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:.....

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:.....

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Kiểm:.....

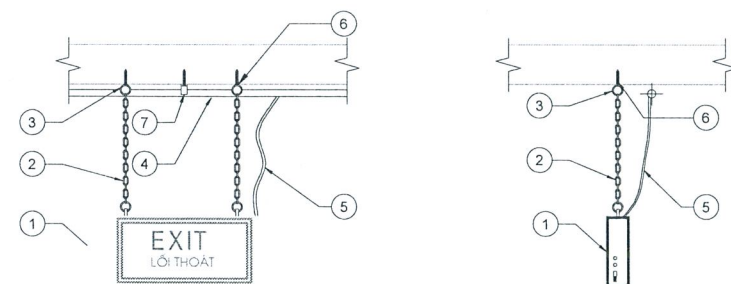
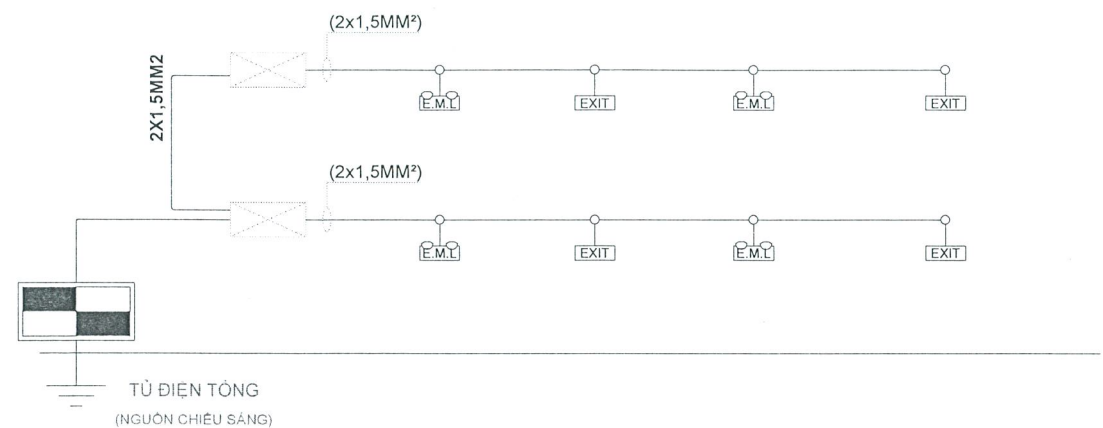
KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:
MẶT BẰNG THOÁT NẠN
TẦNG 2

Ngày:...../...../2025
Tỷ lệ: 1/150

Ký hiệu:
PC 07

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN SỰ CỐ, EXIT



- CHÚ THÍCH:
- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1 ĐÈN EXIT | 5 DÂY CÁP NGUỒN ĐIỆN |
| 2 DÂY TREO ĐÈN | 6 VÍT NỖ D4 |
| 3 VÍT NỖ LOẠI MẶT TRÓN | 7 ĐAI KẸP GIỮ ỚNG PVC D16 |
| 4 ỚNG GHEN MỀM PVC D16 | |

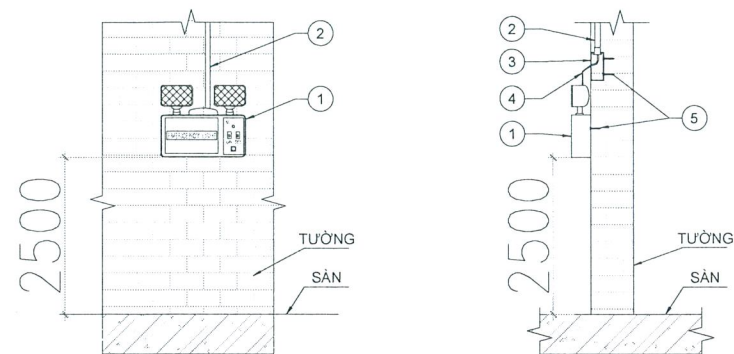


GHI CHÚ / NOTE :

- HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ + ĐÈN CHỈ DẪN LỐI RA EXIT ĐI ĐỘC LẬP VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG NHÀ TỚI TỦ ĐIỆN TỔNG.
- TOÀN BỘ CÁP ĐIỆN NHÁNH TỚI TỪNG ĐÈN ĐI CÁP ĐIỆN 2X1,5 MM2 LUỒN TRONG ỚNG GEN CHỐNG CHÁY
- MỖI ĐÈN LẤY ĐIỆN QUA 1 Ổ CẮM.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CÔNG SUẤT 6W/ĐÈN.

EMER

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG

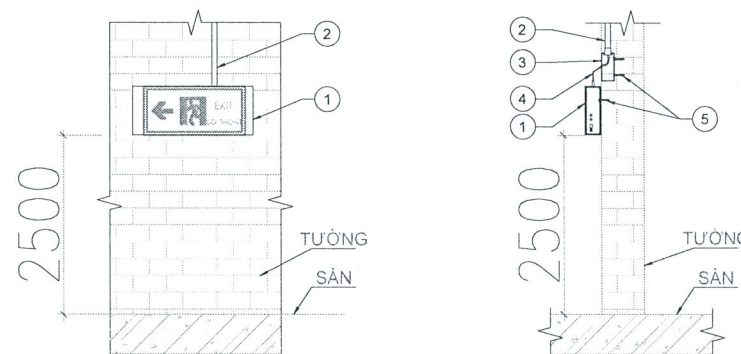


- CHÚ THÍCH:
- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ | 4 DÂY NGUỒN |
| 2 ỚNG GHEN PVC D16 | 5 VÍT NỖ D4 |
| 3 HỘP CHIA NGÁ DÂY PVC D85 | |

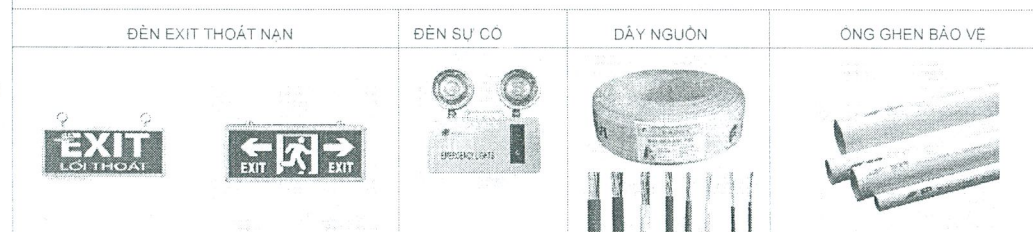
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

EXIT

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT THOÁT NẠN TRÊN TƯỜNG



- CHÚ THÍCH:
- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1 ĐÈN EXIT | 4 DÂY NGUỒN |
| 2 ỚNG GHEN PVC D16 | 5 VÍT NỖ D4 |
| 3 HỘP CHIA NGÁ DÂY PVC D85 | |



Ghi chú
Thiết kế BVTC

Sửa đổi

TT Ngày Tôm tắt

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN

Chủ đầu tư:

THẨM ĐỊNH

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN

Theo văn bản số:.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Công trình:

XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC

PHƯỢNG SƠN SỐ 4

(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)

Hạng mục:

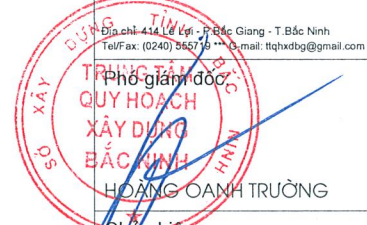
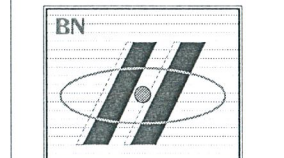
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

Địa điểm:

PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH

SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH

TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG



HOÀNG OANH TRƯỞNG

Chức vụ:

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Kiểm:

KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

HỆ THỐNG THOÁT NẠN

Ngày:

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

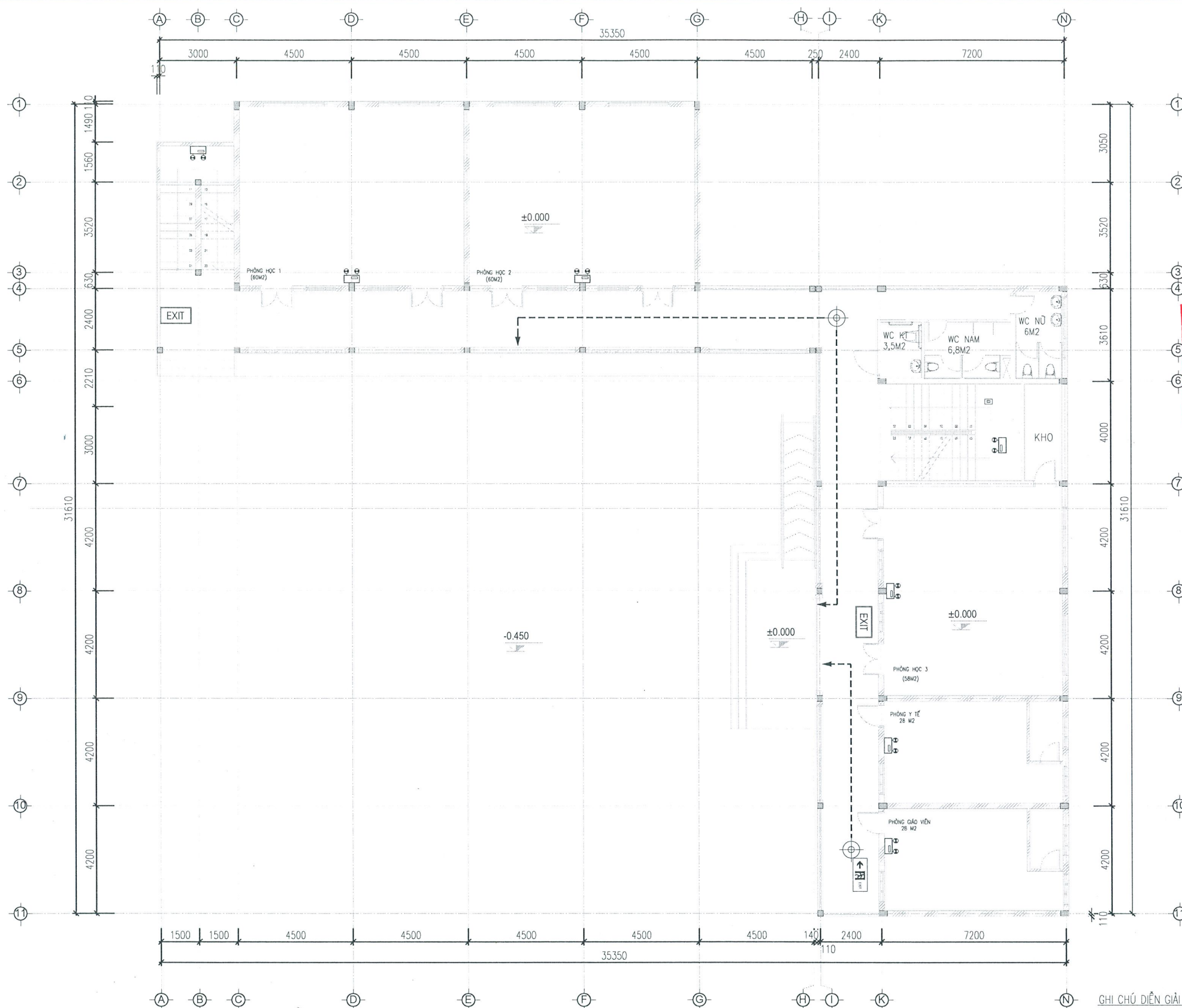
Tỷ lệ:

1/150

Ký hiệu:

PC 08

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT, SỰ CỐ



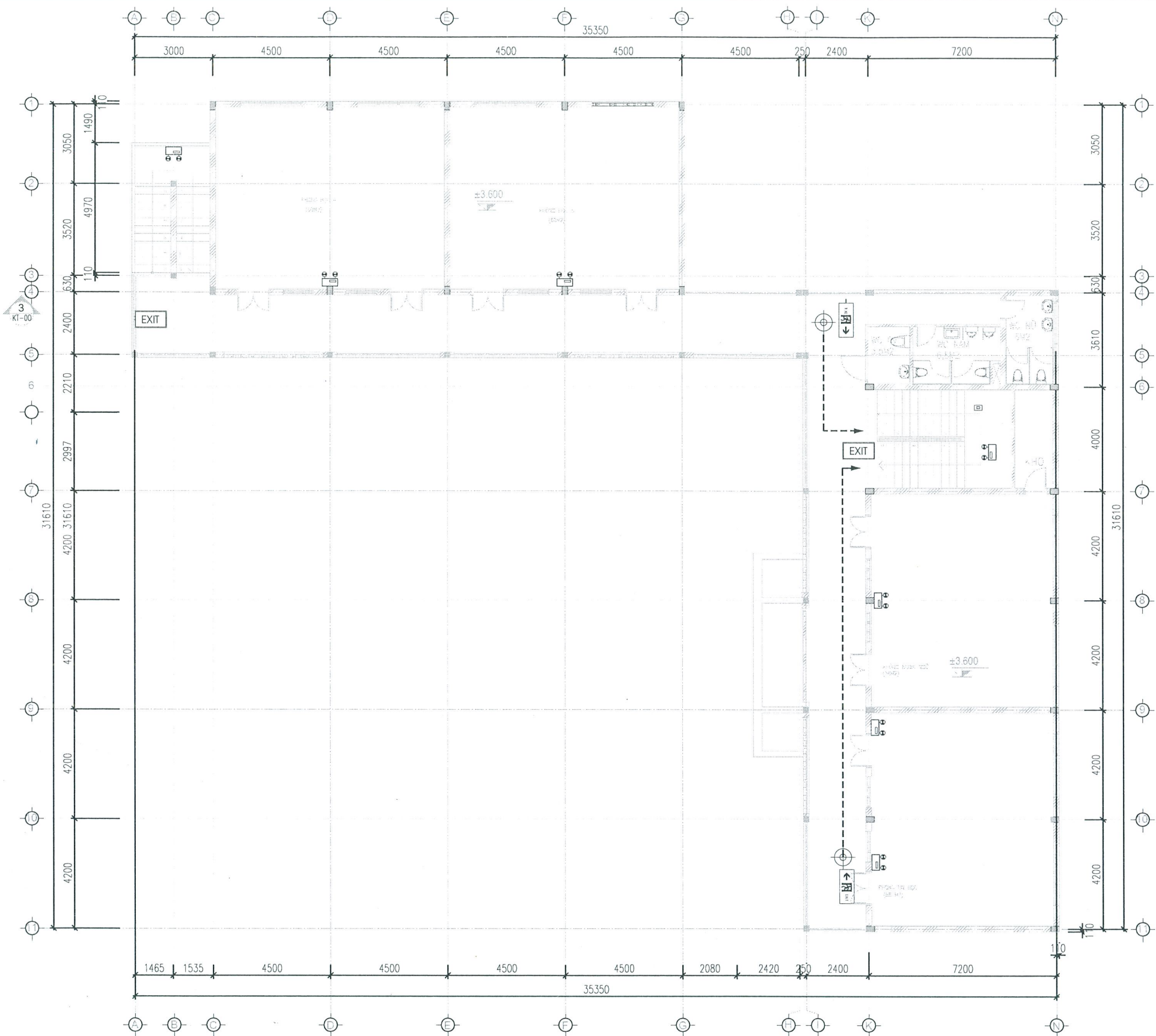
MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ ĐIỂN GIẢI THIẾT BỊ	
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG
←EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN CÓ CHỈ HƯỚNG
☼	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	DÂY NGUỒN CHO ĐÈN
⏏	TỦ ĐẦU NỐI

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THẠCH
PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN
Sửa đổi
TT Ngày Tôm tắt
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tôm tắt	
Chủ đầu tư:.....	
TỔNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ	
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG PHƯƠNG SƠN	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC	
PHƯƠNG SƠN SỐ 4	
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 47A Lê Lợi - Phố Giang - T. Bắc Ninh	
Tel/Fax: (8424) 535715 - G-mail: tighxobg@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM	
QUY HOẠCH	
XÂY DỰNG	
BẮC NINH	
CHUYÊN NGHIỆP	
Chủ nhiệm:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	
TẦNG 1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 09
Tỷ lệ:	
1/150	



MẶT BẰNG TẦNG 2

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

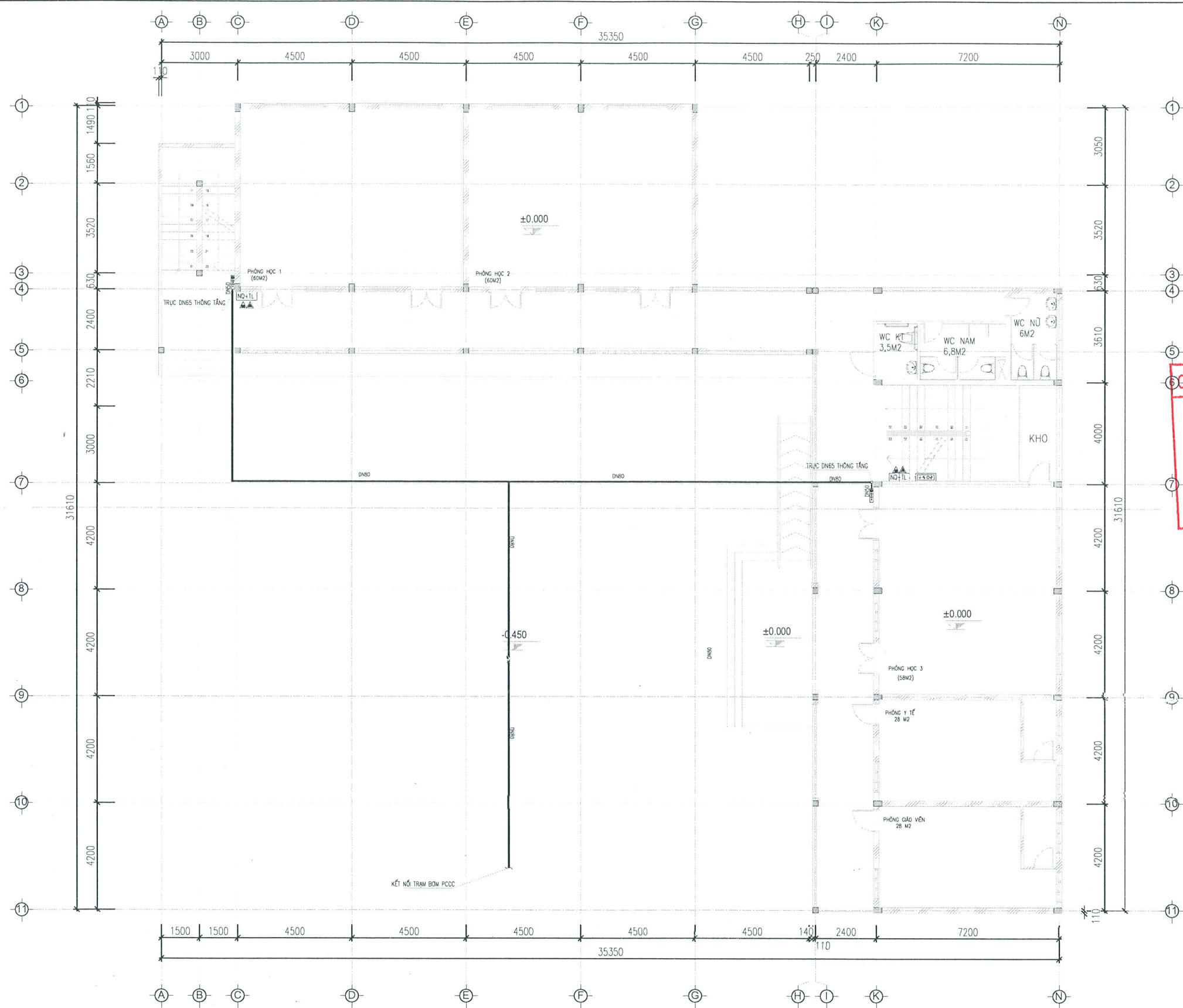
Theo văn bản thẩm tra số:...../.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG
←EXIT→	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN CÓ CHỈ HƯỚNG
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
---	DÂY NGUỒN CHO ĐÈN
□	TỦ ĐẦU NỐI
←	CHỈ DẪN THOÁT NẠN
⊙	BẠN ĐANG Ở ĐÂY

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ QUẢN LÝ VÀ XÂY DỰNG	
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ	
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN	
Công trình:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC	
PHƯỜNG SƠN SỐ 4	
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỐ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: Xã Lê Lợi - Bắc Giang - T. Bắc Ninh	
Tel/Fax: (240) 555.119 *** G-mail: tqhxbtg@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM	
QUY HOẠCH	
XÂY DỰNG	
BẮC NINH	
BÁO ĐỘNG AN TOÀN TRƯỜNG	
Chức nhiệm:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	
TẦNG 2	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 10
Tỷ lệ:	
1/150	



MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ ĐIỂN GIẢI THIẾT BỊ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC- 4KG		BÌNH CHỮA CHÁY ĐỒNG CỎ ĐIỆN
	BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2- 3KG		BÌNH CHỮA CHÁY ĐỒNG CỎ DIESEL
	HỌNG CHỮA CHÁY DSO		HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
	NỘI QUY TIỂU LỆNH CHỮA CHÁY		BỘ CÔNG CỤ THẢO ĐỒ THỎ SƠ

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHUONG SON

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

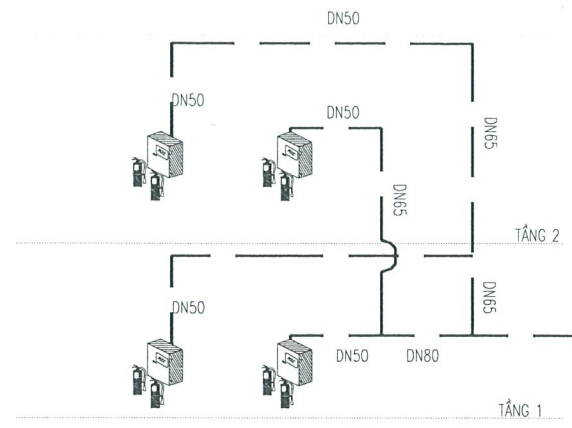
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tóm tắt	
Chủ đầu tư: TRUNG TÂM MANG ỨNG DỤNG SINH HỌC CÔNG PHƯỜNG PHUONG SON	
Công trình: XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC PHUONG SON SỐ 4 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)	
Hạng mục: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm: PHƯỜNG PHUONG SON, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 414 Lê Lợi, P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh Tel/Fax: (0219) 555719 - G-mail: tqhxbg@gmail.com	
Phó giám đốc: QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC NINH	
HOÀNG OANH TRƯỜNG	
Chức vụ:	
Ks. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
Ks. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
Ks. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
Ks. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 11
Tỷ lệ:	

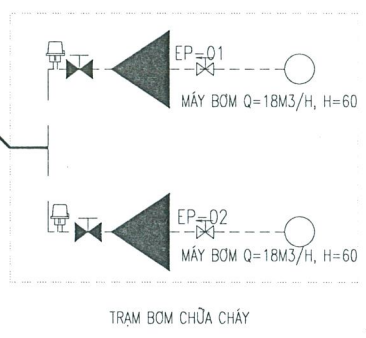


KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	BÌNH CHỮA CHÁY BƠI ABC - 4KG		BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN
	BÌNH CHỮA CHÁY CHỖ CỎ2 - 3KG		BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL
	HONG CHỮA CHÁY D50		HONG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
	NƠI DUY TIẾP LỆNH CHỮA CHÁY		HỘ CÔNG CỤ THẠO DÙ THỎ SỎ

1/150



KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	VAN CỐNG TỶ NỔI
	HỘNH VÁCH TƯỜNG 500X600X180
	BƠM CHỮA CHÁY ĐIỆN
	BƠM CHỮA CHÁY DIESEL



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

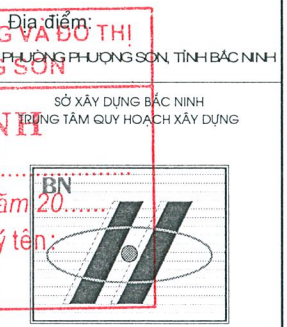
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:.....

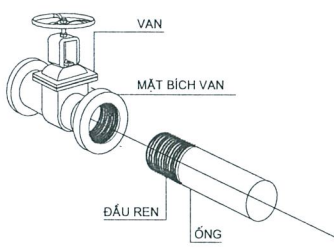
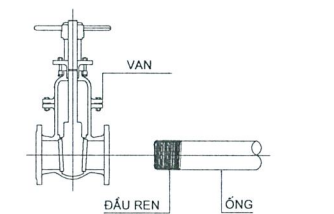


Địa điểm:
TRUNG TÂM QUẢN LÝ DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

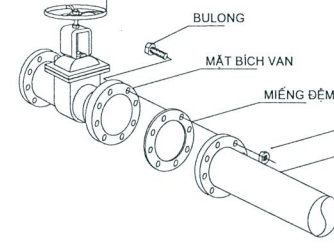
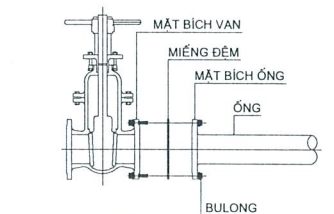
Số xây dựng Bắc Ninh
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

Phó giám đốc:
TRUNG TÂM
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC NINH

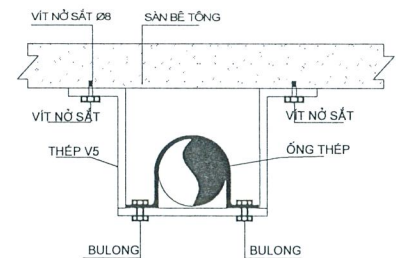
Chủ nhiệm:.....



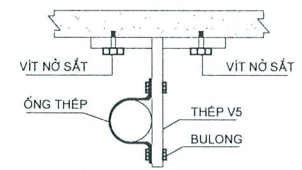
ỐNG NỐI VỚI VAN BẰNG REN



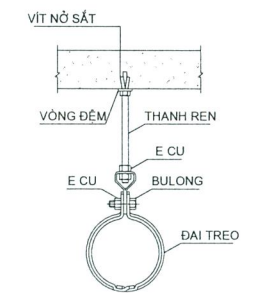
NỐI ỚNG VỚI MẶT BÍCH VAN



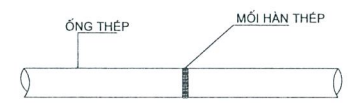
GIÁ TREO ỚNG CHỮA CHÁY CHO ỚNG
D80 ~ D125



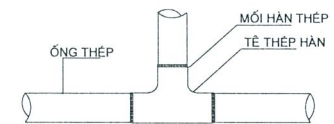
GIÁ TREO ỚNG CHỮA CHÁY CHO ỚNG
D50 ~ D80



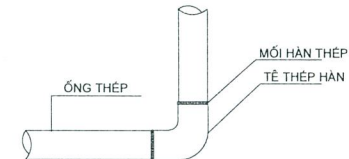
GIÁ TREO ỚNG CHỮA CHÁY CHO ỚNG
D25 ~ D50



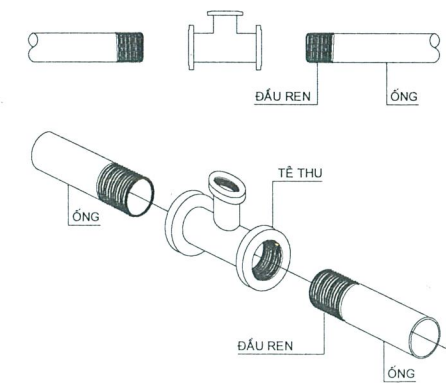
CHI TIẾT NỐI ỚNG
BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN



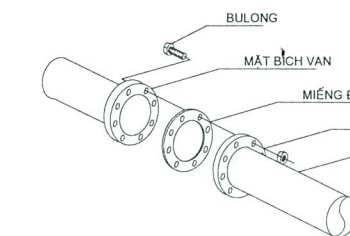
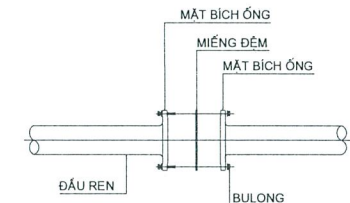
CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

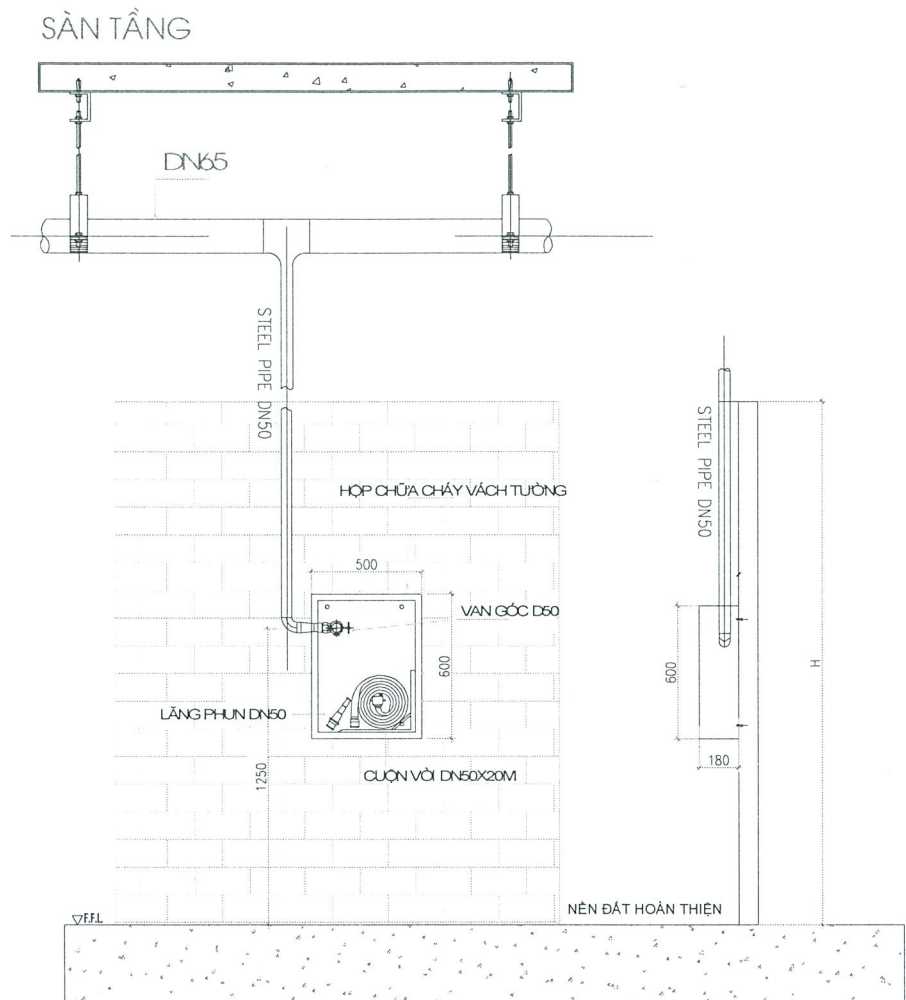


ỚNG NỐI VỚI PHỤ KIỆN BẰNG REN

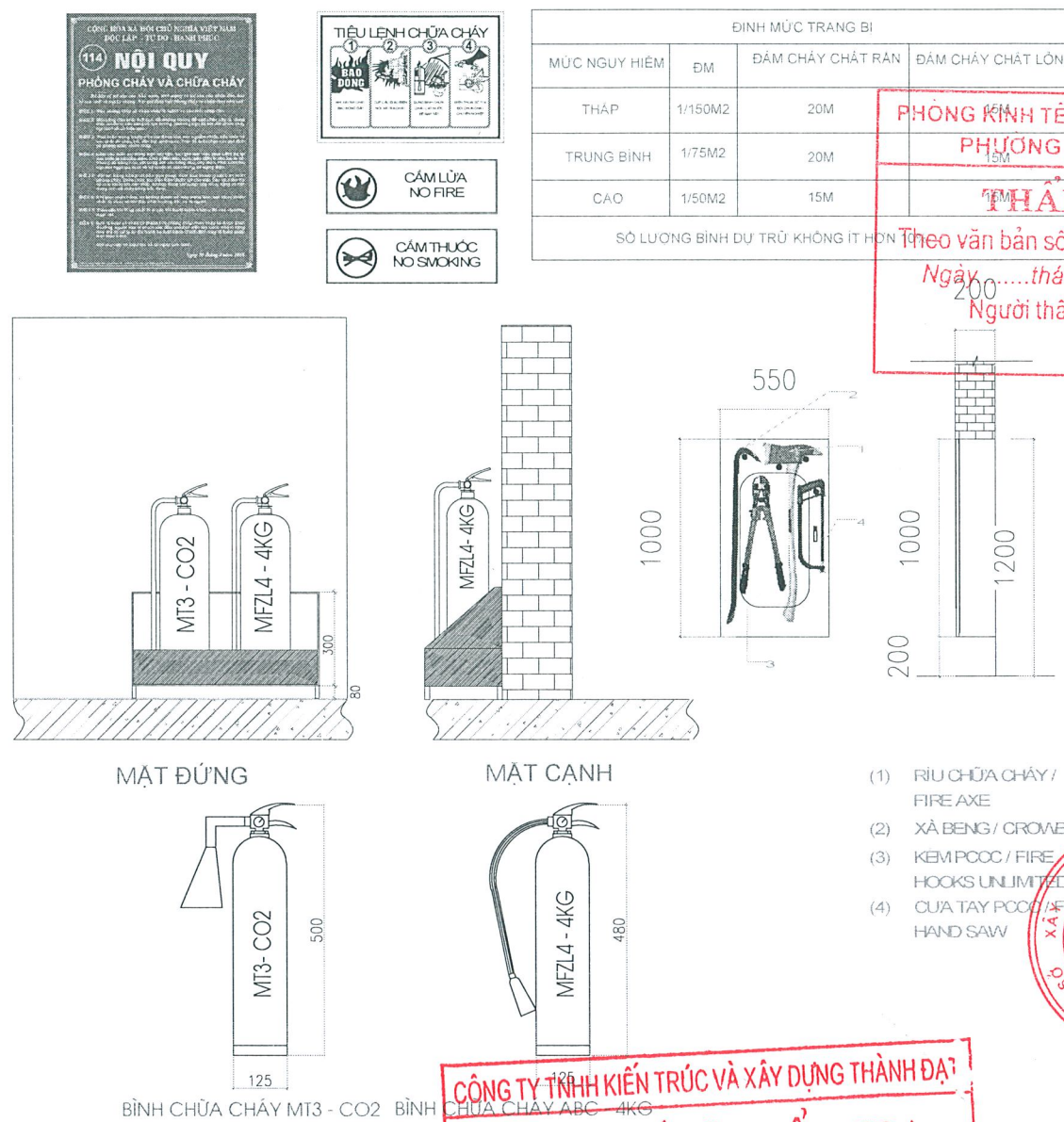


NỐI ỚNG VỚI MẶT BÍCH

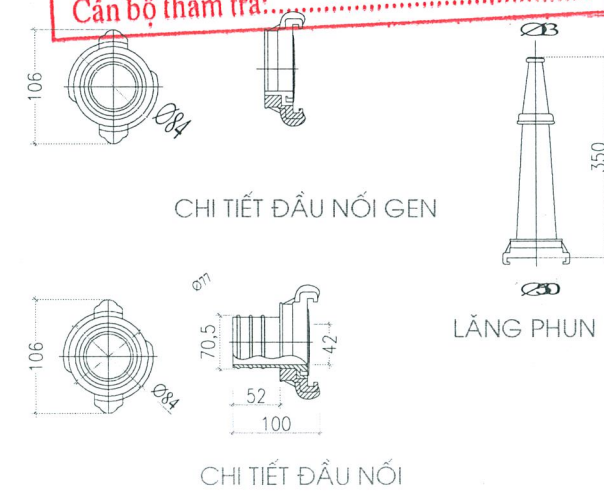
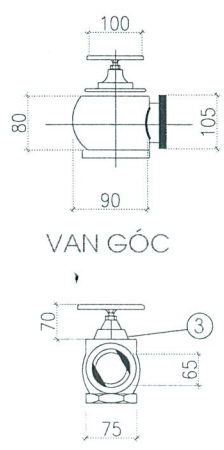
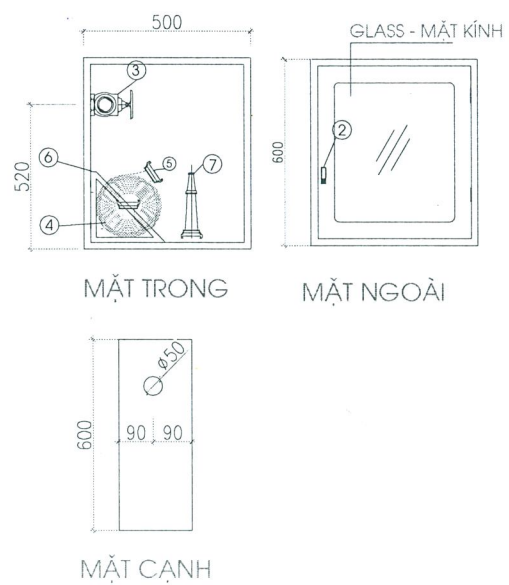
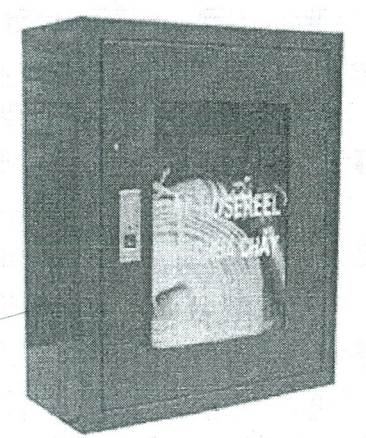
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY



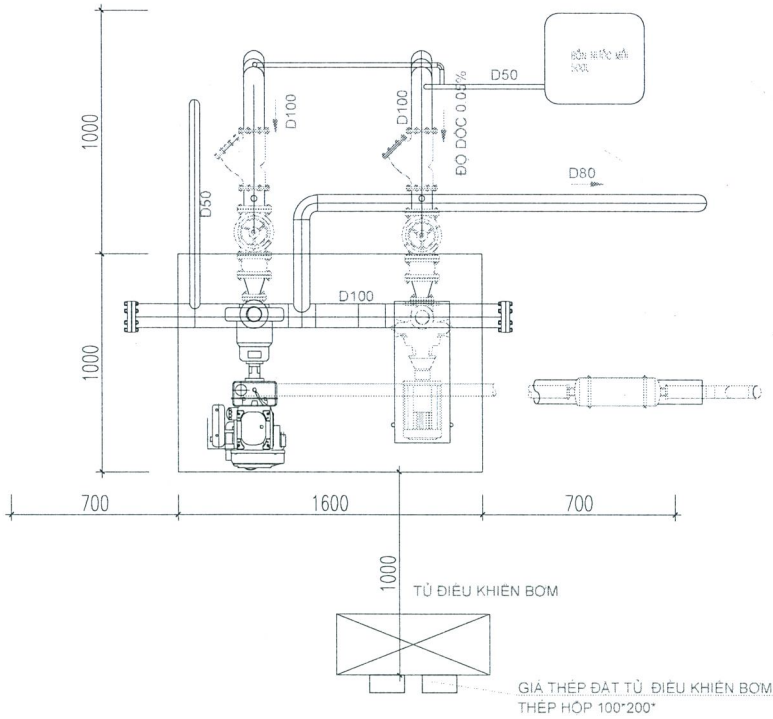
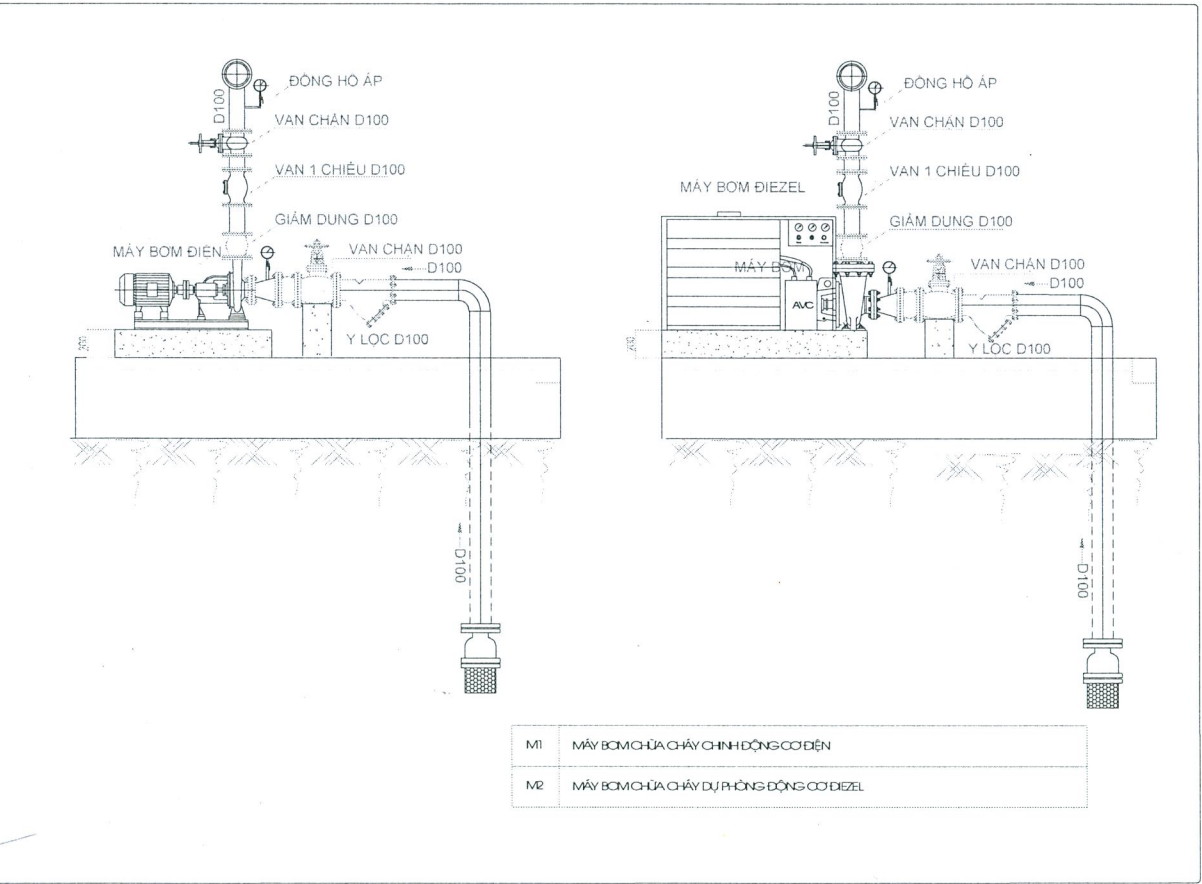
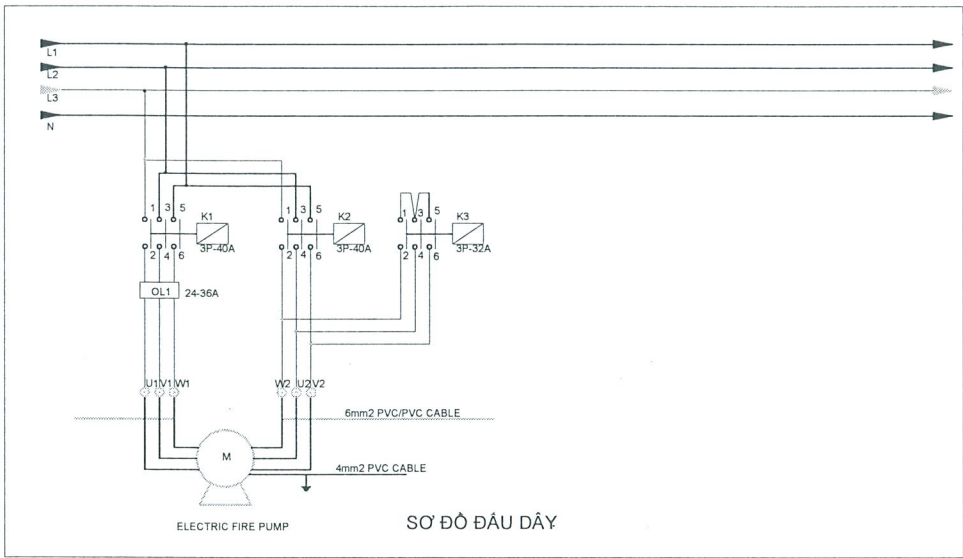
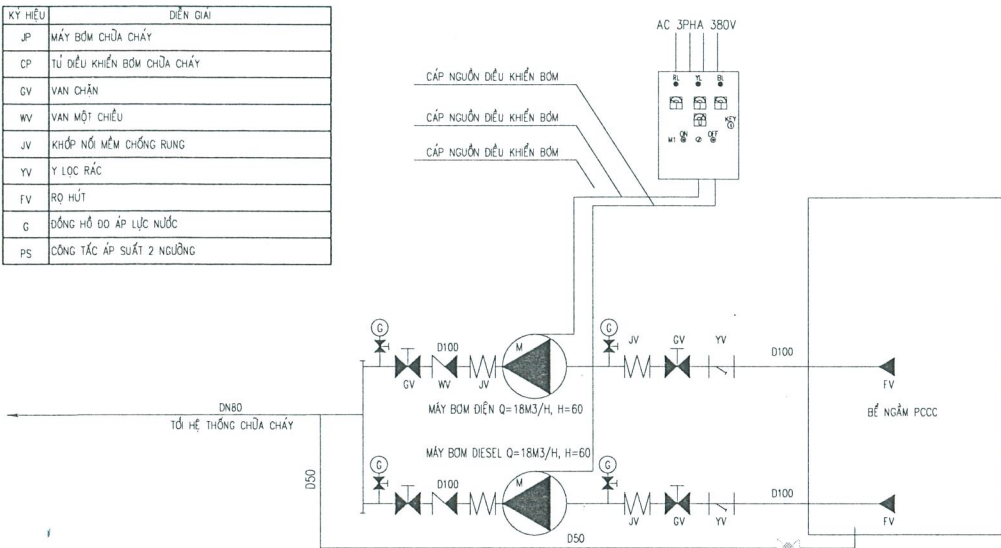
CHI TIẾT LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN



Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tóm tắt	
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ	
PHƯỜNG PHUONG SON	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ CHẤM CHÁY	
SUNGLIP CÔNG PHƯƠNG PHUONG SON	
Theo văn bản số:.....	
Ngày.....tháng.....năm 20.....	
Người thẩm định ký tên	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHUONG SON, TỈNH BẮC NINH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
BN	
Điểm: 444 Lê Lợi, P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh	
Tel/Fax: (024) 255719 *** G-mail: tthxbg@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM	
QUY HOẠCH	
XÂY DỰNG	
BẮC NINH	
CHỦ NHIỆM:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 14
Tỷ lệ:	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

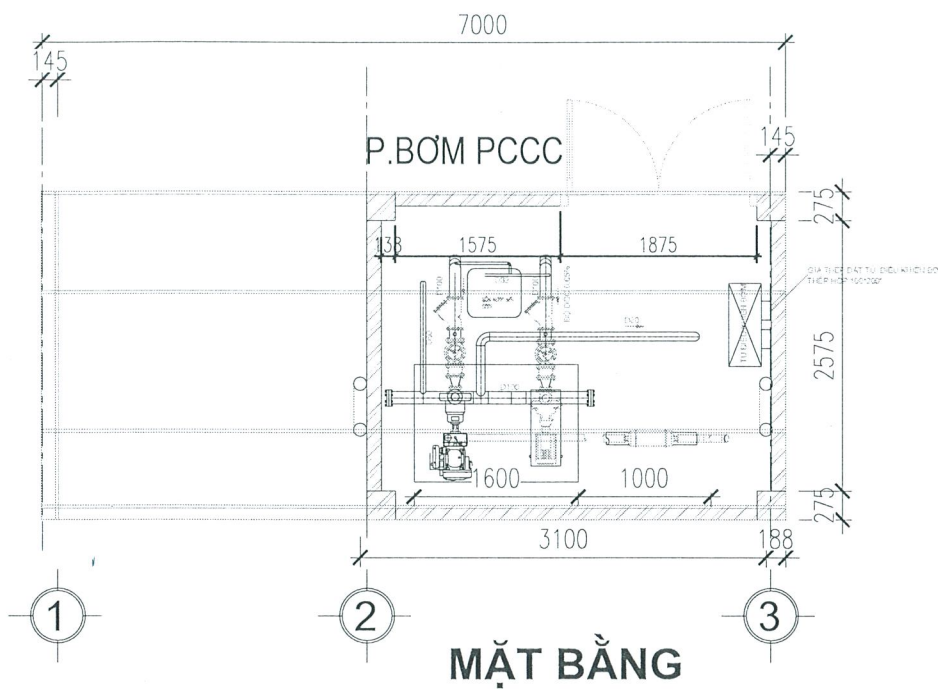
KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
JP	MÁY BƠM CHỮA CHÁY
CP	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY
CV	VAN CHÁNH
WV	VAN MỘT CHIỀU
JV	KHOÁP NỐI MỀM CHỐNG RUNG
YV	Y LỌC RÁC
FV	RƠ HÚT
G	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC NƯỚC
PS	CÔNG TẮC ÁP SUẤT 2 NGUỒN



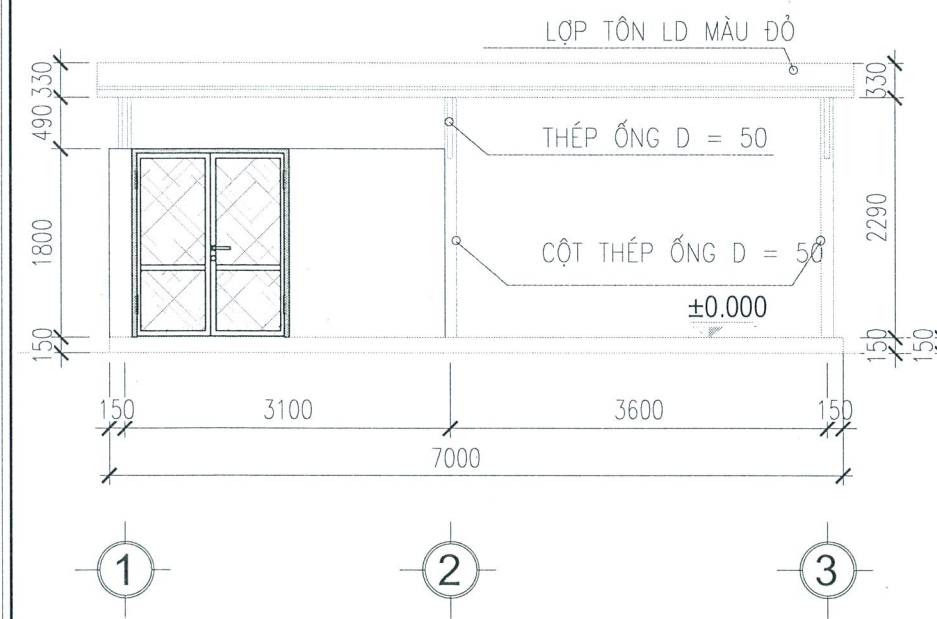
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Ghi chú	
Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Chủ đầu tư:	
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ CÔNG NGHỆ	
CÔNG TRÌNH:	
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC	
PHƯỜNG SƠN SỎ 4	
(ĐIỂM TRƯỞNG AN PHÚ)	
Ngày.....tháng.....năm 20.....	
Người tham định ký tên:	
Hạng mục:	
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
Địa điểm:	
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH	
SỐ XÂY DỰNG BẮC NINH	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh	
Điện thoại: (0240) 555719 *** G-mail: tqhvdg@gmail.com	
Phó giám đốc:	
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
BẮC HOÀNG DANH TRƯỞNG	
Chức vụ:	
KS. PHẠM VĂN HUY	
Chủ trì:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Thiết kế:	
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
Kiểm:	
KS. VŨ MẠNH HÙNG	
Bản vẽ:	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
HỆ THỐNG BƠM PCCC	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2025	PC 15
Tỷ lệ:	

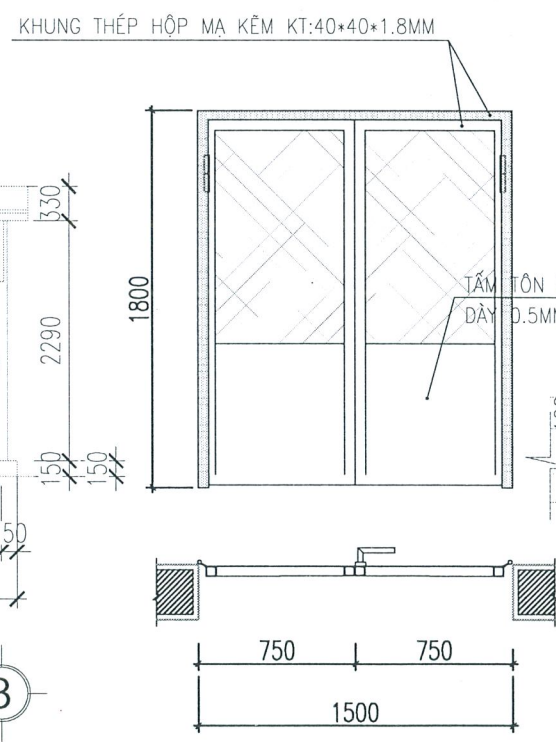
GHI CHÚ: NHIỆT ĐỘ PHÒNG BƠM <40 ĐỘ



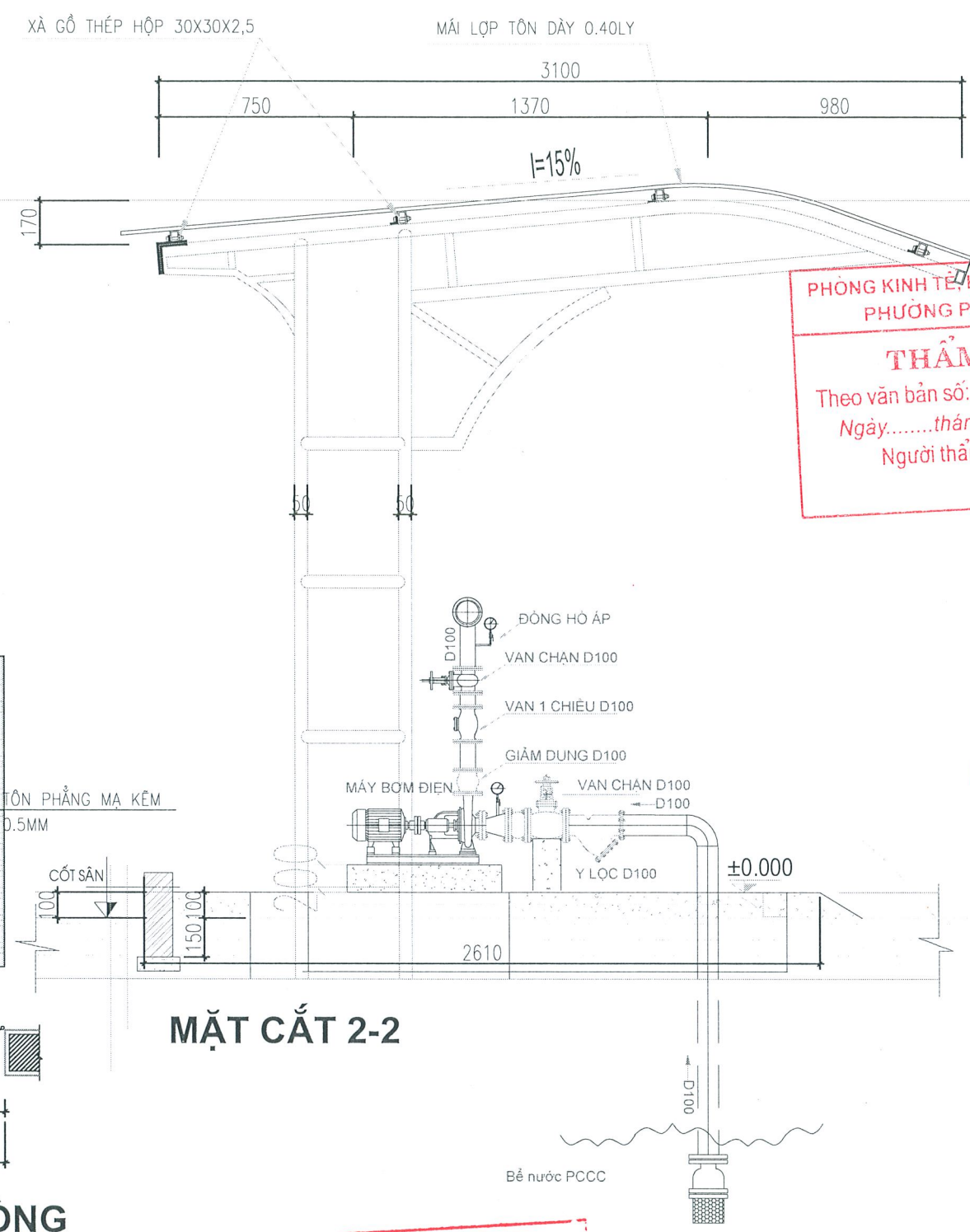
MẶT BẰNG



MẶT ĐỨNG MÁI CHE



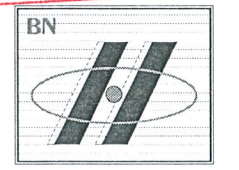
CHI TIẾT CỬA PHÒNG BƠM PCCC



MẶT CẮT 2-2

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số:.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Cán bộ thẩm tra:.....

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....



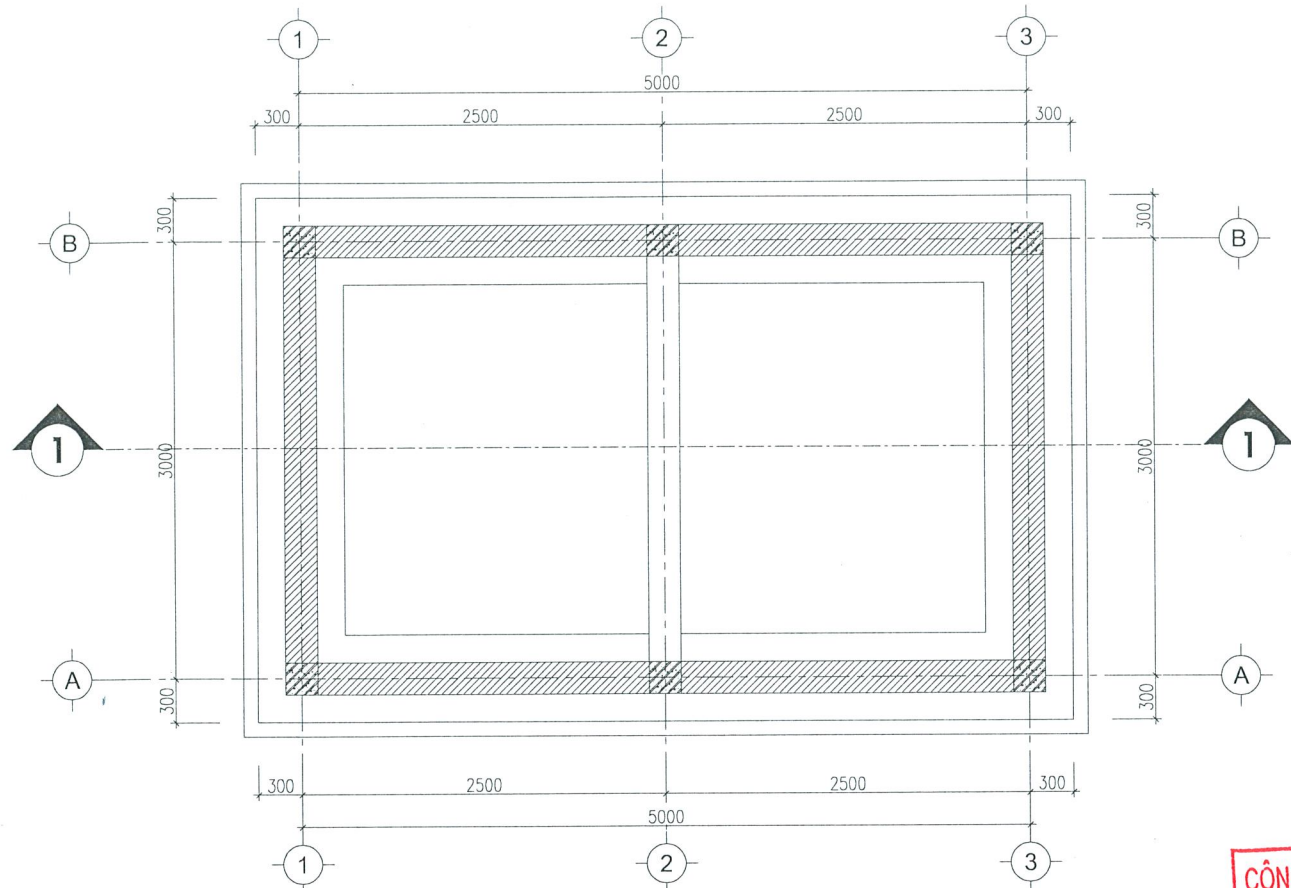
SỞ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG
BẮC BÌNH
 Chủ nhiệm:.....

KS. PHẠM VĂN HUY
 Chủ trì:.....
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 Thiết kế:.....
KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 Kiểm:.....
KS. VŨ MẠNH HÙNG

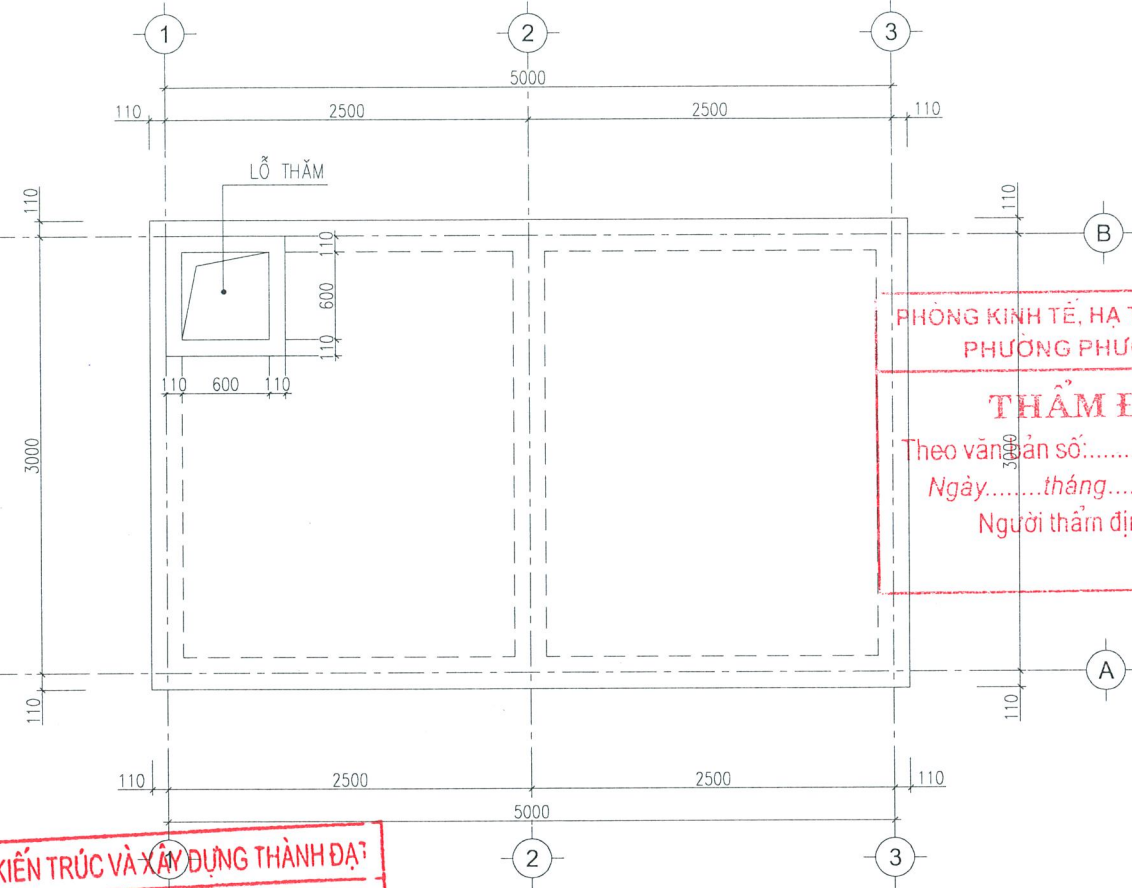
Bản vẽ:.....
 Ngày:...../...../2025
 Ký hiệu:.....
 Tỷ lệ:.....

Ghi chú
 Thiết kế BVTC
 Sửa đổi
 TT Ngày Tóm tắt

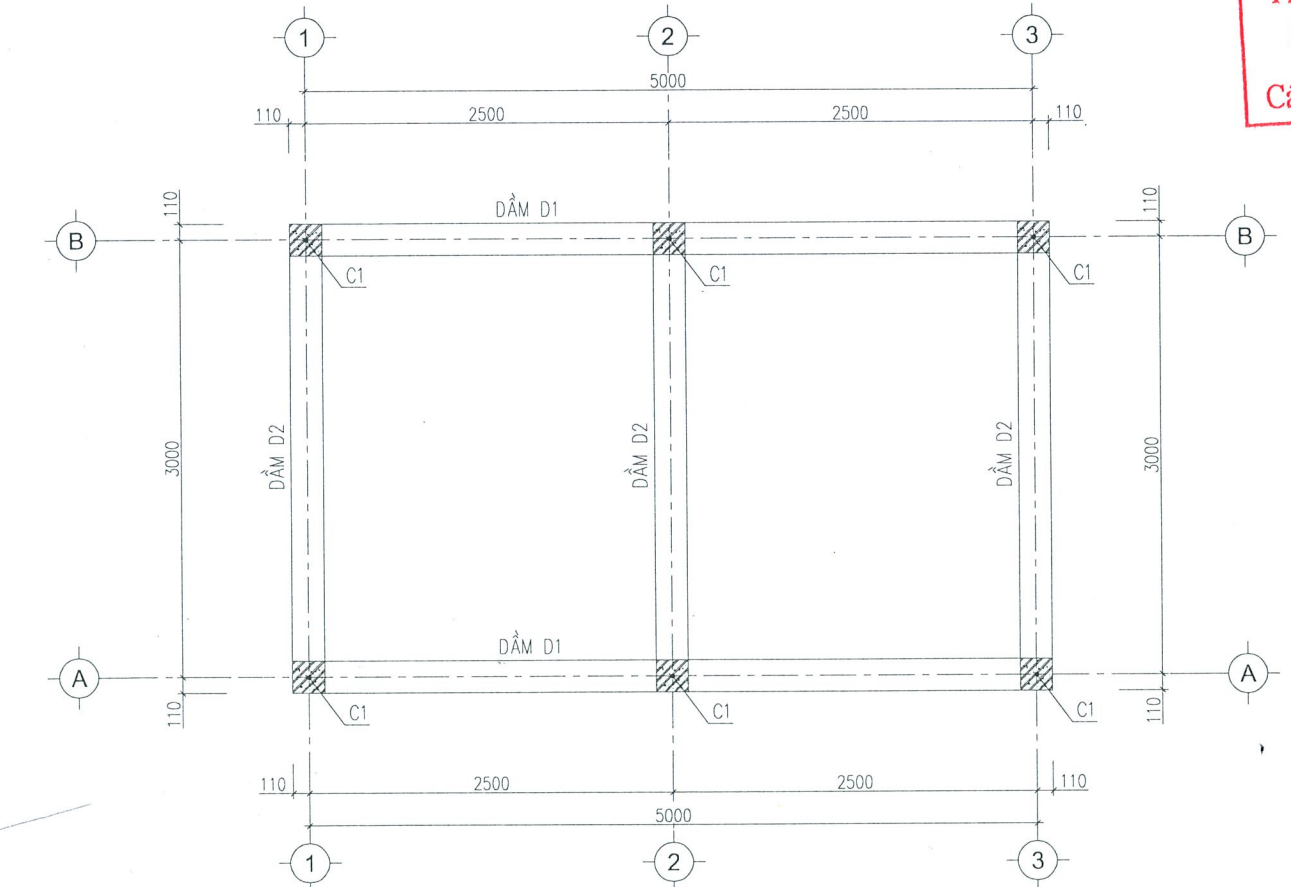
Chủ đầu tư:
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỚC PHƯƠNG SƠN
 Công trình:
 XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC
 PHƯƠNG SƠN SỐ 4
 (ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)
 Nhà lớp học 2 tầng
 Địa điểm:
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỚC PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC BÌNH
 Sở xây dựng Bắc Ninh
 Trung tâm quy hoạch xây dựng



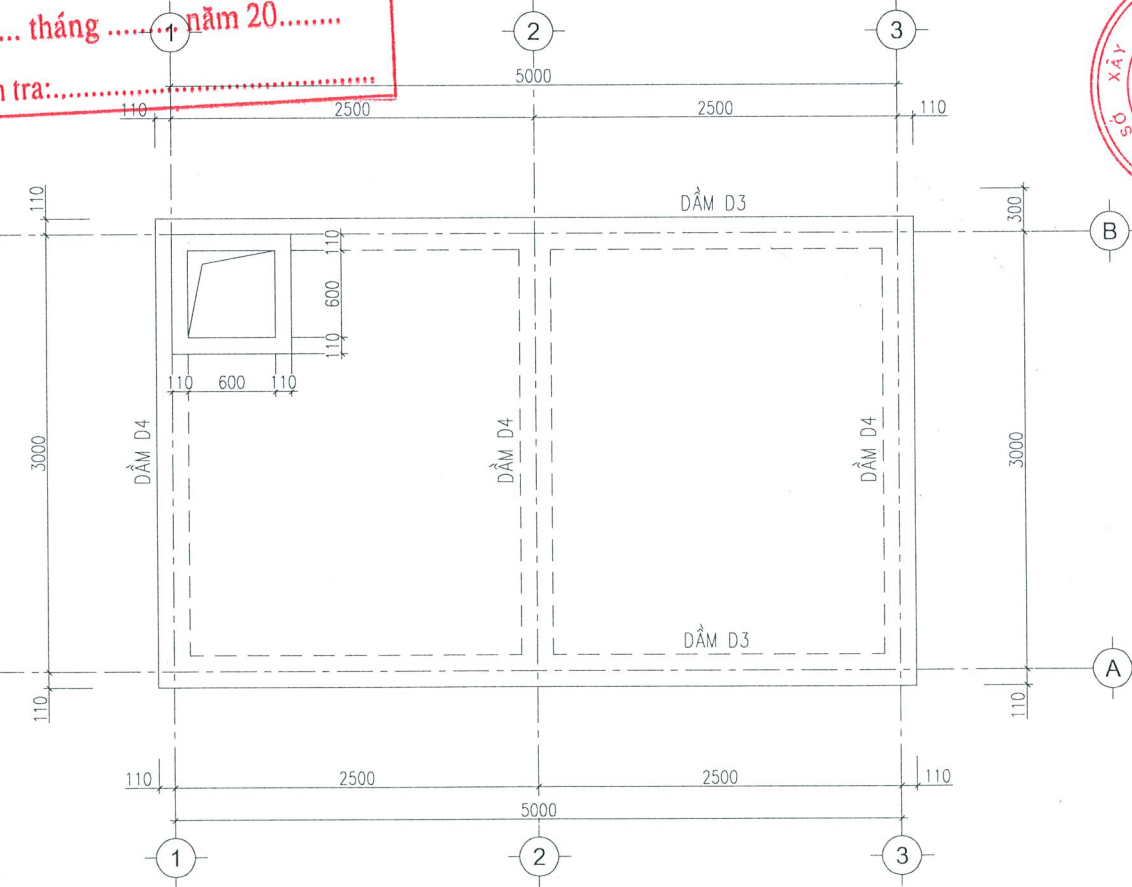
MẶT BẰNG ĐÁY BỂ



MẶT BẰNG ĐÁY BỂ



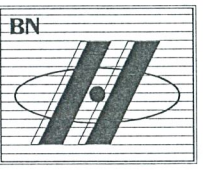
MẶT BẰNG ĐÁY BỂ

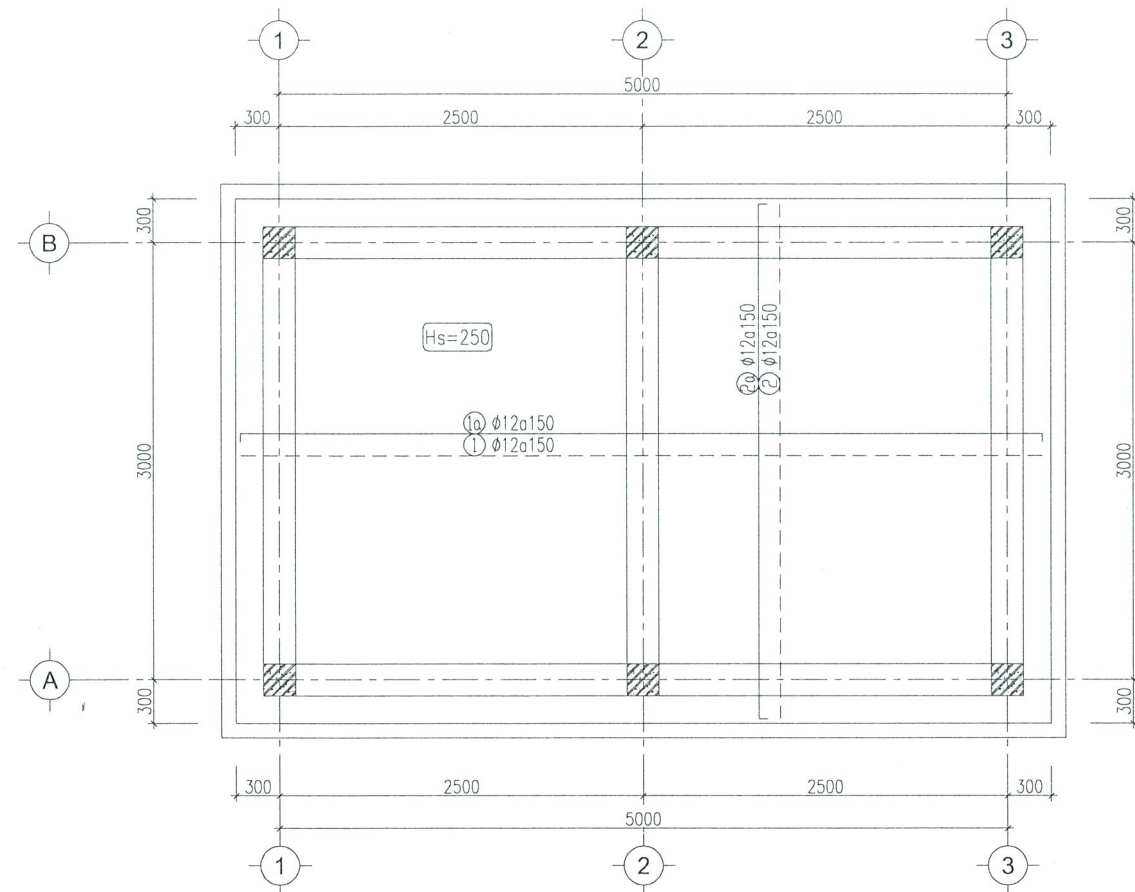


MẶT BẰNG ĐÁY BỂ

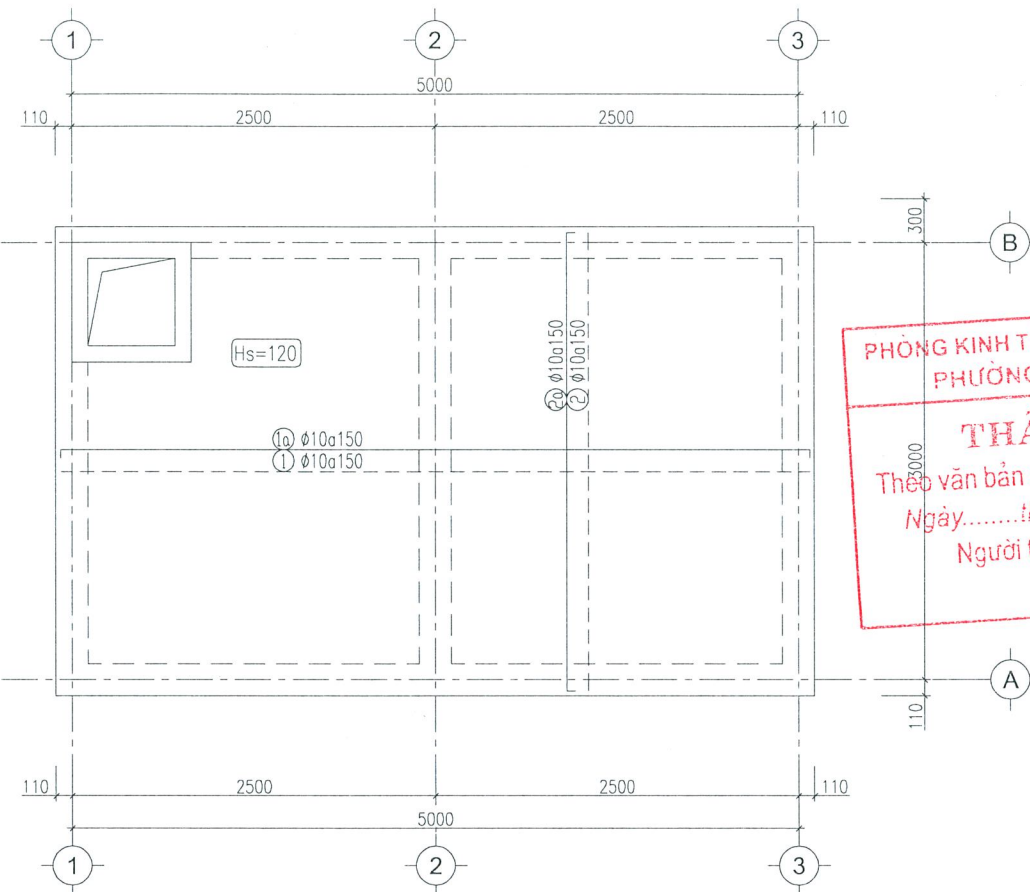
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Hạng mục:
Người thẩm định ký tên:

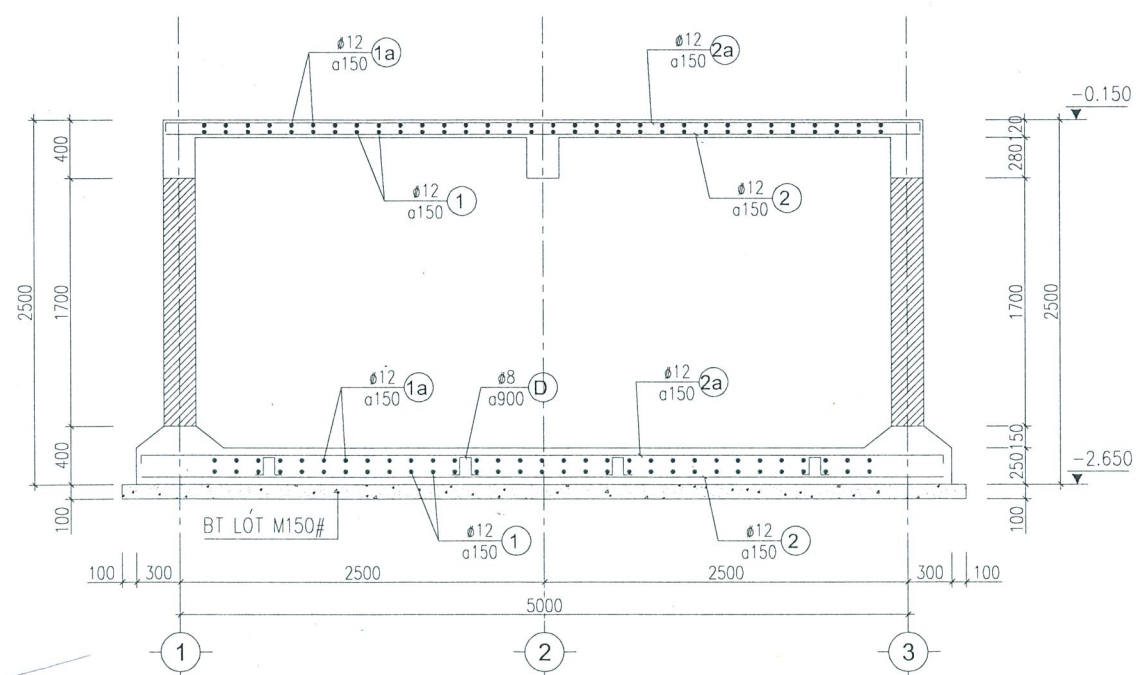
Ghi chú		
Thiết kế BVTC		
Sửa đổi		
TT	Ngày	Tóm tắt
Chủ đầu tư:		
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ		
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN		
Công trình:		
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC		
PHƯỢNG SƠN SỐ 4		
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)		
Hạng mục:		
BỂ NƯỚC PCCC		
Địa điểm:		
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH		
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG		
		
Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P. Bắc Giang - T. Bắc Ninh		
Điện thoại: (024) 5577191 - G-mail: toghuog@gmail.com		
Phó giám đốc:		
TRUNG TÂM		
QUY HOẠCH		
XÂY DỰNG		
BẮC NINH		
HOÀNG OANH TRƯỜNG		
Chức vụ:		
KS. PHẠM VĂN HUY		
Chủ trì:		
KS. PHẠM VĂN HUY		
Thiết kế:		
KS. DƯƠNG VĂN CAO		
Kiểm:		
KS. VŨ MẠNH HÙNG		
Bản vẽ:		
MẶT BẰNG BỂ		
Ngày:	Ký hiệu:	
...../...../2025	KC-01	
Tỷ lệ:		



MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BÊ



MẶT BẰNG THÉP NẮP BÊ



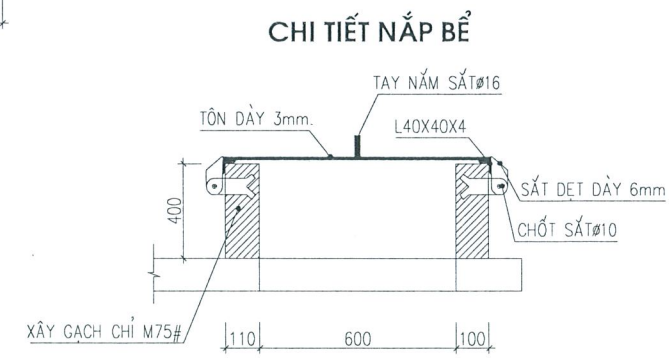
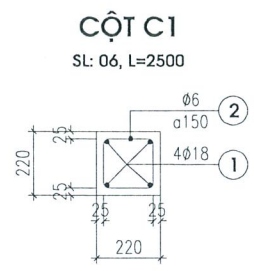
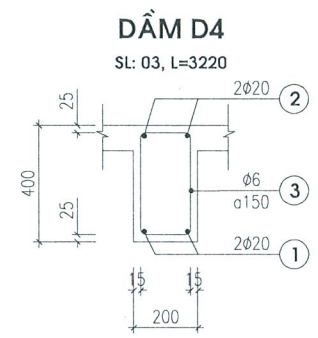
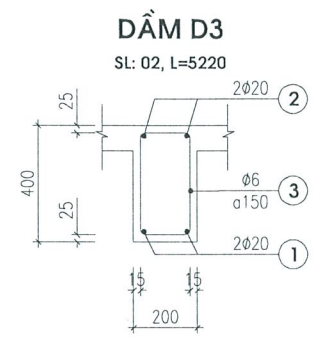
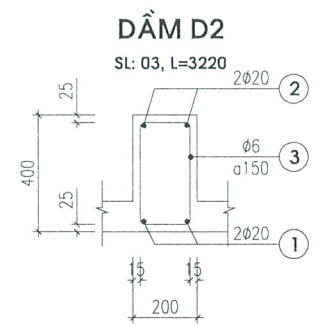
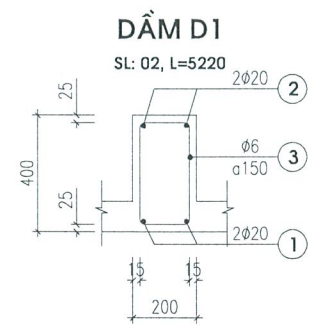
MẶT CẮT 1-1

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

GHI CHÚ:

- COS ±0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG CỐT SÂN HOÀN THIỆN
- TƯỜNG XÂY GẠCH VXM M75#
- TRÁT TƯỜNG NGOÀI Vữa XM M50# DẦY 15MM
- TRÁT TƯỜNG TRONG Vữa XM M50# DẦY 20MM
- + TRÁT LẦM 2 LẦN, LẦN 1 DẦY 10MM KHÓA BAY
- + LẦN 2 DẦY 10MM VÀ ĐÁNH MÀU BẰNG XM NGUYÊN CHẤT
- LÁNG ĐÁY BÊ BẰNG Vữa XM M75# DẦY 20MM
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ MM
- CAO ĐỘ LÀ M
- BÊTÔNG M250#
- THÉP (Ø>=10) CB400V, R_s=3500KG/CM²
- THÉP (Ø<10) CB240T, R_s=2250KG/CM²
- CHIỀU DẦY LỚP BẢO VỆ :
 - + 15MM ĐỐI VỚI NẮP BÊ
 - + 25MM ĐỐI VỚI DẦM, CỘT, ĐÁY BÊ

Ghi chú		
Thiết kế BVTC		
Sửa đổi		
TT	Ngày	Tóm tắt
Chủ đầu tư:		
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ		
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN		
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ		
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN		
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC		
PHƯỢNG SƠN SỐ 4		
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)		
Theo văn bản số:.....		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
Người thẩm định ký tên:		
BÊ NƯỚC PCCC		
Địa điểm:		
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH		
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG		
Địa chỉ: 114 Lê Lợi - P.Bắc Giang - T.Bắc Ninh		
Tel/Fax: (0240) 555719 *** G-mail: tqhxbg@gmail.com		
Phó giám đốc:		
TRUNG TÂM		
QUY HOẠCH		
XÂY DỰNG		
BẮC NINH		
HOÀNG ANH TRƯỜNG		
Chức vụ:		
KS. PHẠM VĂN HUY		
Chủ trì:		
KS. PHẠM VĂN HUY		
Thiết kế:		
KS. DƯƠNG VĂN CAO		
Kiểm:		
KS. VŨ MẠNH HÙNG		
Bản vẽ:		
CHI TIẾT BỐ TRÍ THÉP BÊ		
Ngày:	Ký hiệu:	
...../...../2025	KC-02	
Tỷ lệ:		



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:.....

Ngày tháng năm 20.....

Cán bộ thẩm tra:.....

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Thép dầm bể	1	5550	12	5550	25	25	138.75	123.18
	1a	200 5550 200	12	5950	25	25	148.75	132.06
	2	3550	12	3550	37	37	131.35	116.61
	2a	200 3550 200	12	3950	37	37	146.15	129.75
Thép nắp bể	1	5190	10	5190	20	20	103.8	64.00
	1a	90 5190 90	10	5370	20	20	107.4	66.22
	2	3190	10	3190	36	36	114.84	70.80
	2a	90 3190 90	10	3370	36	36	121.32	74.80
Dầm D1	1	5170	20	5170	2	4	20.68	51.00
	2	350 5170 350	20	5870	2	4	23.48	57.91
	3	170 350 60	6	1160	34	68	78.88	17.51
Dầm D2	1	3170	20	3170	2	6	19.02	46.91
	2	350 3170 350	20	3870	2	6	23.22	57.26
	3	170 350 60	6	1160	21	63	73.08	16.22
Dầm D3	1	5170	20	5170	2	4	20.68	51.00
	2	350 5170 350	20	5870	2	4	23.48	57.91
	3	170 350 60	6	1160	34	68	78.88	17.51
Dầm D4	1	3170	20	3170	2	6	19.02	46.91
	2	350 3170 350	20	3870	2	6	23.22	57.26
	3	170 350 60	6	1160	21	63	73.08	16.22
Cột C1	1	200 2450 200	18	2850	4	24	68.4	136.63
	2	170 170 60	6	800	16	96	76.8	17.05

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 84.51 kg; Chiều dài = 380.72 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 275.82 kg; Chiều dài = 447.36 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 501.6 kg; Chiều dài = 565 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ18 = 136.63 kg; Chiều dài = 68.4 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ20 = 426.16 kg; Chiều dài = 172.8 mét

Ghi chú
Thiết kế BVTC

Sửa đổi
TT Ngày Tôm tắt

Chủ đầu tư:
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN

Công trình:
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THI
XÂY DỰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN SỐ 4
(ĐIỂM TRƯỜNG AN PHÚ)

Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Hạng mục:
Đã điểm:
PHƯỜNG PHƯƠNG SƠN, TỈNH BẮC NINH

SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P.Bắc Giang - T.Bắc Ninh
Tel/Fax: (0240) 555719 *** G-mail: ttqhxdbg@gmail.com

Phó giám đốc:
HOÀNG OANH TRƯỜNG
Chức nhiệm:

KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:
KS. PHẠM VĂN HUY

Thiết kế:
KS. DƯƠNG VĂN CAO

Kiểm:
KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:
CHI TIẾT DẦM - TK THÉP

Ngày:/...../2025
Tỷ lệ:

Ký hiệu:
KC-03

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

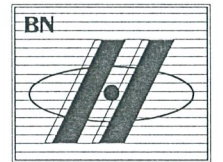
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG THÀNH ĐẠI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số:.....
Ngày tháng năm 20.....
Cán bộ thẩm tra:.....

Hệ thống báo cháy			
Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
Đầu báo khói thường	Chiếc	16	
Đầu báo nhiệt gia tăng	Chiếc	2	
Tủ trung tâm báo cháy 2 kênh	Chiếc	1	
Tổ hợp chuông, đèn, nút bấm	Bộ	2	
Điện trở cuối dây (loại 10 KΩ)	Chiếc	2	
Hộp đấu nối	Chiếc	2	
Dây tín hiệu báo cháy (2*0,75mm đi trong ống gen)	m	180	
Ống gen pvc chống cháy D16	m	210	
Dây nguồn cho tủ PCCC (Cu/Mica/XLPE/FR-PVC 2x1.5mm)	m	30	

Hệ thống thoát nạn			
Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
Đèn EXIT thoát nạn không chỉ hướng	Chiếc	4	
Đèn EXIT thoát nạn có chỉ hướng	Chiếc	3	
Đèn chiếu sáng sự cố	Chiếc	15	
Hộp đấu nối	Chiếc	2	
Dây điện chống cháy cho thiết bị (2*1,5mm)	m	200	
Ống gen pvc chống cháy D16	m	200	
Ổ cắm đơn	cái	22	
Ắc Quy dự phòng 12V 20Ah VRLA	cái	1	
Bộ sạc Ắc Quy 10A, tự động	cái	1	
Bộ chuyển đổi nguồn điện tự động	cái	1	

Hệ thống chữa cháy			
Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
Bình chữa cháy bột ABC 4Kg	Bình	4	
Bình chữa cháy khí Co2 3Kg	Bình	4	
Hộp đựng bình chữa cháy	Chiếc	4	
Hộp chữa cháy vách tường 500*600*180mm			
Bao gồm :			
+ Van góc D50			
+ Cuộn vòi chữa cháy 20m			
+ Lăng phun	Bộ	1	
Bộ công cụ tháo dỡ thô sơ	Bộ	1	
Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Chiếc	4	
Ống thép D100mm, L=6m (dày 3,6mm. 8,87kg/m, giá thép mạ kẽm 18.150đ/kg; giá 160.991đ/m)	m	15	
Ống thép D80mm, L=6m(dày 3,2mm. 2,53kg/m, giá thép mạ kẽm 18.150đ/kg; giá đ/m)	m	80	
Ống thép D65mm, L=6m(dày 3,2mm. 5,13kg/m, giá thép mạ kẽm 18.150đ/kg; giá 93.110đ/m)	m	15	
Ống thép D50mm, L=6m(dày 3,2mm. 3,95kg/m, giá thép mạ kẽm 18.150đ/kg; giá 71.693đ/m)	m	20	
Van Cổng Ty Nối D100	Chiếc	2	
Van Cổng Ty Nối D80	Chiếc	2	
Cút D80	Cái	2	
Tê thu D100/D80	Cái	1	
Tê thu D100/D50	Cái	1	
Y Lọc D100	Cái	2	
Van Chặn D100	Cái	4	
Giảm dung D100	Cái	2	
Van 1 chiều D100	Cái	2	
Đồng hồ áp	Cái	2	
Thép hộp 100*200 (Làm trụ treo tủ điều khiển máy bơm)	m	4	
Tê D80	cái	1	
Lọc rọ D100	Cái	2	
Bích thép rỗng D80	Cái	8	
Bích thép rỗng D65	Cái	2	
Bích thép đặc D100	Cái	2	
Máy bơm động cơ điện đầu liền PN40 - 250 B; Công suất: 15 hp / 11 kw; Q: 9 - 42m3/h; H: 74.6 - 56.0 m	Chiếc	1	
Máy bơm động cơ Diesel, Công suất động cơ 16.8kw; PNP40-250B; Công xuất đầu bơm: 15/11 HP/kw; Q: 9-42 m3/h; H: 74.6-56 m;	Chiếc	1	
Dây Cu/Mica/XLPE/FR-PVC 4*4mm (Cấp nguồn máy bơm)	m	10	
Ống thép mạ kẽm RSC D25 (đi ngoài dây cấp nguồn máy bơm)	m	5	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
4 người thẩm định ký tên:
Hạng mục:
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG
Địa điểm:
PHƯỜNG PHƯỢNG SƠN, TỈNH BẮC NINH
SỞ XÂY DỰNG BẮC NINH
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG



Địa chỉ: 414 Lê Lợi - P Bắc Giang - T.Bắc Ninh
Tel: Fax: (0240) 555719 *** G-mail: tthxbnbg@gmail.com
Phó giám đốc:
TRUNG TÂM
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC NINH
CHỦ NHIỆM:
KS. PHẠM VĂN HUY

Chủ trì:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Thiết kế:

KS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

Kiểm:

KS. VŨ MẠNH HÙNG

Bản vẽ:

BẢNG THỐNG KÊ
KHỐI LƯỢNG

Ngày:

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

Tỷ lệ:

Ký hiệu:
PC 17